

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «    »                      2025 г. №

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по содержанию и ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений

Регистрационный номер

### Содержание

|                                                                                                                                                                                                                        |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| I. Общие сведения.....                                                                                                                                                                                                 | 3    |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....                                                                                    | 4    |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....                                                                                                                                                                   | 18   |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Обработка результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути» .....                                                                       | 18   |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Руководство выполнением работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта».....                                          | 21   |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство выполнением работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта».....                                           | 27   |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство выполнением работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта» .....                                                                                     | 33   |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство выполнением сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта» ..... | 38   |
| 3.6. Обобщенная трудовая функция «Руководство выполнением работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках».....                                   | 4344 |
| 3.7. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках» .....          | 50   |
| 3.8. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов» .....                 | 58   |
| 3.9. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта» .....                                                        | 62   |
| 3.10. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений».....            | 65   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 3.11. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению» .....                                                                                                                                                                             | 74                 |
| 3.12. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по контролю и надзору за состоянием скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах деформирующихся объектов земляного полотна» .....                                                                                         | 77                 |
| 3.13. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по контролю и надзору за состоянием искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе подводной и надводной части искусственных сооружений» .....                                                                                                               | 82                 |
| 3.14. Обобщенная трудовая функция «Технологическое сопровождение технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути». 88                                                                                                                                                              |                    |
| 3.15. Обобщенная трудовая функция «Проверка состояния железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведение испытания опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения».....                      | 94                 |
| 3.16. Обобщенная трудовая функция «Оценка качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути» .....                                                                                                                                                                                                      | 102                |
| 3.17. Обобщенная трудовая функция «Организация работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути»....                                                                                                                                                          | <del>105</del> 104 |
| 3.18. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью участка, выполняющего работы по ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта» .....                                                                                                                         | 108                |
| 3.19. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью участка пути по выполнению работ по текущему содержанию верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта» .....                                                                                                         | 116                |
| 3.20. Обобщенная трудовая функция «Управление производственной деятельностью участка по выполнению сопутствующих работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта» ....                                                                       | <del>125</del> 124 |
| 3.21. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути» .....                                                                                                                                   | <del>133</del> 134 |
| 3.22. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути».....                                                                                                                               | 137                |
| 3.23. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом проверки состояния железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведения испытания опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения»..... | 143                |
| 3.24. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом диагностики состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов» .....                                                                                                                            | 150                |
| 3.25. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта»                                                                                                                                                                  | <del>155</del> 154 |
| 3.26. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна и искусственных сооружений железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений» .....                                                                                      | 160                |
| 3.27. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению» .....                                                                                                                                                                     | <del>170</del> 169 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....                                                                                                                                                                                                                                                       | <del>175</del> 174 |
| V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте .....                                                                                                                                                                                                                                                                      | 175                |

## I. Общие сведения

### Содержание и ремонт железнодорожного пути и искусственных сооружений

(наименование вида профессиональной деятельности)

КОД

Краткое описание вида профессиональной деятельности

**Обеспечение безопасного и плавного движения поездов со скоростями, установленными на участке железнодорожного пути, содержания съемных средств контроля железнодорожного пути, объектов железнодорожной инфраструктуры, земляного полотна, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений в состоянии, обеспечивающем безопасность движения поездов**

Группа занятий

|                         |                                                                              |           |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 1325                    | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                       | 2149      | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| 3119                    | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |           |                                                            |
| (код ОКЗ <sup>1</sup> ) | (наименование)                                                               | (код ОКЗ) | (наименование)                                             |

Отнесение к области профессиональной деятельности

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| 17                      | Транспорт                                            |
| (код ОПД <sup>2</sup> ) | (наименование области профессиональной деятельности) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|                           |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 52.21.13                  | Деятельность железнодорожной инфраструктуры                                  |
| 52.21.19                  | Деятельность вспомогательная прочая, связанная с железнодорожным транспортом |
| (код ОКВЭД <sup>3</sup> ) | (наименование вида экономической деятельности)                               |

## II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

| Обобщенные трудовые функции |                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Трудовые функции                                                                                                                                         |        |                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| код                         | наименование                                                                                                                          | уровень квалификации | Возможные наименования должностей, профессий рабочих                                                                                                                                                                                                                | наименование                                                                                                                                             | код    | уровень (подуровень) квалификации |
| А                           | Обработка результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути                               | 5                    | Техник по расшифровке записей регистраторов дефектоскопии<br>Техник по расшифровке записей регистраторов дефектоскопии II категории<br>Техник по расшифровке записей регистраторов дефектоскопии I категории<br>Техник<br>Техник II категории<br>Техник I категории | Расшифровка результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съемных средств контроля                  | A/01.5 | 5                                 |
|                             |                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Анализ результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съемных средств контроля                       | A/02.5 | 5                                 |
|                             |                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Анализ результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути, полученных с использованием систем видеонаблюдения | A/03.5 | 5                                 |
| В                           | Руководство выполнением работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта | 6                    | Мастер дорожный                                                                                                                                                                                                                                                     | Организация выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                     | B/01.6 | 6                                 |
|                             |                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Контроль выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                        | B/02.6 | 6                                 |
| С                           | Руководство выполнением                                                                                                               | 6                    | Мастер мостовой                                                                                                                                                                                                                                                     | Организация выполнения работ                                                                                                                             | C/01.6 | 6                                 |

|   |                                                                                                                                                                               |   |                                                                    |                                                                                                                                                                              |        |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|   | работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                  |   |                                                                    | по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                       |        |   |
|   |                                                                                                                                                                               |   |                                                                    | Контроль выполнения работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                             | C/02.6 | 6 |
| D | Руководство выполнением работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                     | 6 | Мастер тоннельный                                                  | Организация выполнения работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                     | D/01.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                                               |   |                                                                    | Контроль выполнения работ по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                 | D/02.6 | 6 |
| E | Руководство выполнением сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта | 6 | Мастер участка производства                                        | Организация выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта | E/01.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                                               |   |                                                                    | Контроль выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта    | E/02.6 | 6 |
| F | Руководство выполнением работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной                                                                                             | 6 | Мастер участка по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной | Планирование выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной                                                                                            | F/01.6 | 6 |

|   |                                                                                                                                                                      |   |                                                                                      |                                                                                                                                                                       |        |   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|   | инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                           |   | инфраструктуры <sup>4</sup>                                                          | инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                            |        |   |
|   |                                                                                                                                                                      |   |                                                                                      | Организация выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                           | F/02.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                                      |   |                                                                                      | Контроль выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                              | F/03.6 | 6 |
| G | Управление процессом выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках | 6 | Начальник участка по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры | Планирование процесса выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках | G/01.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                                      |   |                                                                                      | Организация процесса выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках  | G/02.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                                      |   |                                                                                      | Контроль производственно-хозяйственной деятельности в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной                                               | G/03.6 | 6 |

|   |                                                                                                                                                               |   |                                                                               |                                                                                                                                                                                       |        |   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|   |                                                                                                                                                               |   |                                                                               | инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                            |        |   |
|   |                                                                                                                                                               |   |                                                                               | Организация работы по технической учебе и подбору кадров подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках | G/04.6 | 6 |
| Н | Выполнение работ по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов | 6 | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории<br>Ведущий инженер     | Диагностика состояния рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                   | H/01.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                               |   |                                                                               | Сравнительный анализ результатов диагностики состояния рельсов железнодорожного пути                                                                                                  | H/02.6 | 6 |
| I | Выполнение работ по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                        | 6 | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории                        | Проверка габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта при их строительстве, ремонте и эксплуатации                                                       | I/01.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                               |   |                                                                               | Оценка результатов проверки габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                 | I/02.6 | 6 |
| J | Выполнение работ по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и                    | 6 | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории<br>Геодезист<br>Геолог | Обследование участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений                                                            | J/01.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                               |   |                                                                               | Обследование участков земляного полотна                                                                                                                                               | J/02.6 | 6 |

|   |                                                                                                               |   |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|   | водоотводных сооружений                                                                                       |   | Геофизик                                               | железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций                                                                                                   |        |   |
|   |                                                                                                               |   |                                                        | Оценка технического состояния участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях                              | J/03.6 | 6 |
|   |                                                                                                               |   |                                                        | Технический надзор на объектах строительства, реконструкции, ремонта земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях | J/04.6 | 6 |
| К | Выполнение работ по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению | 6 | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории | Проведение инструментальной съемки железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                                      | K/01.6 | 6 |
|   |                                                                                                               |   |                                                        | Контроль соответствия технических характеристик железнодорожного пути его проектному положению                                                                                                                                                                                | K/02.6 | 6 |
| L | Выполнение работ по контролю и надзору за состоянием скально-                                                 | 6 | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории | Обследование скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного                                                                                                                                                                                                      | L/01.6 | 6 |

|   |                                                                                                                                                                             |   |                                                                    |                                                                                                                                             |        |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|   | обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах деформирующихся объектов земляного полотна                                        |   | Геолог                                                             | транспорта, в том числе на всех типах деформирующихся объектов земляного полотна                                                            |        |   |
|   |                                                                                                                                                                             |   |                                                                    | Оценка технического состояния скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта                                        | L/02.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                                             |   |                                                                    | Технический надзор на объектах строительства, реконструкции, ремонта скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта | L/03.6 | 6 |
| М | Выполнение работ по контролю и надзору за состоянием искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе подводной и надводной части искусственных сооружений | 6 | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории<br>Гидролог | Обследование искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                           | M/01.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                                             |   |                                                                    | Обследование подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                               | M/02.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                                             |   |                                                                    | Оценка технического состояния искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                          | M/03.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                                             |   |                                                                    | Технический надзор на объектах строительства, реконструкции, ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта                   | M/04.6 | 6 |
| N | Технологическое сопровождение технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути                                              | 6 | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории             | Технологическое сопровождение технического обслуживания, ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути                             | N/01.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                                             |   |                                                                    | Технологическое сопровождение процесса ввода в эксплуатацию съемных средств контроля железнодорожного                                       | N/02.6 | 6 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                           |                                                                                                                                                                                   |        |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                           | пути                                                                                                                                                                              |        |   |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                           | Оценка использования съемных средств контроля железнодорожного пути в дистанциях пути (инфраструктуры)                                                                            | N/03.6 | 6 |
| О | Проверка состояния железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведение испытания опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения | 6 | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории<br>Ведущий инженер | Контроль геометрических параметров рельсовой колеи под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути)                              | O/01.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                           | Испытание опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения                                                                     | O/02.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                           | Анализ результатов контроля состояния геометрических параметров рельсовой колеи под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) | O/03.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                           | Анализ результатов испытания опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути, выполненных с использованием ручных средств измерения                                     | O/04.6 | 6 |
| Р | Оценка качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                                                  | 6 | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории                    | Анализ качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                              | P/01.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                           | Разработка предложений по повышению качества работы средств неразрушающего                                                                                                        | P/02.6 | 6 |

|   |                                                                                                                                                                                        |   |                         |                                                                                                                                                                                                          |        |   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|   |                                                                                                                                                                                        |   |                         | контроля рельсов<br>железнодорожного пути                                                                                                                                                                |        |   |
| Q | Организация работы по<br>обработке и оценке<br>результатов качества работы<br>средств неразрушающего<br>контроля рельсов<br>железнодорожного пути                                      | 6 | Ведущий инженер         | Планирование работы по<br>обработке и оценке результатов<br>качества работы средств<br>неразрушающего контроля<br>рельсов железнодорожного пути                                                          | Q/01.6 | 6 |
|   |                                                                                                                                                                                        |   |                         | Контроль выполнения работы по<br>обработке и оценке результатов<br>качества работы средств<br>неразрушающего контроля<br>рельсов железнодорожного пути                                                   | Q/02.6 | 6 |
| R | Управление деятельностью<br>участка, выполняющего<br>работы по ремонту верхнего<br>строения пути,<br>искусственных сооружений<br>и земляного полотна<br>железнодорожного<br>транспорта | 7 | Старший мастер дорожный | Организация планирования и<br>выполнения работ по ремонту<br>верхнего строения пути,<br>земляного полотна,<br>искусственных сооружений<br>железнодорожного транспорта                                    | R/01.7 | 7 |
|   |                                                                                                                                                                                        |   |                         | Контроль производственной и<br>хозяйственной деятельности<br>участка по ремонту верхнего<br>строения пути, земляного<br>полотна, искусственных<br>сооружений железнодорожного<br>транспорта              | R/02.7 | 7 |
|   |                                                                                                                                                                                        |   |                         | Анализ результатов<br>производственной и<br>хозяйственной деятельности<br>участка по ремонту верхнего<br>строения пути, земляного<br>полотна, искусственных<br>сооружений железнодорожного<br>транспорта | R/03.7 | 7 |
|   |                                                                                                                                                                                        |   |                         | Организация технической учебы<br>работников, выполняющих<br>работы по ремонту верхнего                                                                                                                   | R/04.7 | 7 |

|   |                                                                                                                                                                                   |   |                                         |                                                                                                                                                                                                       |        |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|   |                                                                                                                                                                                   |   |                                         | строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                |        |   |
| S | Управление деятельностью участка пути по выполнению работ по текущему содержанию верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта | 7 | Начальник участка пути                  | Организация планирования и выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                    | S/01.7 | 7 |
|   |                                                                                                                                                                                   |   |                                         | Контроль производственной и хозяйственной деятельности участков пути по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта | S/02.7 | 7 |
|   |                                                                                                                                                                                   |   |                                         | Анализ результатов производственной и хозяйственной деятельности участка пути по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта  | S/03.7 | 7 |
|   |                                                                                                                                                                                   |   |                                         | Организация технического обучения работников, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта               | S/04.7 | 7 |
| T | Управление производственной                                                                                                                                                       | 7 | Начальник участка производства путевого | Организация планирования и выполнения сопутствующих                                                                                                                                                   | T/01.7 | 7 |

|   |                                                                                                                                                                                             |   |                  |                                                                                                                                                                                                                                              |        |   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|   | деятельностью участка по выполнению<br>сопутствующих работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |   | хозяйства        | работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                       |        |   |
|   |                                                                                                                                                                                             |   |                  | Контроль производственной и хозяйственной деятельности участков, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта           | T/02.7 | 7 |
|   |                                                                                                                                                                                             |   |                  | Анализ результатов производственной и хозяйственной деятельности участков по выполнению сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта | T/03.7 | 7 |
|   |                                                                                                                                                                                             |   |                  | Организация технической учебы работников участка производства, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта             | T/04.7 | 7 |
| U | Руководство деятельностью подразделения по обработке и оценке результатов                                                                                                                   | 7 | Начальник центра | Организация деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества                                                                                                                                                            | U/01.7 | 7 |

|   |                                                                                                                                                              |   |                                                  |                                                                                                                                                              |        |   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|   | качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                |   |                                                  | работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                         |        |   |
|   |                                                                                                                                                              |   |                                                  | Контроль деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути          | U/02.7 | 7 |
| V | Руководство деятельностью по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути | 7 | Начальник лаборатории                            | Планирование деятельности по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути | V/01.7 | 7 |
|   |                                                                                                                                                              |   |                                                  | Организация деятельности по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути  | V/02.7 | 7 |
|   |                                                                                                                                                              |   |                                                  | Контроль деятельности по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути     | V/03.7 | 7 |
| W | Управление процессом проверки состояния железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения                  | 7 | Начальник путеобследовательской станции (вагона) | Организация работы по управлению процессом проверки железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства                    | W/01.7 | 7 |

|   |                                                                                                                                                |   |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|   | (обследования пути) и проведения испытания опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения |   |                                                                     | путеизмерения (обследования пути) и проведения испытания опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения                                                                                                                                                           |        |   |
|   |                                                                                                                                                |   |                                                                     | Материальное и нормативно-техническое обеспечение процесса проверки железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведения испытания опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения | W/02.7 | 7 |
|   |                                                                                                                                                |   |                                                                     | Анализ производственно-хозяйственной деятельности по проверке железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведению испытания опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения       | W/03.7 | 7 |
| X | Управление процессом диагностики состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного                                      | 7 | Начальник вагона (комплекса) по диагностике объектов инфраструктуры | Организация работы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                                                              | X/01.7 | 7 |
|   |                                                                                                                                                |   |                                                                     | Материальное и нормативно-техническое обеспечение                                                                                                                                                                                                                                                                      | X/02.7 | 7 |

|   |                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |        |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|   | оборудования мобильного средства диагностики рельсов                                                                                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                 | мобильного средства диагностики рельсов                                                                                                                                                               |        |   |
|   |                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                 | Анализ производственно-хозяйственной деятельности по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути                                                                                              | X/03.7 | 7 |
| Y | Управление деятельностью по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                       | 7 | Начальник габаритообследовательской станции<br>Начальник отдела                                                                                                                                 | Планирование работ по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                              | Y/01.7 | 7 |
|   |                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                 | Организация работы по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                              | Y/02.7 | 7 |
|   |                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                 | Разработка организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта       | Y/03.7 | 7 |
| Z | Управление деятельностью по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна и искусственных сооружений железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений | 7 | Начальник инженерно-геологической базы<br>Начальник мерзлотной станции<br>Начальник снеголавинной станции<br>Начальник мостоиспытательной станции<br>Начальник тоннелеобследовательской станции | Планирование деятельности по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна и искусственных сооружений железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений | Z/01.7 | 7 |
|   |                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                 | Организация работы по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна и искусственных                                                                                                     | Z/02.7 | 7 |

|    |                                                                                                                                   |   |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
|    |                                                                                                                                   |   | Начальник водолазной<br>обследовательской станции<br>Начальник отдела | сооружений железнодорожного<br>транспорта, их укрепительных,<br>защитных и водоотводных<br>сооружений                                                                                                                                                                                             |             |   |
|    |                                                                                                                                   |   |                                                                       | Разработка организационно-<br>технических мероприятий по<br>повышению эффективности<br>деятельности по контролю и<br>надзору за состоянием участков<br>земляного полотна и<br>искусственных сооружений<br>железнодорожного транспорта,<br>их укрепительных, защитных и<br>водоотводных сооружений | Z/03.7      | 7 |
| АА | Управление деятельностью<br>по оценке соответствия<br>технического состояния<br>железнодорожного пути его<br>проектному положению | 7 | Начальник инженерно-<br>геодезической станции<br>Начальник отдела     | Планирование деятельности по<br>оценке соответствия<br>технического состояния<br>железнодорожного пути его<br>проектному положению                                                                                                                                                                | АА<br>/01.7 | 7 |
|    |                                                                                                                                   |   |                                                                       | Организация деятельности по<br>оценке соответствия<br>технического состояния<br>железнодорожного пути его<br>проектному положению                                                                                                                                                                 | АА<br>/02.7 | 7 |
|    |                                                                                                                                   |   |                                                                       | Разработка организационно-<br>технических мероприятий по<br>повышению эффективности<br>деятельности по оценке<br>соответствия технического<br>состояния железнодорожного<br>пути его проектному<br>положению                                                                                      | АА<br>/03.7 | 7 |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Обработка результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                                                                             | Код | A | Уровень квалификации | 5 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Техник по расшифровке записей регистраторов дефектоскопии<br>Техник по расшифровке записей регистраторов дефектоскопии II категории<br>Техник по расшифровке записей регистраторов дефектоскопии I категории<br>Техник<br>Техник II категории<br>Техник I категории |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена                       |
| Опыт практической работы        | Для должностей с категорией - не менее <b>двух</b> лет в должности с более низкой (предшествующей) категорией |
| Особые условия допуска к работе | -                                                                                                             |
| Другие характеристики           | -                                                                                                             |

#### Справочная информация

| Наименование документа   | Код      | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|--------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                      | 3119     | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы                  |
| ЕКС <sup>5</sup>         | -        | Техник                                                                                        |
| ОКПДТР <sup>6</sup>      | 26927    | Техник                                                                                        |
| Перечни СПО <sup>7</sup> | 08.02.10 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство                                        |
|                          | 23.02.06 | Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог                                    |

#### 3.1.1. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                         |     |            |                                   |   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Расшифровка результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съемных средств контроля | Код | A/01.<br>5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
| Трудовые действия | Подготовка к проведению расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути с сохранением информации о        |     |            |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | них в электронном виде                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Проведение расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути с целью выявления в них сигналов, характерных для дефектов                                                                                                                                       |
|                    | Контроль соблюдения организации и технологии проведения неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, использования ручного пьезоэлектрического преобразователя, настройки съемного средства неразрушающего контроля                                                             |
|                    | Выявление участков железнодорожного пути, ультразвуковой контроль которых невозможен с поверхности катания, участков с отсутствием донного сигнала, непроконтролированных болтовых отверстий                                                                                              |
|                    | Оформление результатов расшифровки неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути на бумажном носителе и в информационных системах                                                                                                                                                 |
|                    | Подготовка оперативной информации для организации работы по вторичному контролю и повторной проверке рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                        |
| Необходимые умения | Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Оценивать характер и степень опасности сигналов, регистрируемых дефектоскопным оборудованием съемного средства неразрушающего контроля рельсов, <b>в том числе с использованием интеллектуальных систем поддержки принятия решений</b>                                                    |
|                    | Определять условные размеры, степень и код дефектности рельсов и элементов стрелочных переводов по установленным локальными нормативными актами критериям                                                                                                                                 |
|                    | Оценивать в процессе расшифровки правильность настройки параметров контроля съемных средств контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                        |
|                    | Принимать решения при выявлении в процессе расшифровки остродефектных (дефектных) рельсов железнодорожного пути, <b>в том числе с использованием интеллектуальных систем поддержки принятия решений</b>                                                                                   |
|                    | Создавать базу хранения результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути и результатов их расшифровки                                                                                                                                                                    |
|                    | <b>Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающую требования по повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников железнодорожного транспорта (далее - система 5С)</b> |
| Необходимые знания | Локальные нормативные акты по расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съемных средств контроля                                                                                                                     |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, <b>регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                              |
|                    | Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов                                                                                                                                                                                                                       |
|                    | Технология проведения неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля                                                                                                                                                                     |
|                    | Порядок назначения повторной проверки рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля                                                                                                                                                                             |
|                    | Порядок работы с программным обеспечением по расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                                |
|                    | <b>Интеллектуальные системы поддержки принятия решений</b>                                                                                                                                                                                                                                |

|                       |                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Параметры настройки съемного средства неразрушающего контроля рельсов                                                                    |
|                       | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути                      |
|                       | Порядок принятия мер по ограничению скорости движения поездов при выявлении дефектов в рельсах, угрожающих безопасности движения поездов |
|                       | <b>Технологии бережливого производства</b>                                                                                               |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, <b>регламентирующей выполнение</b> трудовых функций         |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                        |

### 3.1.2. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                      |     |            |                                         |   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование       | Анализ результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съемных средств контроля                                                                                   | Код | A/02.<br>5 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 5 |
| Трудовые действия  | Проведение в процессе расшифровки сравнительного анализа результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути и результатов предыдущих проверок с целью определения в них изменения параметров дефектов |     |            |                                         |   |
|                    | Контроль соблюдения в процессе расшифровки технологии проведения вторичного ультразвукового контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                   |     |            |                                         |   |
|                    | Анализ причин отсутствия на дефектограмме акустического сигнала при проведении неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля                                       |     |            |                                         |   |
|                    | Подготовка предложений по итогам анализа расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля                                                     |     |            |                                         |   |
|                    | Оформление документации по итогам анализа расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                              |     |            |                                         |   |
| Необходимые умения | Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте                                                                                                                             |     |            |                                         |   |
|                    | Оценивать характер и степень развития дефектов в рельсах по установленным локальными нормативными актами критериям                                                                                                   |     |            |                                         |   |
|                    | Определять размеры участка с отсутствием акустического сигнала                                                                                                                                                       |     |            |                                         |   |
|                    | Определять координаты расположения дефекта в рельсах железнодорожного пути                                                                                                                                           |     |            |                                         |   |
|                    | Формировать фрагменты дефектограмм с наличием сигналов, характерных для дефектных рельсов, с замечаниями по настройке дефектоскопного оборудования, работе регистратора, технологии контроля рельсов                 |     |            |                                         |   |
| Необходимые знания | Локальные нормативные акты по проведению анализа результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                   |     |            |                                         |   |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций                                                                                                                 |     |            |                                         |   |
|                    | Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                                            |     |            |                                         |   |
|                    | Технология проведения неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля                                                                                                |     |            |                                         |   |

|                       |                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Порядок работы с программным обеспечением по расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути       |
|                       | Параметры настройки съемного средства неразрушающего контроля рельсов                                                            |
|                       | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути              |
|                       | Порядок принятия мер по ограничению скорости движения поездов при выявлении опасных дефектов в рельсах                           |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, <b>регламентирующей выполнение</b> трудовых функций |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                       |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Руководство выполнением работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта | Код | В | Уровень квалификации | 6 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Мастер дорожный                                                                                                                       |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена<br><b>или</b><br><b>Высшее образование - бакалавриат</b><br><b>или</b><br>Высшее образование – <b>магистратура, специалитет</b>                                  |
| Опыт практической работы        | Не менее трех лет в области текущего содержания и ремонта железнодорожного пути при наличии среднего профессионального образования<br>Не менее одного года в области текущего содержания и ремонта железнодорожного пути при наличии высшего образования |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>5</sup>                                                                                                                                                               |
| Другие характеристики           | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности                                                                                                                                     |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код      | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325     | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                        |
| ЕКС                    | -        | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 23834    | Мастер дорожный                                                                               |
| Перечни СПО            | 08.02.10 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство                                        |

|                         |            |                                                                    |
|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|
| Перечни ВО <sup>8</sup> | 23.04.02   | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>              |
|                         | 23.04.03   | <b>Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</b> |
|                         | 23.05.04   | Эксплуатация железных дорог                                        |
|                         | 23.05.06   | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей       |
|                         | 2.23.05.04 | Эксплуатация железных дорог                                        |

### 3.2.1. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |            |                                         |   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование      | Организация выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                     | Код | В/01.<br>6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
| Трудовые действия | Планирование объемов работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна, сборке, демонтажу и ремонту рельсошпальной решетки, стрелочных переводов на основании результатов осмотров, проверок железнодорожного пути, планов-графиков производства работ, в том числе в автоматизированной системе                        |     |            |                                         |   |
|                   | Установление производственных заданий бригадам по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта с учетом выполнения работниками норм времени (выработки) и объемов запланированной работы                                                                                                                         |     |            |                                         |   |
|                   | Формирование бригад по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта исходя из количественного, профессионального и квалификационного состава                                                                                                                                                                     |     |            |                                         |   |
|                   | Обеспечение работников, выполняющих работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта, материалами, инструментом, запасными частями, средствами связи, средствами индивидуальной защиты, сигнальными принадлежностями, технической документацией, средствами малой механизации                              |     |            |                                         |   |
|                   | Проведение инструктажа, технической учебы работников, выполняющих работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта, по методам и приемам выполнения работ, соблюдению требований охраны труда, правил технической эксплуатации оборудования и инструмента, пожарной безопасности, санитарных норм и правил |     |            |                                         |   |
|                   | Координация деятельности бригад, выполняющих работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                              |     |            |                                         |   |
|                   | Проведение осмотров элементов верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |            |                                         |   |
|                   | Принятие решений о закрытии участков железнодорожного пути или ограничении скорости движения поездов в зависимости от вида выявленных неисправностей                                                                                                                                                                                                                     |     |            |                                         |   |
|                   | Разработка организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при организации выполнения работ по                                                                                                               |     |            |                                         |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые умения | текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                    | Контроль за выполнением организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта |
|                    | Оформление первичной документации (по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев, материально-технической отчетности), в том числе в автоматизированной системе                                                                                                                                                                                           |
|                    | Выбирать способы выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Оценивать уровень квалификации работников, занятых текущим содержанием и ремонтом верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                                                                                                                                         |
|                    | Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                        |
|                    | Оценивать состояние материалов верхнего строения железнодорожного пути, поступивших для сборки рельсошпальной решетки и стрелочных переводов                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    | Оценивать состояние инструмента и средств малой механизации, используемых при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                       |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи при организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                          |
|                    | Оценивать качество погрузки рельсошпальной решетки, стрелочных переводов на платформу перед отправкой их к месту укладки                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Пользоваться электронным измерительным инструментом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                    | Выполнять синхронизацию электронного измерительного инструмента с мобильным устройством                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Пользоваться мобильным рабочим местом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                    | Представлять информацию о выполнении работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта в структурированном виде с использованием таблиц, схем, диаграмм, автоматизированных систем                                                                                                                               |
|                    | Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников, при организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                        |
|                    | Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                             |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Работать с программным обеспечением, связанным с планированием и выполнением работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта, оформлением первичной документации |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                         |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                          |
|                    | Виды и причины повреждений и дефектов элементов верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта, порядок и сроки их устранения                                                                          |
|                    | Технические характеристики и конструктивные особенности верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                        |
|                    | Порядок выдачи предупреждений о производстве работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                     |
|                    | Порядок сопровождения средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                                                                   |
|                    | Порядок расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством                                                                                                                                                    |
|                    | Нормы и порядок обеспечения работников, выполняющих работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта, средствами индивидуальной защиты                           |
|                    | Оборудование участка железнодорожного пути, участка сборки рельсошпальной решетки, ремонта и демонтажа старогонной рельсошпальной решетки, комплекса сборки стрелочных переводов и правила его технической эксплуатации        |
|                    | Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников, выполняющих работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна                                                    |
|                    | Сроки службы и нормы расхода материалов на выполнение работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                            |
|                    | Порядок сортировки и повторного использования материалов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                                               |
|                    | Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                         |
|                    | Порядок ведения документации, связанной с организацией выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                |
|                    | Устройство электронного измерительного инструмента и порядок работы с ним                                                                                                                                                      |
|                    | Порядок ручного ввода в систему электронного измерительного инструмента информации о месте выполнения работ                                                                                                                    |
|                    | Порядок передачи результатов промеров железнодорожного пути, стрелочных переводов железнодорожного пути в комплексную систему пространственных данных инфраструктуры железнодорожного транспорта                               |
|                    | Порядок работы с данными о состоянии пути, стрелочных переводов и земляного полотна железнодорожного транспорта в автоматизированных системах                                                                                  |

|                       |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Порядок защиты информации о состоянии пути, стрелочных переводов и земляного полотна железнодорожного транспорта в автоматизированных системах в части, <b>регламентирующей выполнение</b> трудовых функций    |
|                       | Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий в части, <b>регламентирующей выполнение</b> трудовых функций                                                            |
|                       | Правила производства измерений с помощью инструмента и приборов, применяемых при текущем содержании и ремонте железнодорожного пути                                                                            |
|                       | Порядок работы с автоматизированными системами, связанными с планированием и выполнением работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта         |
|                       | Порядок установления производственных заданий по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                          |
|                       | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                     |
|                       | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                            |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                  |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, промышленной и пожарной безопасности в части, <b>регламентирующей выполнение</b> трудовых функций                                                                |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                  |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, <b>регламентирующей выполнение</b> трудовых функций                                                                                                    |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, <b>регламентирующей выполнение</b> трудовых функций                                                             |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования в части, <b>регламентирующей выполнение</b> трудовых функций |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                              |

### 3.2.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                   |     |            |                                   |   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Контроль выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                 | Код | В/02.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия | Приемка (сдача) выполненных работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                         |     |            |                                   |   |
|                   | Выявление нарушений правил и технологии погрузочно-разгрузочных работ, производства работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                 |     |            |                                   |   |
|                   | Выявление нарушений в использовании специального железнодорожного подвижного состава при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта |     |            |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Выявление нарушений в использовании ресурсов (материальных, технических, финансовых, трудовых) при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                      |
|                    | Выявление нарушений требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Информирование вышестоящих руководителей о выявленных неисправностях и отступлениях в содержании верхнего строения пути и земляного полотна, в содержании объектов инфраструктуры путевого хозяйства на участке железнодорожного пути, ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта |
|                    | Разработка мер, направленных на устранение нарушений при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта, выявленных по результатам контроля выполнения работ                                                                                                                                                                           |
|                    | Разработка мероприятий по рациональной организации труда бригад, выполняющих работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                      |
| Необходимые умения | Оценивать качество выполняемых работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Пользоваться измерительным инструментом и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Принимать решения при неудовлетворительном качестве выполненных работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Анализировать причины возникновения нарушений при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                       |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи при осуществлении контроля выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                   |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                              |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                    | Порядок приемки (сдачи) выполненных работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                    | Порядок учета и устранения выявленных нарушений при текущем содержании и ремонте верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                    | Виды, назначение измерительных приборов и правила пользования ими при контроле качества выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна                                                                                                                                                                                                            |

|                       |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Виды и причины повреждений и дефектов элементов верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта, порядок и сроки их устранения                                                         |
|                       | Технологические процессы выполнения работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                             |
|                       | Требования локальных нормативных актов, предъявляемые к качеству выполняемых работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                    |
|                       | Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ в части, <b>регламентирующей выполнение</b> трудовых функций                                                                                                 |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                      |
|                       | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                    |
|                       | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                           |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                 |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                 |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, <b>регламентирующей выполнение</b> трудовых функций                                                            |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                             |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

|              |                                                                                                                                      |     |   |                      |   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Руководство выполнением работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта | Код | С | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

|                                                      |                 |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Мастер мостовой |
|------------------------------------------------------|-----------------|

#### Пути достижения квалификации

|                          |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение   | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена<br><b>или</b><br>Высшее образование - бакалавриат<br><b>или</b><br>Высшее образование – <b>магистратура</b> , специалитет |
| Опыт практической работы | Не менее трех лет в области текущего содержания и ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта при наличии                                                                                        |

|                                 |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | среднего профессионального образования<br>Не менее одного года в области текущего содержания и ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта при наличии высшего образования |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                                                                                               |
| Другие характеристики           | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности                                                                        |

## Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325            | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                        |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 23855           | Мастер мостовой                                                                               |
| Перечни СПО            | 08.02.10        | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство                                        |
| Перечни ВО             | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | <b>23.04.03</b> | <b>Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</b>                            |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

## 3.3.1. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |            |                                   |   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Организация выполнения работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                        | Код | С/01.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия | Планирование работы бригад по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта по результатам осмотров, в том числе в автоматизированной системе                                                                                                                                        |     |            |                                   |   |
|                   | Установление производственных заданий бригадам, выполняющим работы по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта с учетом выполнения работниками норм времени (выработки) и объемов запланированной работы                                                                        |     |            |                                   |   |
|                   | Формирование бригад по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта исходя из количественного, профессионального и квалификационного состава                                                                                                                                        |     |            |                                   |   |
|                   | Обеспечение работников, выполняющих работы по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта, материалами, инструментом, запасными частями, средствами связи, средствами индивидуальной защиты, сигнальными принадлежностями, технической документацией, средствами малой механизации |     |            |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Обеспечение наличия на железнодорожных мостах противопожарных средств, судоходных и навигационных сигналов, освещения охраняемых объектов                                                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Проведение инструктажа, технической учебы работников, выполняющих работы по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта, по методам и приемам выполнения работ, соблюдению требований охраны труда, правил технической эксплуатации оборудования и инструмента, пожарной безопасности, санитарных норм и правил     |
|                    | Проверка габаритов приближения строений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Координация деятельности бригад, выполняющих работы по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Проведение осмотров искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Принятие решений о закрытии участков железнодорожного пути или ограничении скорости движения поездов в зависимости от вида выявленных неисправностей искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                                                                  |
|                    | Разработка организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта              |
|                    | Контроль за выполнением организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта |
|                    | Оформление первичной документации (по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев, материально-технической отчетности), в том числе в автоматизированной системе                                                                                                                                                                                          |
|                    | Оформление первичной документации (по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев, материально-технической отчетности), в том числе в автоматизированной системе                                                                                                                                                                                          |
| Необходимые умения | Пользоваться измерительными приборами в ходе выполнения работ по контролю технического состояния искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Выбирать способы выполнения работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Оценивать уровень квалификации работников, занятых ремонтом и текущим содержанием искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                                                                                                                                         |
|                    | Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                        |
|                    | Оценивать состояние инструмента и средств малой механизации, используемых при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                       |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи при организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | выполнения работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                                                                              |
|                    | Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников, при организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта |
|                    | Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                      |
|                    | Работать с программным обеспечением, связанным с планированием и выполнением работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                            |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                |
|                    | Технологии выполнения работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                                                                   |
|                    | Виды, причины, порядок и сроки устранения повреждений и дефектов элементов искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                                                     |
|                    | Порядок выдачи предупреждений о производстве работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                                            |
|                    | Порядок установления производственных заданий по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                                                 |
|                    | Порядок формирования бригад по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                                                                   |
|                    | Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников, выполняющих работы по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                |
|                    | Порядок ведения документации по организации выполнения работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                                  |
|                    | Нормы и порядок обеспечения работников, выполняющих работы по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта, средствами индивидуальной защиты                                                                                  |
|                    | Порядок работы с автоматизированными системами, связанными с планированием и выполнением работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                |
|                    | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                                                                                           |

|                       |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                           |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                 |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                     |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                          |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                 |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, <b>регламентирующей выполнение</b> трудовых функций                                                            |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                             |

### 3.3.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                       |     |            |                                         |   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование      | Контроль выполнения работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                                      | Код | С/02.<br>6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
| Трудовые действия | Приемка работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта, выполненных исполнителями                                                                                       |     |            |                                         |   |
|                   | Выявление нарушений в соблюдении правил и технологии выполнения работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                          |     |            |                                         |   |
|                   | Выявление нарушений в использовании ресурсов (материальных, технических, финансовых, трудовых) при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта            |     |            |                                         |   |
|                   | Выявление нарушений требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                         |     |            |                                         |   |
|                   | Разработка мер, направленных на устранение нарушений при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта, выявленных по результатам контроля выполнения работ |     |            |                                         |   |
|                   | Информирование вышестоящих руководителей о выявленных неисправностях и отступлениях в содержании искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта, ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей                  |     |            |                                         |   |
|                   | Технический надзор за подготовкой и проведением ремонтных работ, выполняемых специализированными организациями                                                                                                                        |     |            |                                         |   |
|                   | Разработка мероприятий по рациональной организации труда бригад, выполняющих работы по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                            |     |            |                                         |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые умения | Оценивать качество выполняемых работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                          |
|                    | Пользоваться измерительным инструментом и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта        |
|                    | Принимать решения при неудовлетворительном качестве выполненных работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                         |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи при проведении контроля качества выполненных работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                 |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                   |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                |
|                    | Виды, причины возникновения и способы устранения неисправностей искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                                |
|                    | Виды, назначение измерительных приборов и правила пользования измерительными приборами при выполнении работ по контролю технического состояния искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта |
|                    | Порядок приемки выполненных работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                                             |
|                    | Порядок ведения документации по выполнению работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                                                              |
|                    | Требования локальных нормативных актов, предъявляемые к качеству выполняемых работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений (кроме тоннелей) железнодорожного транспорта                            |
|                    | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                            |
|                    | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                           |
|                    | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                                  |
|                    | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                        |
|                    | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                        |
|                    | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                 |
|                    | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, <b>регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                   |
|                    | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов        |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | - |
|-----------------------|---|

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                           |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Руководство выполнением работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта | Код | D | Уровень квалификации | 6 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Мастер тоннельный                                                                         |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена<br><b>или</b><br><b>Высшее образование - бакалавриат</b><br><b>или</b><br><b>Высшее образование – магистратура, специалитет</b>                                                                                                |
| Опыт практической работы        | Не менее трех лет в области текущего содержания и ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта при наличии среднего профессионального образования<br>Не менее одного года в области текущего содержания и ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта при наличии высшего образования |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                                                                                                                                                                                                                          |
| Другие характеристики           | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности                                                                                                                                                                                                   |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325            | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                        |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 23996           | Мастер тоннельный                                                                             |
| Перечни СПО            | 08.02.10        | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство                                        |
| Перечни ВО             | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | <b>23.04.03</b> | <b>Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</b>                            |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

#### 3.4.1. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |            |                                   |   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование       | Организация выполнения работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                         | Код | D/01.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия  | Планирование работы бригад по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта по результатам осмотров, в том числе в автоматизированной системе                                                                                                                                                                                  |     |            |                                   |   |
|                    | Установление производственных заданий бригадам по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта с учетом выполнения работниками норм времени (выработки) и объемов запланированной работы                                                                                                                                      |     |            |                                   |   |
|                    | Формирование бригад по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта исходя из количественного, профессионального и квалификационного состава                                                                                                                                                                         |     |            |                                   |   |
|                    | Обеспечение работников, выполняющих работы по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта, материалами, инструментом, запасными частями, средствами связи, средствами индивидуальной защиты, сигнальными принадлежностями, технической документацией, средствами малой механизации                                  |     |            |                                   |   |
|                    | Проведение инструктажа, технической учебы работников, выполняющих работы по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта, по методам и приемам выполнения работ, соблюдению требований охраны труда, правил технической эксплуатации оборудования и инструмента, пожарной безопасности, санитарных норм и правил     |     |            |                                   |   |
|                    | Наблюдение за режимом обводненности тоннелей железнодорожного транспорта и составление графика обводненности                                                                                                                                                                                                                     |     |            |                                   |   |
|                    | Выполнение осмотра тоннелей железнодорожного транспорта с целью выявления дефектов и повреждений элементов их обустройств, соблюдения габаритных норм и проведение анализа причин выявленных неисправностей                                                                                                                      |     |            |                                   |   |
|                    | Координация деятельности бригад, выполняющих работы по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                  |     |            |                                   |   |
|                    | Принятие решений о закрытии участков железнодорожного пути или ограничении скорости движения поездов в зависимости от вида выявленных неисправностей тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                                                        |     |            |                                   |   |
|                    | Разработка организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при организации выполнения работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта              |     |            |                                   |   |
|                    | Контроль за выполнением организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при организации выполнения работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта |     |            |                                   |   |
|                    | Оформление первичной документации (по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев, материально-технической отчетности), в том числе в автоматизированной системе                                                                                                                                               |     |            |                                   |   |
| Необходимые умения | Пользоваться измерительными приборами в ходе выполнения работ по контролю технического состояния тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                            |     |            |                                   |   |
|                    | Выбирать способы выполнения работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                    |     |            |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Оценивать уровень квалификации работников, занятых текущим содержанием тоннелей железнодорожного транспорта, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                                                   |
|                    | Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих при выполнении работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                 |
|                    | Оценивать состояние инструмента и средств малой механизации, используемых при выполнении работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи при выполнении работ по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                                        |
|                    | Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников, при организации выполнения работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта |
|                    | Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С                                                                                                                                                        |
|                    | Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при организации выполнения работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                      |
|                    | Работать с программным обеспечением, связанным с планированием и выполнением работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                            |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                     |
|                    | Устройство и конструкции тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                             |
|                    | Виды, назначение измерительных приборов и правила пользования ими при организации выполнения работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                            |
|                    | Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников, выполняющих работы по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                |
|                    | Порядок расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством                                                                                                                                                               |
|                    | Порядок ведения документации по организации выполнения работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                                  |
|                    | Порядок работы с автоматизированными системами, связанными с планированием и выполнением работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                |
|                    | Порядок выдачи предупреждений о производстве работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                                            |
|                    | Габариты подвижного состава и приближения строений                                                                                                                                                                                        |
|                    | Виды, причины возникновения и способы устранения неисправностей, повреждений и дефектов элементов обустройств тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                        |
|                    | Нормы и порядок обеспечения работников, выполняющих работы по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта, средствами индивидуальной защиты                                                                                           |
|                    | Требования локальных нормативных актов, предъявляемые к качеству                                                                                                                                                                          |

|                       |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | выполняемых работ                                                                                                                                                                                             |
|                       | Порядок установления производственных заданий по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                     |
|                       | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                    |
|                       | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                           |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                 |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                     |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                          |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                 |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, <b>регламентирующей выполнение</b> трудовых функций                                                            |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                             |

### 3.4.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                   |     |            |                                         |   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование      | Контроль выполнения работ по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                      | Код | D/02.<br>6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
| Трудовые действия | Приемка работ по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта выполненных исполнителями                                                                                        |     |            |                                         |   |
|                   | Контроль состояния элементов обустройств тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                     |     |            |                                         |   |
|                   | Контроль состояния горной породы над порталами и в предпортальных выемках                                                                                                         |     |            |                                         |   |
|                   | Контроль эффективности работы искусственной вентиляции и освещения                                                                                                                |     |            |                                         |   |
|                   | Контроль содержания железнодорожного пути в тоннелях железнодорожного транспорта                                                                                                  |     |            |                                         |   |
|                   | Контроль провоза негабаритного груза в тоннелях железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                            |     |            |                                         |   |
|                   | Выявление нарушений правил и технологии выполнения работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                              |     |            |                                         |   |
|                   | Выявление нарушений в использовании ресурсов (материальных, технических, финансовых, трудовых) при выполнении работ по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта            |     |            |                                         |   |
|                   | Выявление нарушений в соблюдении требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта   |     |            |                                         |   |
|                   | Разработка мер, направленных на устранение нарушений при выполнении работ по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта, выявленных по результатам контроля выполнения работ |     |            |                                         |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Информирование вышестоящих руководителей о выявленных неисправностях и отступлениях в содержании тоннелей железнодорожного транспорта, ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей                           |
|                    | Разработка мероприятий по рациональной организации труда бригад, выполняющих работы по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                               |
| Необходимые умения | Оценивать качество выполняемых работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                              |
|                    | Пользоваться измерительным инструментом и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                            |
|                    | Принимать решения при неудовлетворительном качестве выполненных работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                             |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи при проведении контроля качества выполненных работ по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                              |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения работ по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                         |
|                    | Устройство и конструкции тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                                                                 |
|                    | Правила и технологии выполнения работ по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                                      |
|                    | Виды, назначение измерительных приборов и правила пользования ими при организации выполнения работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                |
|                    | Виды, причины возникновения и способы устранения повреждений и дефектов элементов обустройств тоннелей железнодорожного транспорта                                                                            |
|                    | Технологические процессы выполнения работ по содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                                                  |
|                    | Технологическо-нормировочные карты на производство работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                          |
|                    | Габариты подвижного состава и приближения строений                                                                                                                                                            |
|                    | Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по текущему содержанию тоннелей железнодорожного транспорта                                                                                            |
|                    | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                     |
|                    | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                    |
|                    | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                           |
|                    | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                 |
|                    | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                 |
|                    | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                          |
|                    | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, <b>регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                            |
|                    | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | - |
|-----------------------|---|

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

|              |                                                                                                                                                                               |     |   |                      |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Руководство выполнением сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта | Код | Е | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

|                                                      |                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Мастер участка производства |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|

#### Пути достижения квалификации

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение   | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена<br><b>или</b><br>Высшее образование - бакалавриат<br><b>или</b><br>Высшее образование – <b>магистратура</b> , специалитет                                                                                                                                  |
| Опыт практической работы | Не менее трех лет в области выполнения основных и сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути при наличии среднего профессионального образования<br>Не менее одного года в области выполнения основных и сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути при наличии высшего образования |

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                        |
| Другие характеристики           | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325            | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                        |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 23998           | Мастер участка                                                                                |
| Перечни СПО            | 08.02.03        | Производство неметаллических строительных изделий и конструкций                               |
| Перечни ВО             | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | <b>23.04.03</b> | <b>Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</b>                            |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных                                           |

|  |  |          |
|--|--|----------|
|  |  | тоннелей |
|--|--|----------|

### 3.5.1. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |            |                                         |   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование      | Организация выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Код | Е/01.<br>6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
| Трудовые действия | <p>Планирование деятельности бригад, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированной системе</p> <p>Установление производственных заданий бригадам, выполняющим сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта, с учетом выполнения работниками норм времени (выработки) и объемов запланированной работы</p> <p>Формирование бригад, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта, исходя из количественного, профессионального и квалификационного состава</p> <p>Обеспечение работников, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта, материалами, инструментом, запасными частями, средствами связи, средствами индивидуальной защиты, сигнальными принадлежностями, технической документацией, средствами малой механизации</p> <p>Проведение инструктажа, технической учебы работников, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта, по методам и приемам выполнения работ, соблюдению требований охраны труда, правил технической эксплуатации оборудования и инструмента, пожарной безопасности, санитарных норм и правил</p> <p>Координация деятельности бригад, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта</p> <p>Внедрение передовых методов и приемов труда при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта</p> <p>Разработка организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при организации выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта</p> <p>Контроль за выполнением организационных решений для создания</p> |     |            |                                         |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при организации выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта</p> <p>Оформление первичной документации (по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев, материально-технической отчетности) при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированной системе</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Необходимые умения | <p>Выбирать способы выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта</p> <p>Оценивать уровень квалификации работников, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Принимать решения в нестандартных ситуациях при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта</p> <p>Оценивать состояние инструмента, машин и оборудования, используемых при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта</p> <p>Пользоваться специальными средствами связи при организации выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта</p> <p>Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников, при организации выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта</p> <p>Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С</p> <p>Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при организации выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта</p> <p>Работать с программным обеспечением, связанным с организацией выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Виды, назначение и правила эксплуатации приборов, машин, механизмов и средств измерений при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта |
|  | Принцип работы и правила эксплуатации специального железнодорожного подвижного состава                                                                                                                                                                       |
|  | Порядок и сроки проведения технического обслуживания и ремонта рельсовозных составов                                                                                                                                                                         |
|  | Порядок направления рельсовозных составов, съемных средств контроля рельсов железнодорожного пути в специализированные ремонтные организации для выполнения ремонта и приемки их после выполнения ремонтных работ                                            |
|  | Локальные нормативные акты, регламентирующие организацию и проведение контроля рельсов, геометрии рельсовой колеи дефектоскопными и путеизмерительными тележками                                                                                             |
|  | Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                               |
|  | Порядок работы с автоматизированными системами, связанными с планированием и выполнением сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта               |
|  | Оборудование участка производства и правила его технической эксплуатации                                                                                                                                                                                     |
|  | Сроки службы и нормы расхода материалов для выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                 |
|  | Габариты подвижного состава и приближения строений                                                                                                                                                                                                           |
|  | Порядок расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством, на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                   |
|  | Нормы и порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты                                                                                                                                                                                      |
|  | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                                                                   |
|  | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                                                                |
|  | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                    |
|  | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                         |
|  | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, <b>регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                           |
|  | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов                                                |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Другие характеристики | - |
|-----------------------|---|

### 3.5.2. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |                                   |   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование       | Контроль выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                           | Код | Е/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия  | Приемка выполненных сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                           |     |        |                                   |   |
|                    | Выявление нарушений правил и технологии выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                            |     |        |                                   |   |
|                    | Выявление нарушений в использовании ресурсов (материальных, технических, финансовых, трудовых) при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                 |     |        |                                   |   |
|                    | Выявление нарушений в соблюдении требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                 |     |        |                                   |   |
|                    | Информирование вышестоящих руководителей о выявленных нарушениях при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта, ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей |     |        |                                   |   |
|                    | Разработка мер, направленных на устранение нарушений при выполнении работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта, выявленных по результатам контроля выполнения работ                    |     |        |                                   |   |
|                    | Разработка мероприятий по рациональной организации труда бригад, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                 |     |        |                                   |   |
| Необходимые умения | Оценивать качество выполняемых сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                |     |        |                                   |   |
|                    | Пользоваться измерительным инструментом и приборами при проведении контроля качества выполненных сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                              |     |        |                                   |   |
|                    | Принимать решения при неудовлетворительном качестве выполненных сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                               |     |        |                                   |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Пользоваться специальными средствами связи при проведении контроля качества выполненных сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                   |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                     |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                           |
|                       | Порядок учета и устранения нарушений, выявленных при организации выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                               |
|                       | Виды, назначение приборов, машин, механизмов и средств измерений и правила пользования ими при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта |
|                       | Технологические процессы выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                       |
|                       | Требования локальных нормативных актов, предъявляемые к качеству выполняемых сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                              |
|                       | Нормы выработки специального железнодорожного подвижного состава                                                                                                                                                                                                |
|                       | Срок службы и нормы расхода материалов для выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                     |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                       |
|                       | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                                                                      |
|                       | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                                                                             |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                                                                   |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                                   |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, <b>регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                              |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов                                                   |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 3.6. Обобщенная трудовая функция

|              |                                                                   |     |   |                      |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Руководство выполнением работ по обслуживанию и ремонту устройств | Код | F | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках

|                                                      |                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Мастер участка по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

#### Пути достижения квалификации

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение   | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена<br><b>или</b><br><b>Высшее образование - бакалавриат</b><br><b>или</b><br>Высшее образование – <b>магистратура, специалитет</b>                                                          |
| Опыт практической работы | Не менее трех лет работы по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры при наличии среднего профессионального образования<br>Не менее одного года работы по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры при наличии высшего образования |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<br>Группа по электробезопасности не ниже IV группы <sup>6</sup><br>Для мастера участка по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры, выполняющего работы на высоте, наличие удостоверения о допуске к работам на высоте <sup>7</sup> |
| Другие характеристики           | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности                                                                                                                                                                                                                     |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки             |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325            | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                                    |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                                         |
| ОКПДТР                 | -               | -                                                                                                         |
| Перечни СПО            | 23.02.04        | Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) |
|                        | 23.02.05        | Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) |
| Перечни ВО             | <b>23.03.01</b> | <b>Технология транспортных процессов</b>                                                                  |
|                        | <b>23.04.01</b> | <b>Технология транспортных процессов</b>                                                                  |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                              |

#### 3.6.1. Трудовая функция

|              |                                  |     |       |                      |   |
|--------------|----------------------------------|-----|-------|----------------------|---|
| Наименование | Планирование выполнения работ по | Код | F/01. | Уровень (подуровень) | 6 |
|--------------|----------------------------------|-----|-------|----------------------|---|

обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках

6

квалификации

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Определение объемов работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                        |
|                    | Выбор технологии и способов выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                     |
|                    | Планирование деятельности по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                        |
|                    | Планирование материальных ресурсов для выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                          |
| Необходимые умения | Определять оптимальные способы выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                  |
|                    | Использовать информационные источники в области планирования выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                    |
|                    | Визуально оценивать состояние инструмента, машин, средств малой механизации и оборудования, эксплуатируемых при выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по планированию выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                  |
|                    | <b>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                    |
|                    | Виды и причины повреждений и дефектов элементов верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений и устройств сигнализации, централизации и блокировки, порядок и сроки их устранения                                         |
|                    | Технические характеристики и конструктивные особенности верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений и устройств сигнализации, централизации и блокировки                                                                |
|                    | Технология производства работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                    |
|                    | Нормы расхода материалов, инструментов и деталей, используемых при выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                              |
|                    | Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                               |
|                    | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта,                                                                                                                 |

|                       |                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | непосредственно связанных с движением поездов, <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                        |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b> |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                  |

### 3.6.2. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |            |                                   |   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование       | Организация выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Код | F/02.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия  | <p>Определение количественного, профессионального и квалификационного состава работников по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках в соответствии с производственными планами и графиками</p> <p>Формирование производственных заданий работникам, выполняющим работы по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Информирование работников, выполняющих работы по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, о заданиях; выдача нарядов-допусков на производство работ с повышенной опасностью и в электроустановках</p> <p>Проведение производственного инструктажа для работников, выполняющих работы по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, по выполнению требований охраны труда, пожарной безопасности, санитарных норм и правил, правил технической эксплуатации оборудования и инструмента</p> <p>Координирование деятельности работников, выполняющих работы по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, с их кооперированием и расстановкой для выполнения производственного задания</p> <p>Приемка результатов выполнения производственного задания работниками, выполняющими работы по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Ведение на бумажном носителе и в автоматизированной системе технической, отчетной и информационно-справочной документации о выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> |     |            |                                   |   |
| Необходимые умения | Оценивать состояние инструмента, машин и оборудования, эксплуатируемых при выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |            |                                   |   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Принимать оптимальные решения при организации выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                      |
|  | Оценивать результаты выполнения производственного задания работниками, выполняющими работы по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации                                       |
|  | Использовать программное обеспечение, связанное с выполнением работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                 |
|  | <b>Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С</b>                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <b>Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при организации выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</b>                                                                                     |
|  | Оформлять техническую, отчетную и информационно-справочную документацию о выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                          |
|  | Пользоваться средствами связи при организации выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                      |
|  | Необходимые знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                      |
|  | <b>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                                       |
|  | Виды и причины повреждений и дефектов элементов верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений и устройств сигнализации, централизации и блокировки, порядок и сроки их устранения                                                                                                            |
|  | Технические характеристики и конструктивные особенности верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений и устройств сигнализации, централизации и блокировки                                                                                                                                   |
|  | Технология производства работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                                                       |
|  | Требования, предъявляемые к состоянию инструмента, машин и оборудования, применяемых при выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                           |
|  | Требования к оформлению и заполнению на бумажном носителе и в автоматизированной системе первичных документов по учету рабочего времени, выработке, заработной плате работников, выполняющих работы по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках |
|  | Порядок пересмотра норм и расценок на выполнение работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Нормы и порядок обеспечения работников, выполняющих работы по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, средствами индивидуальной защиты                                 |
|                       | <b>Технологии бережливого производства</b>                                                                                                                                                                                                  |
|                       | <b>Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства</b>                                                                                                                                                        |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты при организации выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                            |
|                       | Санитарные нормы и правила при организации выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>     |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                           |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b> |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                          |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                           |

### 3.6.3. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |            |                                   |   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Контроль выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Код | F/03.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия | <p>Выбор методов и инструментов контроля выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках в зависимости от объекта контроля</p> <p>Контроль состояния инструмента, машин, оборудования и средств малой механизации, применяемых при выполнении производственного задания по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, в целях обеспечения их бесперебойной работы</p> <p>Контроль выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Анализ результатов контроля выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Анализ причин возникновения нарушений, выявленных в результате контроля выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств</p> |     |            |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, с разработкой корректирующих мер</p> <p>Принятие управленческих решений по недопущению нарушений выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Информирование подчиненных работников о результатах контроля и мерах по устранению выявленных недостатков при выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Необходимые умения | <p>Визуально и инструментально оценивать результаты выполнения производственного задания по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Применять методики выявления нарушений при выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Принимать решения при неудовлетворительном качестве выполненных работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Выбирать способы корректирующих мер, разработанных по результатам контроля выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Пользоваться средствами связи при контроле выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p><b>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b></p> <p>Виды и причины повреждений и дефектов элементов верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений и устройств сигнализации, централизации и блокировки, порядок и сроки их устранения</p> <p>Технические характеристики и конструктивные особенности верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений и устройств сигнализации, централизации и блокировки</p> <p>Технология производства работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Технико-нормировочные карты на производство работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на</p>                                 |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                                                                                     |
|                       | Требования, предъявляемые к состоянию инструмента, машин и оборудования, применяемых при выполнении производственного задания по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках |
|                       | Виды, назначение и правила эксплуатации инструмента, приборов, машин, механизмов и средств измерений при выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках     |
|                       | Порядок учета, расследования и устранения недостатков, выявленных при контроле выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                               |
|                       | Срок службы и нормы расхода материалов на выполнение работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                    |
|                       | Порядок ведения документации при контроле выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                    |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                |
|                       | Санитарные нормы и правила при контроле выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>         |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                            |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>  |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                           |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                            |

### 3.7. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                                      |     |   |                      |   |   |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|---|
| Наименование                                         | Управление процессом выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках | Код | G | Уровень квалификации | и | 6 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Начальник участка по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры                                                                                 |     |   |                      |   |   |

Пути достижения квалификации

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение   | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена<br><b>или</b><br><b>Высшее образование – бакалавриат</b><br><b>или</b><br>Высшее образование – <b>магистратура, специалитет</b>                                                                                                                                  |
| Опыт практической работы | Не менее трех лет работы на инженерно-технических должностях по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры при наличии среднего профессионального образования<br>Не менее одного года работы на инженерно-технических должностях по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры при наличии высшего образования |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<br>Группа по электробезопасности не ниже IV группы<br>Для начальника участка по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры, выполняющего работы на высоте, наличие удостоверение о допуске к работам на высоте |
| Другие характеристики           | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности                                                                                                                                                                                              |

### Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки             |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325            | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                                    |
| ЕКС                    |                 |                                                                                                           |
| ОКПДТР                 | 25082           | Начальник участка (в прочих отраслях)                                                                     |
| Перечни СПО            | 23.02.04        | Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) |
|                        | 23.02.05        | Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) |
|                        | 27.02.03        | Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)                                      |
| Перечни ВО             | <b>23.03.01</b> | <b>Технология транспортных процессов</b>                                                                  |
|                        | <b>23.04.01</b> | <b>Технология транспортных процессов</b>                                                                  |
|                        | 23.05.05        | Системы обеспечения движения поездов                                                                      |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                              |

### 3.7.1. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                       |     |            |                                   |   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Планирование процесса выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках | Код | G/01.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия | Определение комплекса работ в подразделении по обслуживанию и                                                                                                         |     |            |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Разработка плановых заданий на выполнение работ для подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Планирование потребности в материалах, инструментах, сборочных узлах и деталях, инвентаре, топливе для выполнения производственного задания в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Ведение технической документации подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Необходимые умения | <p>Определять способы выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Использовать информационные источники в области планирования процесса выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Оформлять документацию, связанную с организацией планирования процесса выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Оформлять заявки на необходимые материалы, сборочные узлы и детали для бесперебойной работы подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по планированию процесса выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p><b>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b></p> <p>Виды и причины повреждений и дефектов элементов верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений и устройств сигнализации, централизации и блокировки, порядок и сроки их устранения</p> <p>Технические характеристики и конструктивные особенности верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений и устройств сигнализации, централизации и блокировки</p> <p>Порядок формирования производственных заданий на выполнение работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Технология производства работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Виды, назначение и правила эксплуатации приборов, машин, механизмов и средств измерений при планировании процесса выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</p> <p>Нормы расхода материалов, инструментов и деталей, используемых при выполнении работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств</p> |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                                                  |
|                       | Санитарные нормы и правила при планировании процесса выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                        |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                           |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b> |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                          |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                           |

### 3.7.2. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |                                   |   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование       | Организация процесса выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                            | Код | G/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия  | Разработка распоряжений и инструктивных указаний для координации действий работников подразделения, выполняющих работы по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, с информированием подчиненных руководителей среднего звена подразделения |     |        |                                   |   |
|                    | Координирование деятельности подчиненных руководителей среднего звена подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                              |     |        |                                   |   |
|                    | Ведение технической документации при организации процесса выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках в пределах своей компетенции                                                                          |     |        |                                   |   |
| Необходимые умения | Определять оптимальные способы выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                  |     |        |                                   |   |
|                    | Принимать решения в случае неудовлетворительного качества выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                       |     |        |                                   |   |
|                    | Оценивать состояние инструмента, машин и оборудования, используемых при выполнении работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                         |     |        |                                   |   |
|                    | <b>Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания | <b>Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при организации процесса выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках</b> |
|                    | Оформлять документацию, связанную с организацией процесса выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                               |
|                    | Нормативно-технические и руководящие документы по организации процесса выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                  |
|                    | <b>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                            |
|                    | Виды и причины повреждений и дефектов элементов верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений и устройств сигнализации, централизации и блокировки, порядок и сроки их устранения                                                 |
|                    | Технические характеристики и конструктивные особенности верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений и устройств сигнализации, централизации и блокировки                                                                        |
|                    | Технология производства работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                            |
|                    | Виды, назначение и правила эксплуатации приборов, машин, механизмов и средств измерений при выполнении работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках             |
|                    | Нормы расхода материалов, инструментов и деталей, используемых при выполнении работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                      |
|                    | <b>Технологии бережливого производства</b>                                                                                                                                                                                                              |
|                    | <b>Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства</b>                                                                                                                                                                    |
|                    | Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве                                                                                                                                                                                        |
|                    | Правила применения средств индивидуальной защиты при организации процесса выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                               |
|                    | Санитарные нормы и правила при организации процесса выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                     |
|                    | <b>Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                       |
|                    | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>             |
|                    | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение</b>                                                                                                                       |

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
|                       | <b>трудовых функций</b> |
| Другие характеристики | -                       |

### 3.7.3. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |            |                                     |   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|---|
| Наименование       | Контроль производственно-хозяйственной деятельности в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                                                                                                          | Код | G/03.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации и | 6 |
| Трудовые действия  | Разработка плана-графика контроля производственно-хозяйственной деятельности в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, соблюдения работниками требований охраны труда, пожарной безопасности, санитарных норм и правил, правил технической эксплуатации оборудования и инструмента, в зависимости от объекта контроля |     |            |                                     |   |
|                    | Выбор методов и инструмента контроля выполнения работ, соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности, санитарных норм и правил, правил технической эксплуатации оборудования и инструмента в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, в зависимости от объекта контроля                                    |     |            |                                     |   |
|                    | Контроль выполнения работ, соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности, санитарных норм и правил, правил технической эксплуатации оборудования и инструмента в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках в целях обеспечения безопасного выполнения требуемых объемов работ в установленные сроки          |     |            |                                     |   |
|                    | Анализ замечаний, возникших по результатам всех видов контроля производственно-хозяйственной деятельности в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, и разработка корректирующих мер                                                                                                                                   |     |            |                                     |   |
|                    | Информирование подчиненных работников о результатах контроля и мерах по устранению выявленных недостатков при выполнении работ подразделением по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                                |     |            |                                     |   |
| Необходимые умения | Оценивать состояние инструмента, машин и оборудования, применяемых при выполнении работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                                                                      |     |            |                                     |   |
|                    | Визуально и инструментально оценивать качество выполняемых работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                                                                                             |     |            |                                     |   |
|                    | Принимать решения в случае неудовлетворительного качества выполненных работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                                                                                  |     |            |                                     |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания | Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                     |
|                    | Применять средства индивидуальной защиты при проведении контроля качества выполненных работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                  |
|                    | Выбирать способы осуществления корректирующих мер, разработанных по результатам контроля выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                    |
|                    | Оформлять документацию при проведении контроля и анализа выполненных работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                   |
|                    | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственно-хозяйственной деятельности в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                        |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                |
|                    | Виды и причины повреждений и дефектов элементов верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений и устройств сигнализации, централизации и блокировки, порядок и сроки их устранения                                                                                     |
|                    | Технические характеристики и конструктивные особенности верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений и устройств сигнализации, централизации и блокировки                                                                                                            |
|                    | Производственное оборудование, применяемое при выполнении работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                              |
|                    | Технология выполнения работ в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                  |
|                    | Виды, назначение и правила эксплуатации приборов, машин, механизмов и средств измерений, применяемых при контроле производственно-хозяйственной деятельности в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках |
|                    | Формы контроля на производстве <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                                 |
|                    | Порядок ведения документации при контроле производственно-хозяйственной деятельности в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                         |
|                    | Правила применения средств индивидуальной защиты при контроле производственно-хозяйственной деятельности в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                     |
|                    | Санитарные нормы и правила при контроле производственно-хозяйственной деятельности в подразделении по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                           |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                                                                        |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                           |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b> |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                          |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                           |

### 3.7.4. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                          |     |        |                                     |   |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------------------------------|---|
| Наименование       | Организация работы по технической учебе и подбору кадров подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                    | Код | G/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации и | 6 |
| Трудовые действия  | Выявление потребности в обучении работников подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках и разработка планов технической учебы и повышения квалификации  |     |        |                                     |   |
|                    | Организация проведения проверок знаний и аттестации работников подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках в составе комиссий                           |     |        |                                     |   |
|                    | Оценка эффективности проведения технической учебы работников подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                |     |        |                                     |   |
|                    | Оценка уровня знаний работников подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках для определения их квалификационного состава                                |     |        |                                     |   |
| Необходимые умения | Использовать информационные источники в области организации и проведения технической учебы                                                                                                                                               |     |        |                                     |   |
|                    | Пользоваться формами и методами обучения при организации технического обучения работников подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                   |     |        |                                     |   |
|                    | Оказывать необходимую помощь в освоении знаний обучающимся работникам подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                       |     |        |                                     |   |
|                    | Принимать варианты решений о необходимости повышения квалификации и профессионального мастерства работников подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках |     |        |                                     |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по технической учебе и подбору кадров подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках    |
|                       | Руководящие документы по оценке эффективности обучения работников подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                             |
|                       | Руководящие документы по проведению проверок знаний и аттестации работников подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                   |
|                       | Руководящие документы по присвоению квалификационных разрядов работникам подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                      |
|                       | <b>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                               |
|                       | Виды и причины повреждений и дефектов элементов верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений и устройств сигнализации, централизации и блокировки, порядок и сроки их устранения                                    |
|                       | Технические характеристики и конструктивные особенности верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений и устройств сигнализации, централизации и блокировки                                                           |
|                       | Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников                                                                                                                                                                                 |
|                       | <b>Виды инструктажей и сроки их проведения в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                       |
|                       | Нормы и расценки на работы по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                                                                                                  |
|                       | Порядок ведения технической документации при организации работы по технической учебе и подбору кадров подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках         |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты при организации работы по технической учебе и подбору кадров подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках |
|                       | Санитарные нормы и правила при организации работы по технической учебе и подбору кадров подразделения по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках                       |
|                       | <b>Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                       |
|                       | <b>Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                         |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                          |

### 3.8. Обобщенная трудовая функция

|              |                                                                                                                                                               |     |   |                      |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов | Код | Н | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

|                                                      |                                                                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории<br>Ведущий инженер |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

#### Пути достижения квалификации

|                          |                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение   | Высшее образование – бакалавриат<br><b>или</b><br><b>Высшее образование – магистратура, специалитет</b>            |
| Опыт практической работы | Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее трех лет |

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                        |
| Другие характеристики           | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 2149            | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы                                    |
| ЕКС                    | -               | Инженер                                                                                       |
| ОКПДТР                 | 22446           | Инженер                                                                                       |
| Перечни ВО             | 11.00.00        | Электроника, радиотехника и системы связи                                                     |
|                        | 12.03.01        | Приборостроение                                                                               |
|                        | 23.03.02        | Наземные транспортно-технологические комплексы                                                |
|                        | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | <b>23.05.01</b> | <b>Наземные транспортно-технологические средства</b>                                          |
|                        | <b>23.05.04</b> | <b>Эксплуатация железных дорог</b>                                                            |
|                        | <b>23.05.06</b> | <b>Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей</b>                           |

#### 3.8.1. Трудовая функция

|              |                                                     |     |            |                                   |   |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Диагностика состояния рельсов железнодорожного пути | Код | Н/01.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| рудовые действия | Подготовка дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов к проведению контроля состояния рельсов железнодорожного пути в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами, с оформлением технической документации |
|                  | Контроль настройки значений параметров контроля состояния рельсов                                                                                                                                                                                                |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>железнодорожного пути с оформлением технической документации</p> <p>Контроль состояния рельсов железнодорожного пути в ходе проезда по участку контроля с целью выявления дефектов</p> <p>Контроль качества информации, регистрируемой поисковой системой мобильного средства диагностики рельсов</p> <p>Корректировка чувствительности средств контроля с целью улучшения качества регистрируемой информации</p> <p>Проведение расшифровки регистрируемых данных (дефектограмм) с целью выявления дефектных и остродефектных рельсов железнодорожного пути, оформление результатов расшифровки</p> <p>Передача результатов диагностики состояния рельсов железнодорожного пути в единый центр расшифровки с использованием сети передачи данных</p> <p>Подготовка предложений по результатам расшифровки регистрируемых данных (дефектограмм)</p> <p>Проведение вторичного ультразвукового контроля состояния рельсов железнодорожного пути съемным дефектоскопом по результатам расшифровки регистрируемых данных (дефектограмм) с целью уточнения места расположения и характера выявленного дефекта</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| Необходимые умения | <p>Пользоваться инструментом, измерительными приборами, устройствами и приспособлениями при настройке параметров контроля и подготовке дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов к проведению контроля рельсов железнодорожного пути</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте</p> <p>Пользоваться системой автоматизированного распознавания дефектов элементов и устройств железнодорожной инфраструктуры</p> <p>Пользоваться сетями передачи данных</p> <p>Оценивать характер и степень опасности сигналов, регистрируемых дефектоскопным оборудованием мобильного средства диагностики рельсов</p> <p>Определять условные размеры, степень и код дефектности рельсов по установленным локальными нормативными актами критериям</p> <p>Принимать решения при выявлении остродефектных (дефектных) рельсов железнодорожного пути</p> <p>Пользоваться съемным дефектоскопом для проведения вторичного ультразвукового контроля состояния рельсов железнодорожного пути</p> <p>Обрабатывать массивы данных при выполнении работ по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути</p> <p><b>Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С</b></p> <p>Пользоваться специальными средствами связи</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b></p> <p>Правила обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Устройство, принципы работы, порядок настройки оборудования мобильного средства диагностики рельсов                                                                                                                                  |
|                       | Технология проведения контроля рельсов мобильным средством диагностики рельсов                                                                                                                                                       |
|                       | Технология проведения вторичного контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                              |
|                       | Порядок работы с программным обеспечением диагностики состояния рельсов и расшифровки дефектограмм                                                                                                                                   |
|                       | Порядок работы с системой автоматизированного распознавания дефектов элементов и устройств железнодорожной инфраструктуры                                                                                                            |
|                       | Порядок защиты информации при передаче данных с использованием сети передачи данных                                                                                                                                                  |
|                       | <b>Технологии бережливого производства</b>                                                                                                                                                                                           |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
|                       | Правила расшифровки дефектограмм результатов контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                  |
|                       | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и стрелочных переводов железнодорожного пути                                                                                                                            |
|                       | <b>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                     |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3.8.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |            |                                   |   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Сравнительный анализ результатов диагностики состояния рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                                                              | Код | Н/02.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия | Контроль замены работниками по текущему содержанию железнодорожного пути остродефектных и дефектных рельсов железнодорожного пути, выявленных во время предыдущего контроля участка железнодорожного пути мобильным средством диагностики рельсов                                 |     |            |                                   |   |
|                   | Проведение сравнительного анализа сигналов от дефектов в рельсах и элементах стрелочных переводов железнодорожного пути с записями предыдущих проездов мобильных и съемных средств диагностики рельсов в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами |     |            |                                   |   |
|                   | Анализ динамики развития дефектов в рельсах и элементах стрелочных переводов железнодорожного пути                                                                                                                                                                                |     |            |                                   |   |
|                   | Анализ причин отсутствия (потери) акустического сигнала при проведении контроля в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                                                                                                                        |     |            |                                   |   |
|                   | Подготовка предложений по итогам анализа результатов диагностики состояния рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                                          |     |            |                                   |   |
|                   | Оформление документации по итогам анализа результатов диагностики состояния рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                                         |     |            |                                   |   |
|                   | Пользоваться специализированным программным обеспечением,                                                                                                                                                                                                                         |     |            |                                   |   |
| Необходимые       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |            |                                   |   |

|                       |                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| умения                | установленным на рабочем месте                                                                                                       |
|                       | Прогнозировать вероятность развития дефектов в рельсах и элементах стрелочных переводов железнодорожного пути                        |
|                       | Распознавать сигналы, характерные для дефектов рельсов железнодорожного пути                                                         |
|                       | Обрабатывать массивы данных при выполнении работ по анализу результатов диагностики состояния рельсов железнодорожного пути          |
|                       | Пользоваться специальными средствами связи                                                                                           |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по проведению анализа результатов диагностики состояния рельсов железнодорожного пути |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                         |
|                       | Технология проведения контроля рельсов железнодорожного пути мобильным средством диагностики рельсов                                 |
|                       | Порядок работы с программным обеспечением диагностики состояния рельсов и расшифровки дефектограмм                                   |
|                       | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и стрелочных переводов железнодорожного пути                            |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>     |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                    |

### 3.9. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                        |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Выполнение работ по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта | Код | I | Уровень квалификации | 6 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории                                                                 |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | <b>Высшее образование - бакалавриат</b><br><b>или</b><br>Высшее образование – <b>магистратура</b> , специалитет      |
| Опыт практической работы        | Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее трех лет   |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                        |
| Другие характеристики           | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

#### Справочная информация

|              |     |                                                         |
|--------------|-----|---------------------------------------------------------|
| Наименование | Код | Наименование начальной группы, должности, профессии или |
|--------------|-----|---------------------------------------------------------|

| документа  |          | специальности, направления подготовки                        |
|------------|----------|--------------------------------------------------------------|
| ОКЗ        | 2149     | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы   |
| ЕКС        | -        | -                                                            |
| ОКПДТР     | 22446    | Инженер                                                      |
| Перечни ВО | 23.03.02 | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>        |
|            | 23.04.02 | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>        |
|            | 23.05.04 | Эксплуатация железных дорог                                  |
|            | 23.05.06 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |

### 3.9.1. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                 |     |            |                                   |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проверка габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта при их строительстве, ремонте и эксплуатации | Код | I/01.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Подготовка измерительного инструмента, приспособлений к выполнению измерения габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта с оформлением технической документации                                                          |
|                    | Контроль исправности измерительного инструмента, приспособлений, используемых в процессе выполнения измерения габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                |
|                    | Измерение габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, измерение расстояний между осями железнодорожного пути с оформлением технической документации                                                                     |
|                    | Обработка результатов измерения габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, измерения расстояний между осями железнодорожного пути на бумажном носителе и с использованием специализированного программного обеспечения |
|                    | Разработка маршрута пропуска поездов, имеющих в своем составе негабаритные и сверхнегабаритные грузы, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами, с оформлением документации                                           |
|                    | Контроль соблюдения габаритных норм при приемке в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных и капитально отремонтированных объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                |
|                    | Подготовка предложений по результатам измерения габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта с оформлением документации                                                                                                   |
| Необходимые умения | Пользоваться измерительным инструментом и приспособлениями при выполнении измерения габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                          |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением для определения негабаритных объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, установленным на рабочем месте                                                                              |
|                    | Оценивать степень негабаритности приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                                       |
|                    | Принимать решения при выявлении нарушения габарита объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                                 |
|                    | Обрабатывать данные измерения габаритов приближения объектов                                                                                                                                                                                           |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | инфраструктуры железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированной системе                                                                                                                                                          |
|                       | Пользоваться переносными радиостанциями                                                                                                                                                                                                       |
|                       | Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С                                                                                                                                                            |
|                       | Оформлять техническую и отчетную документацию по результатам обследования, в том числе в автоматизированной системе                                                                                                                           |
|                       | Определять условия пропуска подвижного состава с негабаритным и сверхнегабаритным грузом                                                                                                                                                      |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по проверке габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта при их строительстве, ремонте и эксплуатации                                                             |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                  |
|                       | Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении измерения габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                          |
|                       | Габариты подвижного состава и приближения строений                                                                                                                                                                                            |
|                       | Устройство железнодорожного пути <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                 |
|                       | Устройство и принцип работы измерительного инструмента и приспособлений, используемых при выполнении работ по проверке габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта при их строительстве, ремонте и эксплуатации |
|                       | Технология выполнения измерения габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                     |
|                       | Технология бережливого производства                                                                                                                                                                                                           |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                                                 |
|                       | Порядок перевозки негабаритных и сверхнегабаритных грузов                                                                                                                                                                                     |
|                       | Порядок разработки и согласования документации о пропуске негабаритных, сверхнегабаритных грузов                                                                                                                                              |
|                       | Порядок оформления технической и отчетной документации                                                                                                                                                                                        |
|                       | Порядок работы со специализированным программным обеспечением для определения негабаритных объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                              |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                             |

### 3.9.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                            |     |            |                                         |   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование      | Оценка результатов проверки габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                      | Код | I/02.<br>6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
| Трудовые действия | Контроль устранения работниками, ответственными за содержание объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, ранее выявленных нарушений в соблюдении габаритных норм |     |            |                                         |   |
|                   | Оценка динамики изменения фактических габаритных размеров объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта по итогам выполненной                                        |     |            |                                         |   |

|                       |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | проверки с целью предупреждения изменений фактических габаритных размеров сооружений, устройств, междупутий железнодорожного транспорта                                                     |
|                       | Подготовка предложений по итогам оценки результатов проверки габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                      |
|                       | Оформление документации по итогам оценки результатов проверки габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированной системе           |
| Необходимые умения    | Пользоваться специализированным программным обеспечением для определения негабаритных объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, установленным на рабочем месте                   |
|                       | Прогнозировать развитие изменения фактических габаритных размеров объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                       |
|                       | Обрабатывать данные при выполнении работ по оценке результатов проверки габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированной системе |
|                       | Пользоваться переносными радиостанциями                                                                                                                                                     |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по оценке результатов проверки габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                     |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                |
|                       | Габариты подвижного состава и приближения строений                                                                                                                                          |
|                       | Устройство железнодорожного пути <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                               |
|                       | Порядок работы со специализированным программным обеспечением для определения негабаритных объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                              |
|                       | Порядок контроля соблюдения габаритов приближения строений                                                                                                                                  |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                            |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                           |

### 3.10. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                                    |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Выполнение работ по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений | Код | J | Уровень квалификации | 6 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории<br>Геодезист<br>Геолог<br>Геофизик                                                                          |     |   |                      |   |

Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | <b>Высшее образование - бакалавриат</b><br><b>или</b><br>Высшее образование – <b>магистратура</b> , специалитет      |
| Опыт практической работы        | Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее трех лет   |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                        |
| Другие характеристики           | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

## Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 2149            | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы                                    |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 20586           | Геодезист                                                                                     |
|                        | 20589           | Геолог                                                                                        |
|                        | 20601           | Геофизик                                                                                      |
|                        | 22446           | Инженер                                                                                       |
| Перечни ВО             | <b>23.03.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

## 3.10.1. Трудовая функция

|              |                                                                                                                            |     |            |                                   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Обследование участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений | Код | J/01.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Контроль исправности инструмента, измерительных приборов, устройств, приспособлений перед проведением обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений      |
|                   | Выполнение работ по обследованию участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений с целью выявления неисправностей в их содержании                                       |
|                   | Обработка результатов обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений на бумажном носителе и с использованием специализированного программного обеспечения |
|                   | Контроль состояния участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений и подготовка мероприятий по деформированным и аварийным объектам                                     |
|                   | Контроль точности показаний измерительных приборов при выполнении обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта,                                                                                               |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                    | Подготовка доклада непосредственному руководителю о результатах обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений и выработка предложений по результатам обследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Необходимые умения | <p>Пользоваться геодезическим инструментом, измерительными приборами, устройствами, приспособлениями при проведении обследования участков земляного полотна, укрепительных, защитных, водоотводных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Пользоваться навигационным оборудованием, системами позиционирования при выполнении работ по обследованию участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений</p> <p>Оценивать степень неисправности земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p> <p>Принимать решения при выявлении неисправностей земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений</p> <p>Обрабатывать данные результатов обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе в автоматизированной системе</p> <p>Пользоваться переносными радиостанциями</p> <p>Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С</p> <p>Оформлять техническую и отчетную документацию по результатам обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, в том числе в автоматизированной системе</p>                      |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по обследованию участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении работ по обследованию участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Конструктивные особенности верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна</p> <p><b>Виды и химико-физические свойства грунтов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b></p> <p>Устройство и принцип работы инструментов, измерительных приборов, устройств, приспособлений, используемых при проведении обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений</p> <p>Технология и методы проведения обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений</p> <p>Технология бережливого производства</p> <p>Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства</p> <p>Порядок оформления технической и отчетной документации</p> |

|                       |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Порядок работы с навигационным оборудованием, системами позиционирования при выполнении обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                         |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                 |

### 3.10.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |                                   |   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Обследование участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Код | J/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия | <p>Анализ технических и эксплуатационных характеристик участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций, указанных в техническом паспорте, в том числе в автоматизированной системе</p> <p>Проведение натурного осмотра участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций, фиксирование видимых дефектов и деформаций земляного полотна, признаков возможных деформаций</p> <p>Подготовка инструмента, измерительных приборов, устройств, приспособлений, оборудования для исследования физических и механических свойств грунтов и проведения обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций</p> <p>Проведение обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций с применением вибродиагностического оборудования, проверка их технического состояния</p> <p>Мониторинг технического состояния участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций, в том числе с применением термометрического оборудования с целью выявления деформации или нестабильности земляного полотна</p> <p>Обработка результатов обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций на бумажном носителе и с использованием автоматизированных систем и определение условий</p> |     |        |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые умения | пропуска поездов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Контроль состояния участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций, подготовка мероприятий по деформированным и аварийным участкам                                                                           |
|                    | Контроль точности показаний измерительных приборов и оборудования при выполнении обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций                                                                |
|                    | Подготовка доклада непосредственному руководителю о результатах обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций, выработка предложений                                                          |
|                    | Пользоваться инструментом, измерительными приборами, устройствами, оборудованием, приспособлениями при проведении обследования и мониторинга участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций                 |
|                    | Пользоваться навигационным оборудованием, системами позиционирования, беспилотными авиационными системами при выполнении работ по обследованию и мониторингу участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций |
|                    | Проводить исследования физических и механических свойств грунтов в стационарной грунтовой лаборатории в соответствии с локальными нормативными актами по каждому виду испытания грунтов                                                                                                                                                                             |
|                    | Применять комплекс геофизических методов, информативных и эффективных в геологических условиях                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, в том числе позволяющим определить коэффициент устойчивости участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций                                        |
|                    | Выполнять прогнозные теплотехнические расчеты объектов железнодорожной инфраструктуры, расположенных в зонах распространения многолетнемерзлых грунтов, с целью прогноза надежности оснований сооружений, а также для численного обоснования технических параметров охлаждающих конструкций                                                                         |
|                    | Оценивать степень неисправности участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций                                                                                                                              |
|                    | Принимать решения при выявлении неисправностей участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций                                                                                                               |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания | Обрабатывать данные результатов обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций, в том числе проводить обобщенную интерпретацию с данными геологических работ с целью получения геологической модели исследуемого участка, в том числе в автоматизированной системе |
|                    | Пользоваться переносными радиостанциями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    | Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Оформлять техническую и отчетную документацию по результатам обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций, в том числе в автоматизированной системе                                                                                                              |
|                    | Нормативно-технические и руководящие документы по обследованию участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций                                                                                                                                                                   |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении работ по обследованию участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                     |
|                    | Конструктивные особенности верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                    | <b>Виды и физико-химические свойства грунтов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | <b>Инженерная геология и инженерная геокриология в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                    | Устройство и принцип работы инструментов, измерительных приборов, устройств, приспособлений, используемых при проведении обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций, в том числе при проведении физико-механических исследований грунтов                       |
|                    | Технология и методы проведения обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях                                                                                                                                                                                                                          |
|                    | Технология бережливого производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Порядок оформления технической и отчетной документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Порядок работы с навигационным оборудованием, системами позиционирования, беспилотными авиационными системами при                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>выполнении обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 3.10.3. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |            |                                         |   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование       | Оценка технического состояния участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Код | J/03.<br>6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
| Трудовые действия  | <p>Оценка данных мобильных средств о состоянии железнодорожного пути для подготовки мероприятий по устранению неисправностей земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Оценка динамики развития неисправностей земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях, на основе результатов их обследования и данных мобильных средств оценки состояния железнодорожного пути</p> <p>Контроль устранения работниками, ответственными за содержание земляного полотна железнодорожного транспорта, неисправностей земляного полотна, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Подготовка предложений по итогам оценки технического состояния участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях</p> <p>Оформление документации по итогам оценки технического состояния участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях, в том числе в автоматизированной системе</p> |     |            |                                         |   |
| Необходимые умения | Пользоваться специализированным программным обеспечением для обработки материалов обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |            |                                         |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>условиях, установленным на рабочем месте</p> <p>Прогнозировать развитие неисправностей земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях, по итогам проведенного обследования</p> <p>Обрабатывать данные при выполнении оценки технического состояния участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях, в том числе в автоматизированной системе</p> <p>Пользоваться переносными радиостанциями</p> <p>Оформлять техническую и отчетную документацию по итогам оценки технического состояния участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях, в том числе в автоматизированной системе</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Необходимые знания    | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по оценке технического состояния участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях</p> <p>Конструктивные особенности верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях</p> <p>Виды и физико-химические свойства грунтов</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Порядок контроля содержания участков земляного полотна железнодорожного транспорта, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях</p> <p>Порядок работы со специализированным программным обеспечением для обработки материалов обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях</p> <p>Правила и нормы деловой этики</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 3.10.4. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                                                             |     |            |                                   |   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Технический надзор на объектах строительства, реконструкции, ремонта земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в | Код | J/04.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|

том числе расположенных на  
многолетнемерзлых грунтах и в сложных  
инженерно-геологических условиях

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Контроль соблюдения технологии строительства, реконструкции, ремонта земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                              |
|                    | Контроль качества выполняемых работ на объектах строительства, реконструкции, ремонта земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами             |
|                    | Оценка соответствия выполненных работ по строительству, реконструкции, ремонту земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях, требованиям законодательства Российской Федерации, проектной документации                     |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом, измерительными приборами, устройствами, приспособлениями при проведении технического надзора на объектах строительства, реконструкции, ремонта земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях     |
|                    | Оценивать качество выполняемых работ на объектах строительства, реконструкции, ремонта земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях                                                                                        |
|                    | Оформлять техническую и отчетную документацию по результатам технического надзора на объектах строительства, реконструкции, ремонта земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях, в том числе в автоматизированной системе |
|                    | Принимать решения при выявлении нарушений на объектах строительства, реконструкции, ремонта земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях                                                                                   |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технического надзора на объектах строительства, реконструкции, ремонта земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях                                           |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                 |
|                       | Порядок проведения технического надзора на участках земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях |
|                       | Конструктивные особенности верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна, в том числе расположенного на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях                                                                  |
|                       | Виды и физико-химические свойства грунтов <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                       |
|                       | Порядок контроля содержания участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе расположенных на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях                |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                                |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                    |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 3.11. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                               |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Выполнение работ по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению | Код | К | Уровень квалификации | 6 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории                                                        |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | <b>Высшее образование - бакалавриат</b><br><b>или</b><br>Высшее образование – <b>магистратура</b> , специалитет      |
| Опыт практической работы        | Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее трех лет   |
| Особые условия допуска к работе | -                                                                                                                    |
| Другие характеристики           | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

#### Справочная информация

|                        |      |                                                                                               |
|------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование документа | Код  | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
| ОКЗ                    | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы                                    |

|            |                 |                                                              |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| ЕКС        | -               | -                                                            |
| ОКПДТР     | 22446           | Инженер                                                      |
| Перечни ВО | <b>23.03.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>        |
|            | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>        |
|            | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                  |
|            | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |

### 3.11.1. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                 |     |            |                                         |   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование       | Проведение инструментальной съемки железнодорожного пути                                                                                                                                                        | Код | К/01.<br>6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
| Трудовые действия  | Подготовка инструмента, измерительных приборов, устройств, приспособлений к проведению инструментальной съемки железнодорожного пути с контролем их исправности                                                 |     |            |                                         |   |
|                    | Выполнение работ по проведению инструментальной съемки плана и продольного профиля железнодорожного пути с оформлением технической документации                                                                 |     |            |                                         |   |
|                    | Контроль точности показаний измерительных приборов при проведении инструментальной съемки плана и продольного профиля железнодорожного пути                                                                     |     |            |                                         |   |
|                    | Обработка результатов инструментальной съемки плана и продольного профиля железнодорожного пути с построением продольного профиля железнодорожного пути с помощью специализированного программного обеспечения  |     |            |                                         |   |
|                    | Составление масштабного и схематического плана железнодорожной станции с последующим его согласованием и утверждением                                                                                           |     |            |                                         |   |
|                    | Подготовка предложений по результатам инструментальной съемки плана и продольного профиля железнодорожного пути                                                                                                 |     |            |                                         |   |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом, измерительными приборами, устройствами, приспособлениями при проведении инструментальной съемки железнодорожного пути                                                                |     |            |                                         |   |
|                    | Пользоваться навигационным оборудованием, системами позиционирования при выполнении работ по проведению инструментальной съемки железнодорожного пути                                                           |     |            |                                         |   |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте, при построении продольного профиля железнодорожного пути, схематического и масштабного планов железнодорожной станции |     |            |                                         |   |
|                    | Выполнять построение продольного профиля железнодорожного пути, схематического и масштабного планов железнодорожной станции                                                                                     |     |            |                                         |   |
|                    | Пользоваться результатами аэрофотосъемки, аэрокосмической съемки                                                                                                                                                |     |            |                                         |   |
|                    | Обрабатывать результаты инструментальной съемки железнодорожного пути, в том числе в автоматизированной системе                                                                                                 |     |            |                                         |   |
|                    | Пользоваться переносными радиостанциями                                                                                                                                                                         |     |            |                                         |   |
|                    | Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С                                                                                                                              |     |            |                                         |   |
|                    | Оформлять техническую и отчетную документацию по результатам инструментальной съемки железнодорожного пути, в том числе в автоматизированной системе                                                            |     |            |                                         |   |
| Необходимые        | Нормативно-технические и руководящие документы по проведению                                                                                                                                                    |     |            |                                         |   |

|                       |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| знания                | инструментальной съемки железнодорожного пути                                                                                                                                       |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                               |
|                       | Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении инструментальной съемки железнодорожного пути в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                |
|                       | Устройство и принцип работы инструментов, измерительных приборов, устройств, приспособлений, используемых при выполнении инструментальной съемки железнодорожного пути              |
|                       | Технология проведения инструментальной съемки железнодорожного пути                                                                                                                 |
|                       | Технология бережливого производства                                                                                                                                                 |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                       |
|                       | Порядок обработки материалов инструментальной съемки железнодорожного пути                                                                                                          |
|                       | Порядок составления продольного профиля, схематического и масштабного планов железнодорожной станции                                                                                |
|                       | Конструктивные особенности верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна                                                                                               |
|                       | Порядок оформления технической и отчетной документации                                                                                                                              |
|                       | Порядок работы со специализированным программным обеспечением для построения продольного профиля железнодорожного пути, схематического и масштабного планов железнодорожной станции |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                           |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                   |

### 3.11.2. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |            |                                         |   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование       | Контроль соответствия технических характеристик железнодорожного пути его проектному положению                                                                                                                                                                                | Код | К/02.<br>6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
| Трудовые действия  | Контроль соответствия фактического состояния продольного профиля и плана железнодорожного пути его проектному положению и требованиям нормативно-технических и руководящих документов                                                                                         |     |            |                                         |   |
|                    | Контроль соответствия технико-распорядительного акта железнодорожной станции продольному профилю железнодорожного пути                                                                                                                                                        |     |            |                                         |   |
|                    | Контроль устранения нарушений работниками, ответственными за состояние железнодорожного пути, выполнения мероприятий по приведению железнодорожного пути в соответствие нормам и допускам, установленным нормативно-техническими документами и локальными нормативными актами |     |            |                                         |   |
|                    | Контроль состояния искусственных сооружений, находящихся вблизи железнодорожного пути                                                                                                                                                                                         |     |            |                                         |   |
|                    | Оценка динамики развития отклонений фактического положения железнодорожного пути от его проектного положения с подготовкой предложений                                                                                                                                        |     |            |                                         |   |
| Необходимые умения | Пользоваться специализированным программным обеспечением при контроле соответствия технических характеристик железнодорожного пути его проектному положению, установленным на рабочем месте                                                                                   |     |            |                                         |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Прогнозировать развитие изменений проектного положения железнодорожного пути по итогам проведенной инструментальной съемки                                                                            |
|                       | Пользоваться результатами аэрофотосъемки, аэрокосмической съемки                                                                                                                                      |
|                       | Оценивать соответствие технических характеристик железнодорожного пути его проектному положению и требованиям нормативно-технических и руководящих документов                                         |
|                       | Пользоваться переносными радиостанциями                                                                                                                                                               |
|                       | Оформлять техническую и отчетную документацию по результатам контроля соответствия технических характеристик железнодорожного пути его проектному положению, в том числе в автоматизированной системе |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю соответствия технических характеристик железнодорожного пути его проектному положению                                                      |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                 |
|                       | Технология проведения инструментальной съемки железнодорожного пути                                                                                                                                   |
|                       | Порядок контроля соответствия технических характеристик железнодорожного пути его проектному положению                                                                                                |
|                       | Порядок работы со специализированным программным обеспечением для контроля соответствия технических характеристик железнодорожного пути его проектному положению                                      |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                         |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                             |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                     |

### 3.12. Обобщенная трудовая функция

|              |                                                                                                                                                                                                   |     |   |                      |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по контролю и надзору за состоянием скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах деформирующихся объектов земляного полотна | Код | L | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

|                                                      |                                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории<br>Геолог |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | <b>Высшее образование - бакалавриат</b><br><b>или</b><br>Высшее образование – <b>магистратура</b> , специалитет  |
| Опыт практической работы        | Для должностей с категорией опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее трех лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                    |

|                       |                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 2149            | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы                                    |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 20589           | Геолог                                                                                        |
|                        | 22446           | Инженер                                                                                       |
| Перечни ВО             | <b>23.03.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

## 3.12.1. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |            |                                   |   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Обследование скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах деформирующихся объектов земляного полотна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Код | L/01.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия | <p>Подготовка инструмента, измерительных приборов, устройств, приспособлений к проведению обследования скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах деформирующихся объектов земляного полотна</p> <p>Выполнение работ по обследованию лавиноопасных участков с проверкой их технического состояния, в том числе с применением беспилотных авиационных систем, проведение обследования противолавинных сооружений с целью проведения работ по предупредительному спуску лавин</p> <p>Выполнение работ по обследованию скально-обвальных участков с целью выдачи рекомендаций по проведению работ по оборке неустойчивых блоков скальных пород</p> <p>Обработка результатов обследования лавиноопасных участков и определение условий состояния и накопления снега в контрольных лавиносборах на бумажном носителе и с использованием автоматизированных систем</p> <p>Обработка результатов обследования скально-обвальных участков и определение условий их состояния, накопления обрушившихся скальных пород в улавливающих пазухах на бумажном носителе и с использованием автоматизированных систем</p> <p>Контроль состояния скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах деформирующихся объектов земляного полотна, подготовка мероприятий по защите от обрушения и схода снежных масс, скальных пород</p> <p>Контроль точности показаний измерительных приборов при выполнении обследования скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах</p> |     |            |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | деформирующихся объектов земляного полотна                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                    | Подготовка доклада непосредственному руководителю о результатах обследования лавиноопасных участков железнодорожного транспорта с выработкой предложений по результатам обследования                                                                                                                                                  |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом, измерительными приборами, устройствами, приспособлениями при проведении обследования лавиноопасных участков                                                                                                                                                                                                |
|                    | Пользоваться навигационным и метеооборудованием, системами позиционирования, беспилотными авиационными системами при выполнении работ по обследованию лавиноопасных участков                                                                                                                                                          |
|                    | Оценивать состояние снежного покрова, вероятность лавинной опасности                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Принимать решения при выявлении лавинной опасности                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Разрабатывать прогноз лавинной опасности на основании анализа синоптических ситуаций и метеорологических процессов, оценки состояния снежного покрова в лавиноборе, стратиграфических наблюдений за снежным покровом в шурфах и оценки устойчивости снега на склоне                                                                   |
|                    | Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Необходимые знания | Формировать ежегодный отчет по результатам снеголавинных наблюдений с характеристикой наблюдавшихся в зимний период снежных лавин, определением степени опасности каждого лавинного очага, рекомендациями по ремонту имеющихся и строительству новых противолавинных устройств и сооружений, в том числе в автоматизированной системе |
|                    | Нормативно-технические и руководящие документы по обследованию скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах деформирующихся объектов земляного полотна, их сооружений                                                                                                            |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    | Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении работ по обследованию скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах деформирующихся объектов земляного полотна, их сооружений в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                              |
|                    | Конструктивные особенности лавинопредупреждающих, лавинозащитных сооружений лавиноопасных и скально-обвальных участков железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                    |
|                    | Виды и физико-механические свойства снежного покрова, скальных пород                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Устройство и принцип работы инструментов, измерительных приборов, устройств, приспособлений, используемых при проведении обследования скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах деформирующихся объектов земляного полотна, их сооружений                                     |
|                    | Технология и методы проведения обследования скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах деформирующихся объектов земляного полотна, их сооружений                                                                                                                               |
|                    | Технология бережливого производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                    | Порядок оформления технической и отчетной документации                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Порядок работы с навигационным и метеооборудованием, системами позиционирования, беспилотными авиационными системами при выполнении обследования скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах деформирующихся объектов земляного полотна, их сооружений |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                    |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 3.12.2. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |            |                                   |   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование       | Оценка технического состояния скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Код | L/02.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия  | <p>Оценка данных мобильных средств, беспилотных авиационных систем о состоянии скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта для подготовки оборочных и противолавинных мероприятий по обрушению снежных масс и предупредительному спуску лавин в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Оценка динамики развития обрушения снежных масс, скальных пород на основе результатов их обследования и данных мобильных средств, беспилотных авиационных систем оценки состояния скально-обвального и лавиноопасного участка железнодорожного транспорта</p> <p>Контроль устранения обрушения снежных масс, скальных пород работниками, ответственными за подготовку маршрутов прохода и проезда к местам выполнения скально-обвальных и снеголавинных работ, ремонт оборудования, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Подготовка предложений по итогам оценки данных о состоянии скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта</p> <p>Оформление документации по аналитической (статистической) оценке данных о состоянии скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах</p> |     |            |                                   |   |
| Необходимые умения | <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением для обработки материалов обследования скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, их сооружений, установленным на рабочем месте</p> <p>Прогнозировать развитие обрушения снежных масс, горных пород на скально-обвальном и лавиноопасном участке железнодорожного транспорта, его сооружений по итогам проведенного обследования</p> <p>Обрабатывать данные при выполнении оценки технического состояния скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, их сооружений, в том числе в автоматизированной системе</p> <p>Пользоваться переносными радиостанциями</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |            |                                   |   |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по оценке технического состояния скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, их сооружений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |            |                                   |   |

|                       |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Конструктивные особенности лавинопредупреждающих, лавинозащитных сооружений лавиноопасных и скально-обвальных участков железнодорожного транспорта                                        |
|                       | Виды и физико-механические свойства снежного покрова, скальных пород                                                                                                                      |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                     |
|                       | Порядок контроля содержания скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта                                                                                        |
|                       | Порядок работы со специализированным программным обеспечением для обработки материалов обследования скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, их сооружений |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                             |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                 |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                         |

### 3.12.3. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |     |            |                                   |   |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование       | Технический надзор на объектах строительства, реконструкции, ремонта скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта                                                                                                          | Код | L/03.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия  | Контроль наличия технологической документации на объектах строительства, реконструкции, ремонта скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта                                                                               |     |            |                                   |   |
|                    | Контроль соблюдения технологии строительства, реконструкции, ремонта лавинопредупреждающих, лавинозащитных сооружений лавиноопасных участков железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами  |     |            |                                   |   |
|                    | Контроль качества выполняемых работ на объектах строительства, реконструкции, ремонта скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами              |     |            |                                   |   |
|                    | Оценка соответствия выполненных работ по строительству, реконструкции, ремонту скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта требованиям законодательства Российской Федерации, проектной документации                      |     |            |                                   |   |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом, измерительными приборами, устройствами, приспособлениями при проведении технического надзора на объектах строительства, реконструкции, ремонта скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта     |     |            |                                   |   |
|                    | Оценивать качество выполняемых работ на объектах строительства, реконструкции, ремонта скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта                                                                                        |     |            |                                   |   |
|                    | Оформлять техническую и отчетную документацию по результатам технического надзора на объектах строительства, реконструкции, ремонта скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированной системе |     |            |                                   |   |
|                    | Принимать решения при выявлении нарушений на объектах строительства, реконструкции, ремонта скально-обвальных и лавиноопасных участков                                                                                                               |     |            |                                   |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технического надзора на объектах строительства, реконструкции, ремонта скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                      |
|                       | Порядок проведения технического надзора на скально-обвальных и лавиноопасных участках железнодорожного транспорта                                                                                          |
|                       | Конструктивные особенности лавинопредупреждающих, лавинозащитных сооружений лавиноопасных и скально-обвальных участков железнодорожного транспорта                                                         |
|                       | Виды и физико-механические свойства снежного покрова, скальных пород                                                                                                                                       |
|                       | Порядок контроля содержания скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта                                                                                                         |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                              |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                  |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                          |

### 3.13. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                                             |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Выполнение работ по контролю и надзору за состоянием искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе подводной и надводной части искусственных сооружений | Код | М | Уровень квалификации | 6 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории<br>Гидролог                                                                                                          |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | <b>Высшее образование - бакалавриат</b><br><b>или</b><br>Высшее образование – <b>магистратура</b> , специалитет      |
| Опыт практической работы        | Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее трех лет   |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                        |
| Другие характеристики           | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

#### Справочная информация

|                        |      |                                                                                               |
|------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование документа | Код  | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
| ОКЗ                    | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы                                    |

|            |                 |                                                              |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| ЕКС        | -               | -                                                            |
| ОКПДТР     | 20614           | Гидролог                                                     |
|            | 22446           | Инженер                                                      |
| Перечни ВО | <b>23.03.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>        |
|            | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>        |
|            | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                  |
|            | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |

### 3.13.1. Трудовая функция

|              |                                                                   |     |            |                                         |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование | Обследование искусственных сооружений железнодорожного транспорта | Код | М/01<br>.6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Подготовка инструмента, измерительных приборов, устройств, приспособлений к проведению обследования искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                        |
|                    | Выполнение работ по обследованию искусственных сооружений с проверкой их технического состояния                                                                                                                                                 |
|                    | Проведение мониторинга технического состояния искусственных сооружений железнодорожного транспорта, с целью выявления неисправностей в их содержании                                                                                            |
|                    | Обработка на бумажном носителе и с использованием автоматизированных систем результатов обследования искусственных сооружений, в том числе получаемых с беспилотных авиационных систем, и определение условий пропуска грузов                   |
|                    | Контроль состояния искусственных сооружений железнодорожного транспорта и подготовка мероприятий по деформированным и аварийным объектам                                                                                                        |
|                    | Контроль точности показаний измерительных приборов при выполнении обследования искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                             |
|                    | Подготовка доклада непосредственному руководителю о результатах обследования искусственных сооружений железнодорожного транспорта с выработкой предложений по их результатам                                                                    |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментом, измерительными приборами, устройствами, приспособлениями при проведении обследования искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                            |
|                    | Пользоваться навигационным оборудованием, системами позиционирования, беспилотными авиационными системами при выполнении работ по обследованию искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                             |
|                    | Оценивать степень неисправности искусственных сооружений железнодорожного транспорта и влияние неисправностей на состояние искусственных сооружений, в том числе с определением балльной оценки их технического состояния и текущего содержания |
|                    | Принимать решения при выявлении неисправностей искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе об ограничении условий эксплуатации инженерных сооружений, направленные на обеспечение безопасности движения поездов           |
|                    | Определять грузоподъемность и условия дальнейшей эксплуатации искусственных сооружений                                                                                                                                                          |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Обрабатывать данные результатов обследования искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированной системе                                                                                        |
|                       | Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С                                                                                                                                                 |
|                       | Пользоваться переносными радиостанциями                                                                                                                                                                                            |
|                       | Пользоваться информационными системами и автоматизированными программами                                                                                                                                                           |
|                       | Оформлять техническую и отчетную документацию по результатам обследования искусственных сооружений железнодорожного транспорта в соответствии с требованиями локальных нормативных актов, в том числе в автоматизированной системе |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по обследованию искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                              |
|                       | Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении работ по обследованию искусственных сооружений железнодорожного транспорта в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                  |
|                       | Конструктивные особенности искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                    |
|                       | Виды, причины возникновения неисправностей, повреждений и дефектов элементов искусственных сооружений железнодорожного транспорта и сроки их устранения                                                                            |
|                       | Устройство и принцип работы инструментов, измерительных приборов, устройств, приспособлений, используемых при проведении обследования искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                         |
|                       | Технология и методы проведения обследования искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                   |
|                       | Технология бережливого производства                                                                                                                                                                                                |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                                      |
|                       | Порядок оформления технической и отчетной документации                                                                                                                                                                             |
|                       | Порядок работы с навигационным оборудованием, системами позиционирования, беспилотными авиационными системами при выполнении обследования искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                     |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                          |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                  |

### 3.13.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                      |     |            |                                         |   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование      | Обследование подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                        | Код | М/02<br>.6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента, измерительных приборов, устройств, приспособлений к проведению обследования подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта |     |            |                                         |   |
|                   | Выполнение работ по обследованию подводной и надводной части                                                                                                                         |     |            |                                         |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | искусственных сооружений железнодорожного транспорта, проверка их технического состояния, в том числе с применением беспилотных авиационных систем и телеуправляемых осмотровых аппаратов                                                                                 |
|                    | Мониторинг технического состояния подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта с целью выявления неисправностей в их содержании                                                                                                       |
|                    | Обработка на бумажном носителе и с использованием автоматизированных систем результатов обследования подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта и определение условий пропуска нагрузок                                             |
|                    | Контроль состояния подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта и подготовка мероприятий по деформированным и аварийным объектам                                                                                                      |
|                    | Контроль точности показаний измерительных приборов при выполнении обследования подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                           |
|                    | Подготовка доклада непосредственному руководителю о результатах обследования подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта с выработкой предложений по результатам обследования                                                        |
| Необходимые умения | Пользоваться измерительными приборами, устройствами, приспособлениями при проведении обследования подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                        |
|                    | Пользоваться навигационным оборудованием, системами позиционирования, беспилотными авиационными системами и телеуправляемыми осмотровыми аппаратами при выполнении работ по обследованию подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта |
|                    | Оценивать степень неисправности подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта и влияние неисправностей на состояние искусственных сооружений                                                                                           |
|                    | Принимать решения при выявлении неисправностей подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе об ограничении условий эксплуатации инженерных сооружений, направленных на обеспечение безопасности движения поездов         |
|                    | Обрабатывать данные результатов обследования подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированной системе                                                                                                   |
|                    | Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С                                                                                                                                                                                        |
|                    | Пользоваться переносными радиостанциями                                                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Пользоваться информационными системами и автоматизированными программами                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Оформлять техническую и отчетную документацию по результатам обследования подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта в соответствии с требованиями локальных нормативных актов, в том числе в автоматизированной системе            |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по обследованию подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                           |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части,                                                                                                                                                                                                                  |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                       | Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении работ по обследованию подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                 |
|                       | Конструктивные особенности подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                   |
|                       | Виды, причины возникновения неисправностей, повреждений и дефектов элементов подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта и сроки их устранения                                                                                                           |
|                       | Устройство и принцип работы инструментов, измерительных приборов, устройств, приспособлений, беспилотных авиационных систем и телеуправляемых осмотровых аппаратов, используемых при проведении обследования подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта |
|                       | Технология и методы проведения обследования подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                  |
|                       | Технология бережливого производства                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                                                                                                 |
|                       | Порядок оформления технической и отчетной документации                                                                                                                                                                                                                                        |
|                       | Порядок работы с навигационным оборудованием, системами позиционирования, беспилотными авиационными системами, телеуправляемыми осмотровыми аппаратами при выполнении обследования подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта                           |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                     |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 3.13.3. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |            |                                         |   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование      | Оценка технического состояния искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                          | Код | М/03<br>.6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
| Трудовые действия | Оценка данных мобильных средств, беспилотных авиационных систем, телеуправляемых подводных аппаратов о состоянии искусственных сооружений железнодорожного транспорта для подготовки мероприятий по устранению их неисправностей в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами |     |            |                                         |   |
|                   | Оценка, в том числе в автоматизированной системе, динамики развития неисправностей искусственных сооружений железнодорожного транспорта на основе результатов обследования их состояния и данных мобильных средств, беспилотных авиационных систем, телеуправляемых подводных аппаратов                     |     |            |                                         |   |
|                   | Контроль устранения работниками, ответственными за содержание искусственных сооружений железнодорожного транспорта, неисправностей искусственных сооружений в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                                                                      |     |            |                                         |   |
|                   | Подготовка предложений по итогам оценки технического состояния                                                                                                                                                                                                                                              |     |            |                                         |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | искусственных сооружений железнодорожного транспорта<br>Оформление документации по итогам оценки технического состояния искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированной системе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Необходимые умения    | Пользоваться специализированным программным обеспечением для обработки материалов обследования искусственных сооружений железнодорожного транспорта<br>Прогнозировать развитие неисправностей искусственных сооружений железнодорожного транспорта по итогам проведенного обследования<br>Обрабатывать данные при выполнении оценки технического состояния искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированной системе<br>Пользоваться переносными радиостанциями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по оценке технического состояния искусственных сооружений железнодорожного транспорта<br>Конструктивные особенности искусственных сооружений железнодорожного транспорта<br>Виды, причины возникновения неисправностей, повреждений и дефектов элементов искусственных сооружений железнодорожного транспорта<br>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций<br>Порядок контроля содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта<br>Порядок работы со специализированным программным обеспечением для обработки материалов обследования искусственных сооружений железнодорожного транспорта<br>Правила и нормы деловой этики<br>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 3.13.4. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |            |                                         |   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование      | Технический надзор на объектах строительства, реконструкции, ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Код | М/04<br>.6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
| Трудовые действия | Контроль наличия технологической документации на объектах строительства, реконструкции, ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта<br>Контроль соблюдения технологии строительства, реконструкции, ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами<br>Контроль качества выполняемых работ на объектах строительства, реконструкции, ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами<br>Оценка соответствия выполненных работ по строительству, реконструкции, ремонту искусственных сооружений железнодорожного |     |            |                                         |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | транспорта требованиям строительного законодательства Российской Федерации, проектной документации                                                                                                                                                                                            |
| Необходимые умения    | Пользоваться инструментом, измерительными приборами, устройствами, приспособлениями, беспилотными судами при проведении технического надзора на объектах строительства, реконструкции, ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                           |
|                       | Оценивать качество выполняемых работ на объектах строительства, реконструкции, ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                   |
|                       | Оформлять, в том числе в автоматизированной системе, техническую и отчетную документацию по результатам технического надзора на объектах строительства, реконструкции, ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта в соответствии с требованиями локальных нормативных актов |
|                       | Принимать решения при выявлении нарушений на объектах строительства, реконструкции, ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе об ограничении условий эксплуатации инженерных сооружений, направленных на обеспечение безопасности движения поездов            |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технического надзора на объектах строительства, реконструкции, ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                      |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                         |
|                       | Порядок проведения технического надзора на искусственных сооружениях железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                              |
|                       | Конструктивные особенности искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                               |
|                       | Виды, причины возникновения неисправностей, повреждений и дефектов элементов искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                             |
|                       | Порядок контроля содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                              |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Другие характеристики | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                     |
|                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 3.14. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Технологическое сопровождение технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути | Код | N | Уровень квалификации | 6 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории                                                                         |     |   |                      |   |

Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | <b>Высшее образование – бакалавриат</b><br><b>или</b><br>Высшее образование – <b>магистратура</b> , специалитет      |
| Опыт практической работы        | Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее трех лет   |
| Особые условия допуска к работе | -                                                                                                                    |
| Другие характеристики           | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

## Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 2149            | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы                                    |
| ЕКС                    | -               | Инженер                                                                                       |
| ОКПДТР                 | 22446           | Инженер                                                                                       |
| Перечни ВО             | <b>23.03.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | 11.05.01        | Радиоэлектронные системы и комплексы                                                          |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

## 3.14.1. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                              |     |            |                                   |   |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Технологическое сопровождение технического обслуживания, ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                              | Код | N/01.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия | Разработка ежемесячного графика технического обслуживания, ремонта средств контроля железнодорожного пути в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами, с последующим контролем его выполнения |     |            |                                   |   |
|                   | Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих процесс ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                          |     |            |                                   |   |
|                   | Расчет потребности в запасных частях для обеспечения ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути с формированием заявки на их получение                                                                           |     |            |                                   |   |
|                   | Оформление технической документации при приемке съемных средств контроля железнодорожного пути, поступивших для проведения технического обслуживания, ремонта и после их проведения                                          |     |            |                                   |   |
|                   | Входной контроль качества запасных частей, поступивших для выполнения ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути, с проверкой сопроводительной документации                                                      |     |            |                                   |   |
|                   | Анализ причин возникновения неисправностей, преждевременного износа съемных средств контроля железнодорожного пути с последующим выполнением ремонта и проверкой их работоспособности в пределах своей                       |     |            |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | компетенции, установленной локальными нормативными актами                                                                                                                                                                                              |
|                    | Установка обновлений для программного обеспечения съемных средств контроля железнодорожного пути в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                                                                            |
|                    | Испытание съемных средств контроля железнодорожного пути после проведения технического обслуживания, ремонта, в том числе специализированными ремонтными организациями, при проведении пробного проезда на испытательном участке железнодорожного пути |
|                    | Разработка рекомендаций по улучшению качества обслуживания съемных средств контроля железнодорожного пути в дистанциях пути (инфраструктуры)                                                                                                           |
| Необходимые умения | Оценивать состояние съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                                                                                     |
|                    | Оценивать качество программного обеспечения, установленного на съемных средствах контроля железнодорожного пути                                                                                                                                        |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением по контролю соблюдения графика технического обслуживания, ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                              |
|                    | Анализировать соответствие съемных средств контроля железнодорожного пути стандартам, техническим требованиям при проведении их испытаний                                                                                                              |
|                    | Систематизировать информацию, полученную по результатам испытаний съемных средств контроля железнодорожного пути, при разработке рекомендаций по улучшению качества их обслуживания в дистанциях пути (инфраструктуры)                                 |
|                    | Выбирать методы устранения неисправностей съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                                                               |
|                    | Читать электрические схемы съемных средств контроля железнодорожного пути, оборудованных микропроцессорными устройствами                                                                                                                               |
|                    | Оформлять рекламации, претензии производителям и разработчикам съемных средств контроля железнодорожного пути, предложения по разработке обновлений для программного обеспечения съемных средств контроля железнодорожного пути                        |
|                    | Пользоваться инструментом, оборудованием, приспособлениями при выполнении ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                       |
|                    | Работать с прикладным программным обеспечением                                                                                                                                                                                                         |
|                    | <b>Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С</b>                                                                                                                                                              |
| Необходимые знания | Оформлять техническую документацию                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Нормативно-технические и руководящие документы по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                     |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                  |
|                    | Технологические процессы технического обслуживания и ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                                            |
|                    | Периодичность, виды, сроки, порядок проведения технического обслуживания, ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                       |
|                    | Порядок проверки работоспособности съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                                                                      |
|                    | Устройство и принцип работы съемных средств контроля железнодорожного пути в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                       |

|                       |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Порядок работы со специализированным программным обеспечением по контролю периодичности проведения технического обслуживания, ремонта съёмных средств контроля железнодорожного пути |
|                       | Порядок работы с прикладным программным обеспечением                                                                                                                                 |
|                       | Порядок взаимодействия с представителями смежных структурных подразделений, организаций - изготовителей съёмных средств контроля железнодорожного пути                               |
|                       | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути                                                                  |
|                       | Порядок сдачи, приемки, транспортировки съёмных средств контроля железнодорожного пути при проведении технического обслуживания, ремонта                                             |
|                       | Правила расшифровки дефектограмм результатов контроля рельсов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                  |
|                       | Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ                                                                                                                               |
|                       | Порядок проведения рекламационной и претензионной работы в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                       |
|                       | <b>Технологии бережливого производства</b>                                                                                                                                           |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                        |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                            |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                    |

### 3.14.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |                                     |   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------------------------------|---|
| Наименование      | Технологическое сопровождение процесса ввода в эксплуатацию съёмных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                                                      | Код | N/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации и | 6 |
| Трудовые действия | Контроль наличия нормативно-технической документации на съёмные средства контроля железнодорожного пути, поступающие в эксплуатацию впервые                                                                                                                     |     |        |                                     |   |
|                   | Контроль оснащения съёмных средств контроля железнодорожного пути, поступающих в эксплуатацию впервые, приспособлениями и оборудованием, предусмотренным нормативно-технической документацией                                                                   |     |        |                                     |   |
|                   | Проведение приемочных испытаний, входного контроля съёмных средств контроля железнодорожного пути, поступающих в эксплуатацию впервые, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами, с составлением акта                          |     |        |                                     |   |
|                   | Оформление технической документации на съёмные средства контроля железнодорожного пути, поступающие в эксплуатацию впервые                                                                                                                                      |     |        |                                     |   |
|                   | Контроль внедрения в дистанциях пути (инфраструктуры) съёмных средств контроля железнодорожного пути, поступающих в эксплуатацию впервые                                                                                                                        |     |        |                                     |   |
|                   | Оказание практической помощи работникам, обслуживающим съёмные средства контроля железнодорожного пути в дистанциях пути (инфраструктуры), в освоении навыков работы со съёмными средствами контроля железнодорожного пути, поступающими в эксплуатацию впервые |     |        |                                     |   |

|                       |                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые умения    | Анализировать соответствие комплектности съёмных средств контроля железнодорожного пути технической документации                                              |
|                       | Пользоваться всеми видами вводимых в эксплуатацию съёмных средств контроля железнодорожного пути                                                              |
|                       | Анализировать соответствие съёмных средств контроля железнодорожного пути, поступающих в эксплуатацию впервые, стандартам, техническим требованиям            |
|                       | <b>Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С</b>                                                                     |
|                       | Оформлять техническую документацию                                                                                                                            |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по технологическому сопровождению процесса ввода в эксплуатацию съёмных средств контроля железнодорожного пути |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                         |
|                       | Устройство и принцип работы съёмных средств контроля железнодорожного пути в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                              |
|                       | Порядок ввода в эксплуатацию съёмных средств контроля железнодорожного пути                                                                                   |
|                       | Технология и правила наладки съёмных средств контроля железнодорожного пути                                                                                   |
|                       | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути                                           |
|                       | Порядок проведения приемочных испытаний, входного контроля съёмных средств контроля железнодорожного пути                                                     |
|                       | Порядок взаимодействия с представителями организаций - изготовителей съёмных средств контроля железнодорожного пути                                           |
|                       | Порядок проведения рекламационной и претензионной работы в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                |
|                       | <b>Технологии бережливого производства</b>                                                                                                                    |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                 |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                     |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                             |

### 3.14.3. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |                                   |   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Оценка использования съёмных средств контроля железнодорожного пути в дистанциях пути (инфраструктуры)                                                                                                                                                                                                          | Код | N/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия | Разработка графика аттестации испытательных участков пути, предназначенных для проверки работоспособности съёмных средств контроля железнодорожного пути в дистанциях пути (инфраструктуры), в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами, с последующим контролем его выполнения |     |        |                                   |   |
|                   | Разработка графика поверки (калибровки) съёмных средств контроля железнодорожного пути в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами, в том числе в автоматизированной                                                                                                             |     |        |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>системе, с последующим контролем его выполнения</p> <p>Оценка содержания, работоспособности, качества настройки, эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути при проведении проверок организации работы участков диагностики дистанций пути (инфраструктуры), участков контроля сварных стыков организаций, осуществляющих деятельность по сварке рельсов, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Оценка состояния испытательных участков пути дистанций пути (инфраструктуры), предназначенных для проверки работоспособности съемных средств контроля железнодорожного пути, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Проверка соответствия информации о фактически проведенном техническом обслуживании, ремонте, поверке (калибровке) съемных средств контроля железнодорожного пути данным, внесенным в единую автоматизированную технологическую базу средств диагностики</p> <p>Подготовка аналитического материала по результатам оценки использования съемных средств контроля железнодорожного пути в дистанциях пути (инфраструктуры), на участках контроля сварных стыков организаций, осуществляющих деятельность по сварке рельсов, с выработкой предложений по улучшению качества обслуживания съемных средств контроля железнодорожного пути</p> |
| Необходимые умения | <p>Оценивать качество содержания, работоспособности и настройки съемных средств контроля железнодорожного пути</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением по контролю соблюдения графика поверки (калибровки) съемных средств контроля железнодорожного пути</p> <p>Оценивать состояние испытательных участков пути дистанций пути (инфраструктуры)</p> <p>Анализировать, систематизировать и обобщать информацию по результатам оценки использования съемных средств контроля железнодорожного пути</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по оценке использования съемных средств контроля железнодорожного пути в дистанциях пути (инфраструктуры)</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Классификация и параметры дефектных и острodefектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути</p> <p>Порядок организации работы, обслуживания, ремонта и содержания съемных средств контроля железнодорожного пути</p> <p>Сроки, виды и порядок проведения аттестации испытательных участков, предназначенных для проверки работоспособности съемных средств контроля железнодорожного пути</p> <p>Порядок проверки работоспособности съемных средств контроля железнодорожного пути</p> <p>Периодичность, виды, сроки, порядок проведения технического обслуживания, ремонта, поверки (калибровки) съемных средств контроля железнодорожного пути</p> <p>Порядок работы со специализированным программным обеспечением по контролю соблюдения графика технического обслуживания, ремонта, поверки (калибровки) съемных средств контроля железнодорожного пути</p> <p>Правила и нормы деловой этики</p>                                                                                                                                                           |

|                       |                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики | -                                                                                                                         |

### 3.15. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Проверка состояния железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведение испытания опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения | Код | О | Уровень квалификации | 6 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории<br>Ведущий инженер                                                                                                                                                                                             |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | <b>Высшее образование – бакалавриат</b><br><b>или</b><br>Высшее образование - <b>магистратура</b> , специалитет      |
| Опыт практической работы        | Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее трех лет   |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                        |
| Другие характеристики           | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 2149            | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы                                    |
| ЕКС                    | -               | Инженер                                                                                       |
| ОКПДТР                 | 22446           | Инженер                                                                                       |
| Перечни ВО             | <b>23.03.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

#### 3.15.1. Трудовая функция

|              |                                                                     |     |            |                      |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----|------------|----------------------|---|
| Наименование | Контроль геометрических параметров рельсовой колеи под динамической | Код | О/01.<br>6 | Уровень (подуровень) | 6 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----|------------|----------------------|---|

нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути)

квалификации  
и

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| рудовые действия   | Подготовка программного обеспечения мобильного средства путеизмерения (обследования пути) к проведению контроля состояния геометрических параметров рельсовой колеи под динамической нагрузкой                                                                                         |
|                    | Контроль готовности оборудования и систем мобильного средства путеизмерения (обследования пути) к работе                                                                                                                                                                               |
|                    | Калибровка, настройка измерительных каналов бортовой автоматизированной системы мобильного средства путеизмерения (обследования пути) перед проведением контроля состояния геометрических параметров рельсовой колеи под динамической нагрузкой с оформлением технической документации |
|                    | Проверка актуальности базы паспортных данных объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта в автоматизированной системе                                                                                                                                                          |
|                    | Обновление базы паспортных данных объектов инфраструктуры в автоматизированной системе                                                                                                                                                                                                 |
|                    | Контроль автоматической расшифровки и оценки геометрических параметров рельсовой колеи с целью выявления нарушения при ее содержании                                                                                                                                                   |
|                    | Выявление повторяемости нарушений при проведении контроля состояния геометрических параметров рельсовой колеи под динамической нагрузкой по результатам экспресс-анализа                                                                                                               |
|                    | Контроль выполнения работниками по текущему содержанию железнодорожного пути работ по приведению кривых участков железнодорожного пути к расчетным параметрам                                                                                                                          |
|                    | Передача информации о результатах контроля состояния геометрических параметров рельсовой колеи под динамической нагрузкой на бумажных и электронных носителях                                                                                                                          |
|                    | Контроль соблюдения сроков тарировки, калибровки, юстировки, технического осмотра измерительного оборудования мобильного средства путеизмерения (обследования пути)                                                                                                                    |
|                    | Подготовка предложений по результатам проведения контроля состояния геометрических параметров рельсовой колеи под динамической нагрузкой                                                                                                                                               |
| Необходимые умения | Определять работоспособность измерительной аппаратуры мобильного средства путеизмерения (обследования пути)                                                                                                                                                                            |
|                    | Пользоваться программным обеспечением при проверке актуальности и обновлении базы данных объектов инфраструктуры                                                                                                                                                                       |
|                    | Пользоваться программным обеспечением при проведении контроля состояния рельсовой колеи под динамической нагрузкой                                                                                                                                                                     |
|                    | Оценивать характер нарушений при содержании рельсовой колеи                                                                                                                                                                                                                            |
|                    | Пользоваться текстовыми, графическими процессорами при подготовке информации о результатах контроля состояния рельсовой колеи под динамической нагрузкой                                                                                                                               |
|                    | Пользоваться программным обеспечением при обработке данных инструментальной съемки продольного профиля участка станционного пути в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                                                                            |
|                    | Пользоваться системой автоматизированного распознавания дефектов элементов и устройств железнодорожной инфраструктуры                                                                                                                                                                  |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания | Пользоваться сетями передачи данных                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Читать техническую документацию                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи                                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю состояния геометрических параметров рельсовой колеи под динамической нагрузкой                                                                                                                            |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                |
|                    | Требования локальных нормативных актов, предъявляемые к качеству выполняемых работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений                                                                                                                         |
|                    | Устройство, назначение, технические характеристики и режимы работы мобильного средства путеизмерения (обследования пути)                                                                                                                                             |
|                    | Типы, назначение, конструкции узлов и агрегатов мобильного средства путеизмерения (обследования пути) <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                   |
|                    | Назначение, порядок настройки оборудования и систем мобильного средства путеизмерения (обследования пути)                                                                                                                                                            |
|                    | Правила и порядок проведения контроля состояния рельсовой колеи под динамической нагрузкой                                                                                                                                                                           |
|                    | Порядок калибровки, настройки измерительных каналов бортовой автоматизированной системы мобильного средства путеизмерения (обследования пути)                                                                                                                        |
|                    | Сроки проведения тарировки, калибровки, юстировки, технического обслуживания измерительного оборудования мобильного средства путеизмерения (обследования пути)                                                                                                       |
|                    | Порядок и сроки обновления базы паспортных данных объектов инфраструктуры                                                                                                                                                                                            |
|                    | Порядок комплексной оценки состояния железнодорожной инфраструктуры в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                            |
|                    | Порядок работы с программным обеспечением при проверке актуальности и обновлении базы данных объектов инфраструктуры                                                                                                                                                 |
|                    | Порядок работы с системой автоматизированного распознавания дефектов элементов и устройств железнодорожной инфраструктуры                                                                                                                                            |
|                    | Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                  |
|                    | Порядок защиты информации при передаче данных с использованием сети передачи данных                                                                                                                                                                                  |
|                    | Порядок проведения расчетов, построения графиков и схем по результатам проведения инструментальной геодезической съемки железнодорожного пути <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                           |
|                    | Конструкция верхнего строения железнодорожного пути <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                     |
|                    | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                                        |
|                    | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
|                    | Правила применения средств индивидуальной защиты                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности,                                                                                                                                                                                                 |

|                       |                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                       | санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики | -                                                                                |

### 3.15.2. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |                                     |   |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------------------------------|---|
| Наименование       | Испытание опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения                                                                                                                                                    | Код | О/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации и | 6 |
| Трудовые действия  | Подготовка ручных средств измерения к испытанию опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                                  |     |        |                                     |   |
|                    | Съемка высотных отметок продольного профиля железнодорожного пути с использованием комплекта спутниковой геодезической аппаратуры с обработкой измерений и формированием отчетной документации                                                                   |     |        |                                     |   |
|                    | Контроль работы опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути в различных эксплуатационных условиях                                                                                                            |     |        |                                     |   |
|                    | Выявление недостатков опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути, влияющих на безопасность движения поездов, или их преимуществ по сравнению с другими конструкциями                                        |     |        |                                     |   |
|                    | Запись данных о работе опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути в различных эксплуатационных условиях на электронные носители информации с последующей передачей информации на сервер для хранения данных |     |        |                                     |   |
| Необходимые умения | Пользоваться ручными средствами измерения при проведении испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                               |     |        |                                     |   |
|                    | Оценивать состояние ручных средств измерения, инструмента, механизмов и приспособлений, применяемых при испытании опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                |     |        |                                     |   |
|                    | Пользоваться ручными средствами путеизмерения                                                                                                                                                                                                                    |     |        |                                     |   |
|                    | Пользоваться спутниковой геодезической аппаратурой при съемке высотных отметок продольного профиля железнодорожного пути                                                                                                                                         |     |        |                                     |   |
|                    | Пользоваться электронными носителями информации                                                                                                                                                                                                                  |     |        |                                     |   |
|                    | Пользоваться сетями передачи данных                                                                                                                                                                                                                              |     |        |                                     |   |
|                    | <b>Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С</b>                                                                                                                                                                        |     |        |                                     |   |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                                     |   |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по проведению испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения                                                 |     |        |                                     |   |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                            |     |        |                                     |   |
|                    | Конструкция, правила эксплуатации элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                                                                                              |     |        |                                     |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Правила обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ на инфраструктуре железнодорожного транспорта в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                         |
|                       | Порядок работы со спутниковой геодезической аппаратурой <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                 |
|                       | Порядок проведения съемки высотных отметок продольного профиля железнодорожного пути                                                                                                                                                                                 |
|                       | Правила, технология, методы, условия и порядок проведения испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                  |
|                       | Технические требования, предъявляемые к материалам верхнего строения железнодорожного пути, <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                             |
|                       | Сроки службы материалов верхнего строения железнодорожного пути <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                         |
|                       | Порядок защиты информации при передаче данных с использованием сети передачи данных                                                                                                                                                                                  |
|                       | <b>Технологии бережливого производства</b>                                                                                                                                                                                                                           |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                                        |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты                                                                                                                                                                                                                     |
|                       | Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                |
|                       | Требования локальных нормативных актов, предъявляемые к качеству выполняемых работ                                                                                                                                                                                   |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3.15.3. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                        |     |            |                                   |   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Анализ результатов контроля состояния геометрических параметров рельсовой колеи под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути)                                                      | Код | О/03.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Трудовые действия | Подготовка выходных отчетных форм о проверке геометрических параметров рельсовой колеи с последующим размещением отчета в информационно-аналитических системах                                                                         |     |            |                                   |   |
|                   | Анализ графических диаграмм, сформированных по итогам проверки геометрических параметров рельсовой колеи, на предмет соответствия выявленных отклонений при содержании рельсовой колеи нормативно-техническим и руководящим документам |     |            |                                   |   |
|                   | Анализ соответствия параметров устройства железнодорожного пути скорости движения поездов, установленной на участке железнодорожного пути                                                                                              |     |            |                                   |   |
|                   | Анализ изменений состояния рельсовой колеи в сравнении с предыдущими результатами контроля с выявлением проблемных и барьерных мест,                                                                                                   |     |            |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | требующих проведения дополнительных диагностических мероприятий                                                                                                                                               |
|                    | Анализ состояния кривых участков железнодорожного пути                                                                                                                                                        |
|                    | Проведение анализа изменения балловой оценки по итогам перешифровки результатов контроля состояния рельсовой колеи на проектную скорость движения поездов на участках ремонта железнодорожного пути           |
|                    | Контроль устранения работниками по текущему содержанию железнодорожного пути нарушений при содержании рельсовой колеи, выявленных по результатам предыдущего контроля геометрии рельсовой колеи               |
|                    | Анализ случаев отказов в работе мобильного средства путеизмерения (обследования пути) в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами, с разработкой мероприятий по их недопущению |
|                    | Подготовка предложений по итогам анализа результатов контроля состояния геометрических параметров рельсовой колеи под динамической нагрузкой                                                                  |
| Необходимые умения | Пользоваться программным обеспечением, установленным на мобильном средстве путеизмерения (обследования пути)                                                                                                  |
|                    | Оценивать состояние рельсовой колеи по итогам контроля геометрических параметров рельсовой колеи под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути)            |
|                    | Оценивать состояние кривых участков железнодорожного пути                                                                                                                                                     |
|                    | Пользоваться текстовым процессором при подготовке предложений по итогам анализа результатов контроля состояния геометрических параметров рельсовой колеи под динамической нагрузкой                           |
|                    | Представлять информацию в структурированном виде с использованием электронных таблиц, схем, диаграмм                                                                                                          |
|                    | Пользоваться нормативно-технической документацией при анализе графических диаграмм                                                                                                                            |
|                    | Моделировать изменение балловой оценки железнодорожного пути в зависимости от изменения скорости контроля рельсовой колеи под динамической нагрузкой на проектную (расчетную) величину                        |
|                    | Выявлять причины отказов в работе мобильного средства путеизмерения (обследования пути)                                                                                                                       |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи                                                                                                                                                                    |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов контроля состояния геометрических параметров рельсовой колеи под динамической нагрузкой                                                 |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                         |
|                    | Порядок комплексной оценки состояния железнодорожной инфраструктуры в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                     |
|                    | Порядок расшифровки записей и оценки геометрических параметров рельсовой колеи, выполненных с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути)                                            |
|                    | Порядок и сроки устранения нарушений при содержании рельсовой колеи в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                     |
|                    | Порядок оценки параметров кривых участков железнодорожного пути                                                                                                                                               |
|                    | Порядок работы с данными о состоянии геометрических параметров рельсовой колеи                                                                                                                                |
|                    | Порядок расследования отказов в работе технических средств в части,                                                                                                                                           |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                         |
|                       | Порядок работы с системой автоматизированного распознавания дефектов элементов и устройств железнодорожной инфраструктуры                                                                                                                                            |
|                       | Порядок защиты информации при передаче данных с использованием сети передачи данных                                                                                                                                                                                  |
|                       | Конструкция верхнего строения железнодорожного пути <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                     |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                                        |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты                                                                                                                                                                                                                     |
|                       | Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                |
|                       | Требования руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ                                                                                                                                                                                        |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3.15.4. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                               |     |            |                                         |   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование | Анализ результатов испытания опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути, выполненных с использованием ручных средств измерения | Код | O/04.<br>6 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 6 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Обработка информации и выходных форм отчета о результатах испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                 |
|                   | Отбраковка участков железнодорожного пути со сбйными измерениями, искажающими расчеты параметров железнодорожного пути                                                                                                                                              |
|                   | Анализ работы опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути в различных эксплуатационных условиях                                                                                                                 |
|                   | Исследование характеристик опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути с оценкой соответствия их гарантийным срокам службы и предельно допустимым значениям, установленным нормативно-технической документацией |
|                   | Анализ интенсивности изменения характеристик опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути в зависимости от условий эксплуатации                                                                                  |
|                   | Анализ соответствия содержания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути требованиям нормативно-технической документации и нормативам их устройства                                                           |
|                   | Анализ причин неисправности опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                                                         |
|                   | Подготовка предложений по совершенствованию опытных (новых,                                                                                                                                                                                                         |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути и повышению срока их службы                                                                                                                                                                                |
|                    | Подготовка рекомендаций по внесению в базу паспортных данных объектов инфраструктуры длин нестандартных километров железнодорожного пути в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                                                                        |
| Необходимые умения | Пользоваться текстовым процессором при подготовке рекомендаций по внесению в базу паспортных данных объектов инфраструктуры и предложений по совершенствованию опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути и повышению срока их службы |
|                    | Представлять информацию в структурированном виде с использованием электронных таблиц, схем, диаграмм                                                                                                                                                                                       |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов, конструкций верхнего строения железнодорожного пути, выполненных с использованием ручных средств измерения                                        |
|                    | Правила и технология проведения испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                                                                  |
|                    | Конструкция, правила эксплуатации элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                        |
|                    | Технические требования, предъявляемые к материалам верхнего строения железнодорожного пути, <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                   |
|                    | Сроки службы материалов верхнего строения железнодорожного пути <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                               |
|                    | Порядок и сроки обновления и внесения изменений в базу паспортных данных объектов инфраструктуры                                                                                                                                                                                           |
|                    | Порядок работы с данными о состоянии опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                                                                       |
|                    | Порядок использования характеристик устройства и состояния железнодорожного пути, получаемых с мобильного средства путеизмерения (обследования пути)                                                                                                                                       |
|                    | Характеристики опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                |
|                    | Гарантийные сроки службы опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов, конструкций верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                                                                      |
|                    | Порядок работы с программным обеспечением, установленным на рабочем месте                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Порядок защиты информации при передаче данных с использованием сети передачи данных                                                                                                                                                                                                        |
|                    | Порядок работы с текстовым процессором                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                    | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                       |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты<br>Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций<br>Требования руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 3.16. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                      |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Оценка качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | Код | Р | Уровень квалификации | 6 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории                               |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | <b>Высшее образование - бакалавриат</b><br><b>или</b><br>Высшее образование - <b>магистратура</b> , специалитет      |
| Опыт практической работы        | Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее трех лет   |
| Особые условия допуска к работе | -                                                                                                                    |
| Другие характеристики           | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 2149            | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы                                    |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 22446           | Инженер                                                                                       |
| Перечни ВО             | <b>23.03.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | 23.05.03        | Подвижной состав железных дорог                                                               |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

#### 3.16.1. Трудовая функция

|              |                                                                |     |        |                      |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------------|---|
| Наименование | Анализ качества работы средств неразрушающего контроля рельсов | Код | Р/01.6 | Уровень (подуровень) | 6 |
|--------------|----------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------------|---|

железнодорожного пути

квалификации  
и

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Формирование в автоматизированной системе единой базы данных остродефектных рельсов, рельсов железнодорожного пути, выданных после расшифровки результатов неразрушающего контроля на вторичный ультразвуковой контроль                                                                                    |
|                    | Контроль соблюдения сроков и правильности оформления проведения вторичного ультразвукового контроля рельсов, непроконтролированных участков железнодорожного пути, соблюдения периодичности и качества проведения технического обслуживания средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути  |
|                    | Контроль наличия и своевременности предоставления документов, подтверждающих проведение вторичного ультразвукового контроля рельсов с наличием сигналов, характерных для дефектов, непроконтролированных участков железнодорожного пути, технического обслуживания средств неразрушающего контроля рельсов |
|                    | Контроль качества вносимой в автоматизированные системы информации о выявленных остродефектных рельсах и результатах их проверки                                                                                                                                                                           |
|                    | Сопоставление в автоматизированной системе времени выдачи предупреждений на ограничение скорости движения поездов со временем выявления дефектных и остродефектных рельсов по результатам расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                    |
|                    | Проверка использования средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути в дистанциях пути (инфраструктуры)                                                                                                                                                                                    |
|                    | Анализ результатов контроля с подготовкой материалов по случаям нарушений работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                             |
| Необходимые умения | Создавать базу хранения остродефектных рельсов, рельсов железнодорожного пути, выданных по результатам расшифровки на вторичный ультразвуковой контроль                                                                                                                                                    |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте                                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Оценивать комплектность и достоверность предоставляемой документации по проведению вторичного ультразвукового контроля рельсов, непроконтролированных участков железнодорожного пути, технического обслуживания средств неразрушающего контроля рельсов                                                    |
|                    | Принимать решения при выявлении нарушений в работе средств неразрушающего контроля рельсов                                                                                                                                                                                                                 |
| Необходимые знания | Локальные нормативные акты по анализу качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                                                        |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                               |
|                    | Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Порядок расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Порядок принятия мер по ограничению скорости движения поездов при выявлении опасных дефектов в рельсах                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути                                                                                                                                                                                        |

|                       |                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Технология проведения ультразвукового контроля рельсов железнодорожного пути                                                     |
|                       | Порядок и сроки проведения вторичного ультразвукового контроля рельсов железнодорожного пути                                     |
|                       | Сроки и порядок проведения технического обслуживания съёмных средств неразрушающего контроля рельсов                             |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b> |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                |

### 3.16.2. Трудовая функция

| Наименование       | Разработка предложений по повышению качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                             | Код | P/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Трудовые действия  | Подготовка оперативной информации для выдачи заключений по случаям изломов рельсов железнодорожного пути с разработкой предложений по их предупреждению       |     |        |                                   |   |
|                    | Подготовка заключений по случаям выявленных остродефектных рельсов железнодорожного пути о вероятности их обнаружения на ранней стадии развития дефектов      |     |        |                                   |   |
|                    | Подготовка предложений производителям и разработчикам средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути по обновлению программного обеспечения    |     |        |                                   |   |
|                    | Разработка предложений по результатам проверки использования средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути в дистанциях пути (инфраструктуры) |     |        |                                   |   |
| Необходимые умения | Оценивать вероятность предупреждения случаев изломов рельсов железнодорожного пути                                                                            |     |        |                                   |   |
|                    | Оценивать вероятность выявления остродефектных рельсов на ранней стадии их развития                                                                           |     |        |                                   |   |
|                    | Оценивать качество программного обеспечения, установленного на средствах неразрушающего контроля рельсов                                                      |     |        |                                   |   |
|                    | Оценивать степень и скорость развития дефектов в рельсах железнодорожного пути                                                                                |     |        |                                   |   |
| Необходимые знания | Локальные нормативные акты по разработке предложений по повышению качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути               |     |        |                                   |   |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций                                                          |     |        |                                   |   |
|                    | Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                     |     |        |                                   |   |
|                    | Порядок проведения технической ревизии дистанций пути (инфраструктуры)                                                                                        |     |        |                                   |   |
|                    | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути                                           |     |        |                                   |   |
|                    | Технология проведения ультразвукового контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                  |     |        |                                   |   |
|                    | Сроки и порядок проведения технического обслуживания съёмных средств                                                                                          |     |        |                                   |   |

|                       |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | неразрушающего контроля рельсов<br>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b> |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                   |

### 3.17. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                    |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Организация работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | Код | Q | Уровень квалификации | 6 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Ведущий инженер                                                                                                                    |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | <b>Высшее образование - бакалавриат</b><br><b>или</b><br>Высшее образование - <b>магистратура</b> , специалитет      |
| Опыт практической работы        | Не менее трех лет в должности инженера I категории                                                                   |
| Особые условия допуска к работе | -                                                                                                                    |
| Другие характеристики           | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 2149            | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы                                    |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 22446           | Инженер                                                                                       |
| Перечни ВО             | <b>23.03.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | 23.05.03        | Подвижной состав железных дорог                                                               |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

#### 3.17.1. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                     |     |            |                                     |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|---|
| Наименование | Планирование работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | Код | Q/01.<br>6 | Уровень (подуровень) квалификации и | 6 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Планирование объемов работы по обработке результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с локальными нормативными актами                                |
|                    | Планирование объемов работы по оценке качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути в соответствии с локальными нормативными актами                                                   |
|                    | Установление производственных заданий работникам с учетом выполнения ими норм времени или выработки и объемов запланированной работы                                                                                  |
|                    | Обеспечение рабочих мест расходными материалами, необходимыми для обработки и оценки результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                        |
|                    | Проведение технической учебы, инструктажа работников по выполнению правил и инструкций по охране труда, пожарной безопасности, санитарных норм и правил                                                               |
|                    | Подготовка оперативной информации для выдачи предупреждений об ограничении скорости движения поездов при выявлении в процессе расшифровки сигналов от дефектов, угрожающих безопасности движения поездов              |
|                    | Подготовка информации о выявленных замечаниях в работе средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути с предоставлением ее непосредственному руководителю                                              |
| Необходимые умения | Применять методики планирования работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                |
|                    | Определять объем и трудоемкость работ по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                 |
|                    | Формулировать производственные задания по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                |
|                    | Распределять трудовые ресурсы                                                                                                                                                                                         |
|                    | Определять потребность в расходных материалах, необходимых для обработки и оценки результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, на рабочих местах подчиненных работников |
|                    | Пользоваться формами и методами передачи информации                                                                                                                                                                   |
|                    | Оформлять документацию по организации и учету рабочего времени, выполнению норм выработки подчиненными работниками                                                                                                    |
| Необходимые знания | Нормативные правовые и локальные нормативные акты по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                     |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                          |
|                    | Порядок установления производственных заданий работникам                                                                                                                                                              |
|                    | Порядок обеспечения рабочих мест расходными материалами, необходимыми для обработки и оценки результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                |
|                    | Виды инструктажей и сроки их проведения                                                                                                                                                                               |
|                    | Порядок принятия мер по ограничению скорости движения поездов при выявлении дефектов в рельсах, угрожающих безопасности движения                                                                                      |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b> |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                            |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                           |

### 3.17.2. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |                                     |   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------------------------------|---|
| Наименование       | Контроль выполнения работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                              | Код | Q/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации и | 6 |
| Трудовые действия  | Контроль выполнения работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                              |     |        |                                     |   |
|                    | Контроль соблюдения сроков предоставления результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути для их обработки                                                                                                                            |     |        |                                     |   |
|                    | Контроль соблюдения правил и инструкций по охране труда, санитарных норм, правил пожарной безопасности работниками, выполняющими работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |     |        |                                     |   |
|                    | Контроль соблюдения трудовой и производственной дисциплины работниками, выполняющими работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                             |     |        |                                     |   |
|                    | Анализ результатов контроля выполнения работ по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути с разработкой мероприятий по повышению эффективности работы подразделения                  |     |        |                                     |   |
| Необходимые умения | Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте                                                                                                                                                                |     |        |                                     |   |
|                    | Оценивать качество и сроки выполнения работ по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                             |     |        |                                     |   |
|                    | Определять условные размеры, степень и код дефектности рельсов и элементов стрелочных переводов по установленным локальными нормативными актами критериям                                                                                               |     |        |                                     |   |
|                    | Оценивать правильность определения подчиненными работниками кода классификации дефектных и остродефектных рельсов                                                                                                                                       |     |        |                                     |   |
|                    | Принимать решения по итогам контроля работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, в том числе с использованием интеллектуальных систем поддержки принятия решений            |     |        |                                     |   |
| Необходимые знания | Нормативные правовые и локальные нормативные акты по контролю выполнения производственного задания по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                      |     |        |                                     |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Локальные нормативные акты по расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                 |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                |
|                       | Классификация и параметры дефектных и острodefектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути                                                                                                                         |
|                       | Технология проведения контроля рельсов средствами неразрушающего контроля                                                                                                                                                                   |
|                       | Порядок назначения повторной проверки рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля рельсов                                                                                                                       |
|                       | Порядок работы с программным обеспечением по расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                                  |
|                       | <b>Интеллектуальные системы поддержки принятия решений</b>                                                                                                                                                                                  |
|                       | Порядок расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                       |
|                       | Порядок и сроки проведения технического обслуживания средств неразрушающего контроля рельсов                                                                                                                                                |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b> |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций                                                                                                                    |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                           |

### 3.18. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                                   |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Управление деятельностью участка, выполняющего работы по ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта | Код | R | Уровень квалификации | 7 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Старший мастер дорожный                                                                                                                                           |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | Высшее образование - <b>магистратура</b> , специалитет                                                               |
| Опыт практической работы        | Не менее трех лет в области текущего содержания и ремонта железнодорожного пути                                      |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                        |
| Другие характеристики           | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325            | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                        |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 23834           | Мастер дорожный                                                                               |
| Перечни ВО             | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

### 3.18.1. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                                        |     |            |                                   |   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация планирования и выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта | Код | R/01.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Составление плановых заданий подчиненным руководителям, занятым организацией выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                       |
|                   | Сдача выполненных работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                   | Выдача распоряжений и инструктивных указаний подчиненным руководителям для координации работы специального самоходного железнодорожного подвижного состава при выполнении работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                     |
|                   | Выдача распоряжений и инструктивных указаний подчиненным руководителям для координации действий участков, выполняющих работы по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                        |
|                   | Координация деятельности подчиненных руководителей при выполнении работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                             |
|                   | Разработка организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при организации планирования и выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта              |
|                   | Контроль за выполнением организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при организации планирования и выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |
|                   | Согласование вопросов производства работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта со смежными подразделениями                                                                                                                                                                                                                |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые умения | Принимать решения в нестандартных ситуациях при организации выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                 |
|                    | Применять методики планирования работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                        |
|                    | Выбирать способы выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                            |
|                    | Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников, при организации планирования и выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |
|                    | Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при организации планирования и выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                      |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи при организации выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                  |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации планирования и выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Технологии выполнения работ по ремонту верхнего строения пути и земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                 |
|                    | Порядок выезда специального железнодорожного подвижного состава к месту выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                     |
|                    | Технические характеристики и конструктивные особенности верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                 |
|                    | Порядок тарификации работ и рабочих, нормы, расценки на работы по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта, порядок их пересмотра                                                                                                        |
|                    | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                                                                                                              |
|                    | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Порядок ведения документации по планированию и выполнению работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                              |
|                    | Порядок расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством, на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                                                              |
|                    | Требования локальных нормативных актов, предъявляемые к качеству                                                                                                                                                                                                                                        |

|                       |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | выполняемых работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                       |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                     |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                          |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                            |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                             |

### 3.18.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |            |                                     |   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|---|
| Наименование      | Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                     | Код | R/02.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации и | 7 |
| Трудовые действия | Контроль выполнения плановых заданий подчиненными руководителями, занятыми организацией выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                           |     |            |                                     |   |
|                   | Контроль соблюдения правил и технологии выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                           |     |            |                                     |   |
|                   | Контроль соблюдения производственной и трудовой дисциплины работниками участка, выполняющими работы по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                |     |            |                                     |   |
|                   | Контроль своевременной сдачи подчиненными руководителями, организующими выполнение работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта, материально-технической отчетности, документов, необходимых для расчета заработной платы |     |            |                                     |   |
|                   | Контроль соблюдения подчиненными руководителями, работниками участка требований локальных нормативных актов по организации и выполнению работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                      |     |            |                                     |   |
|                   | Разработка мер, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                               |     |            |                                     |   |
|                   | Разработка мероприятий по совершенствованию организации труда и снижению трудоемкости работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                        |     |            |                                     |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>транспорта</p> <p>Выдача распоряжений и инструктивных указаний подчиненным руководителям для реализации мероприятий, направленных на совершенствование организации труда, предупреждение брака при выполнении работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Необходимые умения | <p>Оценивать состояние инструмента, машин и оборудования при выполнении работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Оценивать качество выполняемых работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Пользоваться измерительным инструментом и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Принимать решения в нестандартных ситуациях при проведении контроля выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Оформлять документацию, связанную с контролем производственной и хозяйственной деятельности участка по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Пользоваться специальными средствами связи при осуществлении контроля производственной и хозяйственной деятельности участка по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности участка по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технические характеристики и правила эксплуатации инструмента, машин, оборудования, применяемых при ремонте верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Порядок проведения контроля выполнения требований охраны труда при производстве работ по ремонту верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта</p> <p>Порядок доставки инструмента и бригад к месту выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Порядок пересмотра норм и расценок на работы по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Порядок ведения документации по планированию, организации и выполнению работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила построения, функционирования и оценки системы управления</p> |

|                       |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | качеством                                                                                                                                                                                                     |
|                       | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                           |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                 |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                 |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                          |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                            |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                             |

### 3.18.3. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |            |                                     |   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|---|
| Наименование      | Анализ результатов производственной и хозяйственной деятельности участка по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                              | Код | R/03.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации и | 7 |
| Трудовые действия | Исследование причин нарушений, выявленных по результатам контроля выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                    |     |            |                                     |   |
|                   | Анализ соблюдения технологии выполнения работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                         |     |            |                                     |   |
|                   | Исследование причин простоя машин и механизмов, используемых при выполнении работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами         |     |            |                                     |   |
|                   | Анализ использования ресурсов (материальных, энергетических, технических, трудовых) при выполнении работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений                                                                                          |     |            |                                     |   |
|                   | Разработка на основе анализа результатов производственной деятельности организационно-технических мероприятий по исключению повторения нарушений при выполнении работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |     |            |                                     |   |
|                   | Разработка мероприятий по изысканию и организации использования дополнительных производственных резервов в целях повышения производительности труда и снижения издержек производства                                                                                             |     |            |                                     |   |
|                   | Выдача распоряжений и инструктивных указаний подчиненным руководителям для реализации разработанных мероприятий                                                                                                                                                                  |     |            |                                     |   |
|                   | Составление отчетности о выполнении работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированной системе                                                                                   |     |            |                                     |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые умения    | Работать с базами данных при проведении анализа деятельности участков по ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                           |
|                       | Анализировать затраты труда на выполнение работ по ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                 |
|                       | Систематизировать предложения по созданию условий, повышающих качество выполнения работ                                                                                                                                                                     |
|                       | Оформлять информационно-справочную документацию по итогам проведенного анализа результатов производственной и хозяйственной деятельности участка по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной и хозяйственной деятельности участка по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                      |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                       |
|                       | Технологические процессы ремонта верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                            |
|                       | Требования локальных нормативных актов, предъявляемые к качеству выполняемых работ                                                                                                                                                                          |
|                       | Порядок ведения документации по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                     |
|                       | Порядок работы с автоматизированными системами, связанными с планированием, организацией и выполнением работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                     |
|                       | Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                                                                      |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                   |
|                       | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                                                                  |
|                       | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                                                                         |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                                                               |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                               |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                        |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                          |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов                                               |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 3.18.4. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |     |            |                                     |   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|---|
| Наименование       | Организация технической учебы работников, выполняющих работы по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                               | Код | R/04.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации и | 7 |
| Трудовые действия  | Выявление потребности в обучении (повышении квалификации) работников, выполняющих работы по ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                  |     |            |                                     |   |
|                    | Разработка мероприятий по организации обучения вторым и смежным профессиям (повышения квалификации) работников, выполняющих работы по ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта        |     |            |                                     |   |
|                    | Планирование обучения (повышения квалификации) работников, выполняющих работы по ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                             |     |            |                                     |   |
|                    | Подготовка материалов для проведения технического обучения работников, выполняющих работы по ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами |     |            |                                     |   |
|                    | Проведение технической учебы работников, выполняющих работы по ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                               |     |            |                                     |   |
|                    | Оценка эффективности обучения работников, выполняющих работы по ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                              |     |            |                                     |   |
| Необходимые умения | Анализировать достижения в области ремонта верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта, используя информационные источники                                                                       |     |            |                                     |   |
|                    | Пользоваться автоматизированными системами оценки знаний работников, выполняющих работы по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                    |     |            |                                     |   |
|                    | Оказывать методическую помощь в освоении работниками знаний по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                |     |            |                                     |   |
|                    | Оценивать уровень квалификации работников, выполняющих работы по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами  |     |            |                                     |   |
|                    | Пользоваться программным обеспечением для оценки уровня знаний работников, выполняющих работы по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                              |     |            |                                     |   |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации технической учебы работников, занятых ремонтом верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                         |     |            |                                     |   |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                 |     |            |                                     |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников                                                                                                                                                    |
|                       | Виды инструктажей и сроки их проведения                                                                                                                                                                       |
|                       | Порядок ведения информационно-справочной документации                                                                                                                                                         |
|                       | Порядок работы с автоматизированными системами оценки уровня знаний работников, выполняющих работы по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                     |
|                       | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                    |
|                       | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                           |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                 |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                 |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                            |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
|                       |                                                                                                                                                                                                               |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                             |

### 3.19. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                                                   |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Управление деятельностью участка пути по выполнению работ по текущему содержанию верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта | Код | S | Уровень квалификации | 7 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Начальник участка пути                                                                                                                                                            |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | Высшее образование - <b>магистратура</b> , специалитет                                                               |
| Опыт практической работы        | Не менее трех лет в области текущего содержания и ремонта железнодорожного пути                                      |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                        |
| Другие характеристики           | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325            | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                        |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 25082           | Начальник участка (в прочих отраслях)                                                         |
| Перечни ВО             | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

### 3.19.1. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |            |                                   |   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Организация планирования и выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                            | Код | S/01.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Трудовые действия | Составление плановых заданий подчиненным руководителям, занятым организацией выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                          |     |            |                                   |   |
|                   | Приемка выполненных работ по ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта в составе приемочной комиссии                                                                                                                                                                                                                            |     |            |                                   |   |
|                   | Выявление отступлений и неисправностей в содержании объектов инфраструктуры путевого хозяйства при проведении их осмотров, проверок                                                                                                                                                                                                                                                           |     |            |                                   |   |
|                   | Принятие решений о закрытии участков пути или об ограничении скорости движения поездов в зависимости от вида выявленных отступлений и неисправностей в содержании объектов инфраструктуры путевого хозяйства                                                                                                                                                                                  |     |            |                                   |   |
|                   | Выдача распоряжений и инструктивных указаний подчиненным руководителям для координации действий участков, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                           |     |            |                                   |   |
|                   | Координация деятельности подчиненных руководителей, занятых организацией выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                              |     |            |                                   |   |
|                   | Разработка организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при организации планирования и выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |     |            |                                   |   |
|                   | Контроль за выполнением организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при организации планирования и выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути,                                                            |     |            |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Согласование вопросов производства работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта со смежными подразделениями                                                                                                                         |
| Необходимые умения | Пользоваться измерительными приборами в ходе проверок и осмотров состояния верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                          |
|                    | Пользоваться электронным измерительным инструментом                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    | Выполнять синхронизацию электронного измерительного инструмента с мобильным устройством                                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Пользоваться мобильным рабочим местом                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                    | Принимать решения в нестандартных ситуациях при организации планирования и выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                  |
|                    | Производить анализ причин, вызвавших неисправности верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                  |
|                    | Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников, при организации планирования и выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |
|                    | Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при организации планирования и выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                      |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи при организации планирования и выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                   |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации планирования и выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                               |
|                    | Технологии выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                 |
|                    | Технические характеристики и конструктивные особенности верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                             |
|                    | Порядок сопровождения мобильных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                                                              |
|                    | Порядок тарификации работ и рабочих, нормы и расценки на работы по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений, порядок их пересмотра                                                                                                                                   |
|                    | Порядок ведения документации по планированию и выполнению работ по                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                       |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                           |
|                       | Требования локальных нормативных актов, предъявляемые к качеству выполняемых работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений                                 |
|                       | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                    |
|                       | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                           |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                 |
|                       | Порядок расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством, на железнодорожном транспорте                                                                                                    |
|                       | Устройство электронного измерительного инструмента и порядок работы с ним                                                                                                                                     |
|                       | Порядок ручного ввода в систему электронного измерительного инструмента информации о месте выполнения работ                                                                                                   |
|                       | Порядок защиты информации о состоянии пути, стрелочных переводов и земляного полотна железнодорожного транспорта в автоматизированных системах                                                                |
|                       | Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                        |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                      |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                          |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                            |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                 |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                             |

### 3.19.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                 |     |            |                                     |   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|---|
| Наименование      | Контроль производственной и хозяйственной деятельности участков пути по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                           | Код | S/02.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации и | 7 |
| Трудовые действия | Контроль выполнения плановых заданий подчиненными руководителями, занятыми организацией выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |     |            |                                     |   |
|                   | Контроль устранения неисправностей, выявленных по результатам осмотра железнодорожного пути, его обустройств и сооружений, стрелочных                                                                                           |     |            |                                     |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | переводов, в том числе в автоматизированной системе                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Контроль соблюдения производственной, трудовой дисциплины работниками участка пути, выполняющими работы по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                           |
|                    | Контроль своевременной сдачи подчиненными руководителями, организующими выполнение работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта, материально-технической отчетности, документов, необходимых для расчета заработной платы                |
|                    | Разработка мер, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                              |
|                    | Разработка мероприятий по совершенствованию организации труда и снижению трудоемкости работ, выполняемых при текущем содержании верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                          |
|                    | Выдача распоряжений и инструктивных указаний подчиненным руководителям для реализации мероприятий, направленных на совершенствование организации труда, предупреждение брака при выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |
|                    | Контроль соблюдения подчиненными руководителями, работниками участка требований локальных нормативных актов по организации и выполнению работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                     |
| Необходимые умения | Оценивать состояние инструмента, машин и оборудования при выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                        |
|                    | Оценивать качество выполняемых работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                              |
|                    | Пользоваться измерительным инструментом и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                            |
|                    | Принимать решения в нестандартных ситуациях при проведении контроля качества выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                     |
|                    | Оформлять документацию, связанную с контролем производственной и хозяйственной деятельности участка по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                               |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи при осуществлении контроля производственной и хозяйственной деятельности участков пути по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                 |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности участка по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                   |
|                       | Технические характеристики и правила эксплуатации инструмента, машин, применяемых при текущем содержании верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                |
|                       | Порядок проведения контроля выполнения требований охраны труда при осуществлении работ по текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                    |
|                       | Порядок расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством, на железнодорожном транспорте                                                                                                                              |
|                       | Порядок пересмотра норм и расценок на работы по текущему содержанию верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна                                                                                                |
|                       | Порядок доставки инструмента и бригад к месту выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                   |
|                       | Порядок ведения документации по планированию, организации, выполнению работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                      |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                |
|                       | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                                              |
|                       | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                                                     |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                                           |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                           |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                    |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                      |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов                           |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                       |

### 3.19.3. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                                                                                      |     |            |                                     |   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|---|
| Наименование | Анализ результатов производственной и хозяйственной деятельности участка пути по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта | Код | S/03.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации и | 7 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Исследование причин нарушений, выявленных по результатам контроля выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                    |
|                    | Анализ соблюдения технологии выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                         |
|                    | Исследование причин простоя машин и механизмов, используемых при выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                                     |
|                    | Анализ использования ресурсов (материальных, энергетических, технических, трудовых) при выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                              |
|                    | Разработка на основе анализа результатов производственной деятельности организационно-технических мероприятий по исключению повторения нарушений при выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |
|                    | Разработка мероприятий по изысканию и организации использования дополнительных производственных резервов в целях повышения производительности труда и снижения издержек производства                                                                                                         |
|                    | Выдача распоряжений и инструктивных указаний подчиненным руководителям для реализации разработанных мероприятий                                                                                                                                                                              |
|                    | Составление отчетности о выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированной системе                                                                                   |
| Необходимые умения | Работать с базами данных при проведении анализа деятельности участков по текущему содержанию верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                |
|                    | Анализировать затраты труда на выполнение работ по текущему содержанию верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                      |
|                    | Систематизировать предложения по созданию условий, повышающих качество выполнения работ                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Оформлять информационно-справочную документацию по итогам проведенного анализа результатов производственной и хозяйственной деятельности участка пути по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                 |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной и хозяйственной деятельности участка пути по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                      |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                        |
|                    | Технологические процессы текущего содержания верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                 |
|                    | Требования локальных нормативных актов, предъявляемые к качеству                                                                                                                                                                                                                             |

|                       |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | выполняемых работ                                                                                                                                                                                             |
|                       | Порядок ведения документации по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                           |
|                       | Порядок работы с автоматизированными системами, связанными с планированием, организацией и выполнением работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений       |
|                       | Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                        |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, промышленной и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                      |
|                       | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                    |
|                       | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                           |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                 |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                 |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                          |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                             |

### 3.19.4. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |     |            |                                     |   |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|---|
| Наименование      | Организация технического обучения работников, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                    | Код | S/04.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации и | 7 |
| Трудовые действия | Выявление потребности в обучении (повышении квалификации) работников, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                           |     |            |                                     |   |
|                   | Разработка мероприятий по организации обучения вторым и смежным профессиям (повышения квалификации) работников, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта |     |            |                                     |   |
|                   | Планирование обучения (повышения квалификации) работников, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                      |     |            |                                     |   |
|                   | Подготовка материалов для проведения технического обучения работников, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна, в                                                                   |     |            |                                     |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Проведение технической учебы работников, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта</p> <p>Оценка эффективности обучения работников, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Необходимые умения    | <p>Анализировать достижения в области текущего содержания верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта, используя информационные источники</p> <p>Пользоваться автоматизированными системами оценки знаний работников, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Оказывать методическую помощь в освоении работниками знаний по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Оценивать уровень квалификации работников, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Необходимые знания    | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации технического обучения работников, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников</p> <p>Виды инструктажей и сроки их проведения</p> <p>Порядок ведения информационно-справочной документации</p> <p>Порядок работы с автоматизированными системами оценки знаний работников, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством</p> <p>Технологии бережливого производства</p> <p>Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства</p> <p>Правила и нормы деловой этики</p> <p>Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b></p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов</p> |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 3.20. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Управление производственной деятельностью участка по выполнению сопутствующих работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта | Код | Т | Уровень квалификации | 7 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Начальник участка производства                                                                                                                                                                                       |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | Высшее образование - <b>магистратура</b> , специалитет                                                                       |
| Опыт практической работы        | Не менее трех лет в области выполнения основных и сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                                |
| Другие характеристики           | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности         |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325            | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                        |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 25082           | Начальник участка (в прочих отраслях)                                                         |
| Перечни ВО             | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

#### 3.20.1. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                 |     |            |                                   |   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Организация планирования и выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта      | Код | Т/01.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Трудовые действия | Составление плановых заданий на выполнение сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |     |            |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Выдача распоряжений и инструктивных указаний подчиненным руководителям для координации действий работников участка производства, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                 |
|                    | Координация деятельности подчиненных руководителей, занятых организацией сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Проведение приемки выполненных работ совместно с мастером участка производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Организация полной загрузки и бесперебойной работы машин и оборудования для выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                        |
|                    | Составление установленной отчетности о выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Разработка организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при организации планирования и выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта              |
|                    | Контроль за выполнением организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при организации планирования и выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |
|                    | Согласование вопросов производства сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта со смежными организациями                                                                                                                                                                                                                  |
| Необходимые умения | Принимать решения в нестандартных ситуациях при организации выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                        |
|                    | Пользоваться данными мониторинга технического состояния верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе получаемыми с беспилотных авиационных систем и систем непрерывного мониторинга моста                                                                                                                                                                          |
|                    | Оценивать состояние инструмента, машин и оборудования, используемых при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                            |
|                    | Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников, при организации планирования и выполнения сопутствующих                                                                                                                                                                                                                               |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания | работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                 |
|                    | Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С                                                                                                                                                                                     |
|                    | Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при организации планирования и выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи при организации планирования и выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                              |
|                    | Нормативно-технические и руководящие документы по организации планирования и выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                           |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                  |
|                    | Технологии выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                             |
|                    | Оборудование участка производства по выполнению сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                   |
|                    | Порядок тарификации работ и рабочих, нормы и расценки на выполнение сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                              |
|                    | Порядок использования данных мониторинга технического состояния верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе получаемых с беспилотных авиационных систем и систем непрерывного мониторинга моста       |
|                    | Виды, назначение приборов, машин, механизмов и средств измерений и правила пользования ими при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта        |
|                    | Принцип работы и правила эксплуатации специального железнодорожного подвижного состава <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                    |
|                    | Порядок проведения технического обслуживания и ремонта специального железнодорожного подвижного состава                                                                                                                                                                |
|                    | Порядок проведения проверки рельсов средствами неразрушающего контроля и определения их технического состояния                                                                                                                                                         |

Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством

Технологии бережливого производства

Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства

Порядок ведения документации по планированию и выполнению сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего

|                       |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                                                                                            |
|                       | Требования локальных нормативных актов, предъявляемые к качеству выполняемых сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта |
|                       | Порядок расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством, на железнодорожном транспорте                                                                                                                         |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                          |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                               |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                 |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                      |
| Другие характеристики | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов                      |
|                       | -                                                                                                                                                                                                                                  |

### 3.20.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |     |            |                                   |   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Контроль производственной и хозяйственной деятельности участков, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                             | Код | T/02.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Трудовые действия | Контроль выполнения плановых заданий подчиненными руководителями, занятыми организацией выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта       |     |            |                                   |   |
|                   | Контроль загрузки машин и оборудования при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                     |     |            |                                   |   |
|                   | Контроль устранения неисправностей, выявленных по результатам проверок качества выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                |     |            |                                   |   |
|                   | Контроль соблюдения производственной, трудовой дисциплины работниками участка производства, выполняющими сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |     |            |                                   |   |
|                   | Контроль своевременной сдачи подчиненными руководителями, организующими выполнение сопутствующих работ по текущему                                                                                                                                             |     |            |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта, материально-технической отчетности, документов, необходимых для расчета заработной платы                                                                                 |
|                    | Разработка мер, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                             |
|                    | Разработка мероприятий по совершенствованию организации труда и снижению трудоемкости сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                      |
|                    | Выдача распоряжений и инструктивных указаний подчиненным руководителям для реализации мероприятий, направленных на совершенствование организации труда, предупреждение брака и повышение качества работ, выполняемых участком производства                                                      |
| Необходимые умения | Оценивать состояние инструмента, машин и оборудования, применяемых при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                          |
|                    | Оценивать качество выполняемых сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                             |
|                    | Пользоваться измерительным инструментом и приборами при проведении контроля качества выполненных сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                           |
|                    | Принимать решения в нестандартных ситуациях при проведении контроля качества выполненных сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                   |
|                    | Оформлять документацию, связанную с контролем производственной и хозяйственной деятельности участка по выполнению сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                          |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи при осуществлении контроля производственной и хозяйственной деятельности участков, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности участка, выполняющего сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта            |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                           |
|                    | Оборудование, применяемое при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                   |
|                    | Порядок ведения документации при выполнении сопутствующих работ по                                                                                                                                                                                                                              |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                                   |
|  | Технологии выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                      |
|  | Виды, назначение приборов, машин, механизмов и средств измерений и правила пользования ими при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта |
|  | Принцип работы и правила эксплуатации специального железнодорожного подвижного состава                                                                                                                                                                          |
|  | Нормы выработки специального железнодорожного подвижного состава                                                                                                                                                                                                |
|  | Порядок пересмотра норм и расценок на сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна железнодорожного транспорта                                                                    |
|  | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                       |
|  | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                                                                      |
|  | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                                                                   |
|  | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                            |
|  | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                              |
|  | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов                                                   |
|  | Другие характеристики                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | -                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 3.20.3. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                              |     |            |                                        |   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|----------------------------------------|---|
| Наименование      | Анализ результатов производственной и хозяйственной деятельности участков по выполнению сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта | Код | Т/03.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации<br>и | 7 |
| Трудовые действия | Исследование причин нарушений, выявленных по результатам контроля выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта            |     |            |                                        |   |
|                   | Анализ соблюдения технологии выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                 |     |            |                                        |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Анализ использования ресурсов (материальных, энергетических, технических, трудовых) при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                              |
|                    | Разработка на основе анализа результатов производственной деятельности организационно-технических мероприятий по исключению повторения нарушений при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта |
|                    | Разработка мероприятий по изысканию и организации использования дополнительных производственных резервов в целях повышения производительности труда и снижения издержек производства                                                                                                                                 |
|                    | Выдача распоряжений и инструктивных указаний подчиненным руководителям для реализации разработанных мероприятий                                                                                                                                                                                                      |
| Необходимые умения | Работать с базами данных при проведении анализа деятельности по выполнению сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                      |
|                    | Анализировать затраты труда на выполнение сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                       |
|                    | Систематизировать предложения по созданию условий, повышающих качество выполнения работ                                                                                                                                                                                                                              |
|                    | Оформлять информационно-справочную документацию по итогам проведенного анализа результатов производственной и хозяйственной деятельности участка, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта  |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной и хозяйственной деятельности участков, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                      |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                |
|                    | Технологические процессы выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                             |
|                    | Требования локальных нормативных актов, предъявляемые к качеству выполняемых работ                                                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Оборудование, используемое при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                       |
|                    | Порядок ведения документации по выполнению сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                                      |
|                    | Порядок работы с автоматизированными системами, связанными с планированием, организацией и выполнением сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                          |
|                    | Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                                                                                                                               |

|                       |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                     |
|                       | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                    |
|                       | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                           |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                 |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                 |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                          |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                            |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                             |

### 3.20.4. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |            |                                        |   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|----------------------------------------|---|
| Наименование      | Организация технической учебы работников участка производства, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                     | Код | Т/04.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации<br>и | 7 |
| Трудовые действия | Выявление потребности в обучении (повышении квалификации) работников участка производства, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                         |     |            |                                        |   |
|                   | Разработка мероприятий по организации обучения вторым и смежным профессиям (повышения квалификации) работников, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                    |     |            |                                        |   |
|                   | Планирование обучения (повышения квалификации) работников участка производства, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                    |     |            |                                        |   |
|                   | Подготовка материалов для проведения технического обучения работников, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами |     |            |                                        |   |
|                   | Проведение технической учебы работников, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                                                                           |     |            |                                        |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Оценка эффективности обучения работников участка производства, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                         |
| Необходимые умения    | Анализировать достижения в области выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта, используя информационные источники                                                   |
|                       | Пользоваться автоматизированными системами оценки знаний работников, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                   |
|                       | Оказывать методическую помощь в освоении работниками знаний по выполнению сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                                                           |
|                       | Оценивать уровень квалификации работников, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по организации технического обучения работников, занятых выполнением сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта                 |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                    |
|                       | Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников                                                                                                                                                                                                                               |
|                       | Виды инструктажей и сроки их проведения                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                       | Порядок ведения информационно-справочной документации                                                                                                                                                                                                                                    |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                |
|                       | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                                                                                               |
|                       | Технологии бережливого производства                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                                                                                            |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                       |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов                                                                            |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 3.21. Обобщенная трудовая функция

|              |                           |     |   |         |   |
|--------------|---------------------------|-----|---|---------|---|
| Наименование | Руководство деятельностью | Код | U | Уровень | 7 |
|--------------|---------------------------|-----|---|---------|---|

подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути

квалификации

|                                                      |                  |
|------------------------------------------------------|------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Начальник центра |
|------------------------------------------------------|------------------|

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | Высшее образование - <b>магистратура</b> , специалитет                                                                     |
| Опыт практической работы        | Не менее трех лет по специальности на инженерно-технических и руководящих должностях в области железнодорожного транспорта |
| Особые условия допуска к работе | -                                                                                                                          |
| Другие характеристики           | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности       |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325            | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                        |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 25107           | Начальник центра (на транспорте и в связи)                                                    |
| Перечни ВО             | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | 23.05.03        | Подвижной состав железных дорог                                                               |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |

#### 3.21.1. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                            |     |            |                                     |   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|---|
| Наименование      | Организация деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                     | Код | U/01.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации и | 7 |
| Трудовые действия | Планирование деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                    |     |            |                                     |   |
|                   | Организация проведения технической учебы, профессиональной переподготовки, повышения квалификации работников подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |     |            |                                     |   |
|                   | Распределение функций между работниками подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                      |     |            |                                     |   |
|                   | Расследование случаев изломов рельсов, пропуска острodefектных                                                                                                                                                                             |     |            |                                     |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | рельсов железнодорожного пути в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                                                                                                                                  |
|                    | Организация проведения проверок дистанций пути (инфраструктуры) в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                                                                                                |
|                    | Организация обеспечения рабочих мест расходными материалами, необходимыми для обработки и оценки результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                |
| Необходимые умения | Применять методики планирования деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                |
|                    | Оценивать потребность подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути в технической литературе, наглядных пособиях для организации технической учебы        |
|                    | Оценивать уровень квалификации работников подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                   |
|                    | Пользоваться формами и методами передачи информации                                                                                                                                                                                       |
|                    | Анализировать полученную информацию по случаям изломов рельсов, пропуска острodefектных рельсов железнодорожного пути                                                                                                                     |
|                    | <b>Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С</b>                                                                                                                                                 |
|                    | <b>Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при организации деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути</b> |
| Необходимые знания | Нормативные правовые и локальные нормативные акты по организации деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                               |
|                    | <b>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                              |
|                    | Порядок организации технической учебы, профессиональной переподготовки и повышения квалификации работников подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути  |
|                    | <b>Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                          |
|                    | Локальные нормативные акты по эксплуатации средств рельсовой дефектоскопии, организации и технологии неразрушающего контроля рельсов, расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов                                             |
|                    | Классификация и параметры дефектных и острodefектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути                                                                                                                       |
|                    | Порядок и сроки проведения технической ревизии дистанций пути                                                                                                                                                                             |
|                    | <b>Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                               |
|                    | Способы получения информации с использованием цифровых технологий                                                                                                                                                                         |
|                    | <b>Технологии бережливого производства</b>                                                                                                                                                                                                |
|                    | <b>Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства</b>                                                                                                                                                      |
|                    | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда                                                                                                                                                                       |

|                       |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b> |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                           |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                        |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                       |

### 3.21.2. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |            |                                   |   |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование       | Контроль деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Код | U/02.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Трудовые действия  | <p>Контроль оформления документации по случаям изломов рельсов, пропусков остродефектных рельсов железнодорожного пути</p> <p>Контроль устранения замечаний, выявленных по итогам обработки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути</p> <p>Контроль соблюдения сроков обработки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути работниками подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути</p> <p>Контроль соблюдения режима, правил обработки и защиты информационных ресурсов и доступа к ним в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Контроль соблюдения графиков работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Контроль работы участков (цехов) дефектоскопии дистанций пути (инфраструктуры) в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами, с разработкой мероприятий, направленных на повышение эффективности использования средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути</p> <p>Анализ результатов работы подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути по итогам контроля с разработкой мероприятий по повышению эффективности работы подразделения</p> <p>Информирование работников подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути о результатах контроля и мерах по устранению выявленных недостатков при выполнении работ</p> |     |            |                                   |   |
| Необходимые умения | <p>Анализировать полученную информацию по результатам деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути</p> <p>Принимать решения при проведении контроля деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути</p> <p>Принимать решения в нестандартных ситуациях при проведении контроля деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |            |                                   |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | пути и контроля работы участков (цехов) дефектоскопии дистанций пути (инфраструктуры)                                                                                                                                                       |
| Необходимые знания    | Нормативные правовые и локальные нормативные акты по контролю деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                                    |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                |
|                       | Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                            |
|                       | Локальные нормативные акты по эксплуатации средств рельсовой дефектоскопии, организации и технологии неразрушающего контроля рельсов, расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути                         |
|                       | Принципы и порядок оценки результатов работы работников на основе системы ключевых показателей деятельности                                                                                                                                 |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                 |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b> |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                               |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                            |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                           |

### 3.22. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                              |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Руководство деятельностью по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути | Код | V | Уровень квалификации | 7 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Начальник лаборатории                                                                                                                                        |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | Высшее образование - <b>магистратура</b> , специалитет                                                      |
| Опыт практической работы        | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области дефектоскопии рельсов железнодорожного пути |
| Особые условия допуска к работе | -                                                                                                           |
| Другие                          | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование -                                                 |

|                |                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| характеристики | программы повышения квалификации по профилю деятельности |
|----------------|----------------------------------------------------------|

## Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325            | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                        |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 24600           | Начальник лаборатории (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте)     |
| Перечни ВО             | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.05        | Системы обеспечения движения поездов                                                          |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

## 3.22.1. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                                              |     |            |                                     |   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|---|
| Наименование | Планирование деятельности по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути | Код | V/01.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации и | 7 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|---|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Разработка годовых планов ремонта, поверки (калибровки) съемных средств контроля железнодорожного пути, в том числе выполняемых специализированными ремонтными организациями, метрологическими службами                                                                                                         |
|                   | Разработка плана-графика проверки организации работы участков диагностики подразделений, осуществляющих контроль железнодорожного пути, участков контроля сварных стыков организаций, осуществляющих деятельность по сварке рельсов, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами |
|                   | Определение объемов работ по ремонту, техническому обслуживанию съемных средств контроля железнодорожного пути в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                                                                                                                       |
|                   | Выбор технологии, условий, способов выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                                                                       |
|                   | Планирование материальных ресурсов для выполнения запланированного объема работ по ремонту, техническому обслуживанию съемных средств контроля железнодорожного пути в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                                                                 |
|                   | Распределение запасных частей для обеспечения технического обслуживания, ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                                                                                                      |
|                   | Планирование ремонта оборудования, оснастки лаборатории дефектоскопии с целью недопущения нарушения сроков проведения технического обслуживания, ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                         |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Подготовка предложений по поставке съемных средств контроля железнодорожного пути в дистанции пути (инфраструктуры) с последующей организацией их внедрения                                                                          |
| Необходимые умения    | Применять методики планирования деятельности по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути                                                      |
|                       | Составлять календарные планы и графики производства работ                                                                                                                                                                            |
|                       | Оценивать потребность подразделения по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути в материальных ресурсах                                       |
|                       | Пользоваться специализированным программным обеспечением по контролю соблюдения графика технического обслуживания, ремонта, поверки (калибровки) съемных средств контроля железнодорожного пути                                      |
|                       | Оценивать состояние оборудования, оснастки лаборатории дефектоскопии                                                                                                                                                                 |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по планированию деятельности по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути                       |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                |
|                       | Порядок разработки и утверждения производственных планов, графиков                                                                                                                                                                   |
|                       | Периодичность, виды, сроки и порядок проведения технического обслуживания, ремонта, поверки (калибровки) съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                              |
|                       | Порядок и сроки проведения ремонта оборудования, оснастки лаборатории дефектоскопии, используемых при выполнении технического обслуживания, ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути                                   |
|                       | Порядок работы со специализированным программным обеспечением по контролю соблюдения графика технического обслуживания, ремонта, поверки (калибровки) съемных средств контроля железнодорожного пути                                 |
|                       | Нормы расходов материалов на выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                   |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                            |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                 |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                          |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                        |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3.22.2. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |            |                                     |   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|---|
| Наименование       | Организация деятельности по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Код | V/02.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации и | 7 |
| Трудовые действия  | <p>Установление производственного задания работникам, выполняющим работы по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути, с учетом выполнения работниками норм времени (выработки) и объемов запланированной работы</p> <p>Проведение инструктажа работников, выполняющих работы по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути, по методам и приемам выполнения работ, выполнению правил и инструкций по охране труда, технической эксплуатации оборудования и инструмента, правил пожарной безопасности, санитарных норм и правил</p> <p>Обеспечение работников, выполняющих работы по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути, материалами, инструментом, средствами индивидуальной защиты, технической документацией</p> <p>Приемка результатов выполнения производственного задания по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути</p> <p>Оформление документации по организации и учету рабочего времени, выполнению норм выработки работниками, выполняющими работы по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути, в автоматизированной системе</p> <p>Проведение аттестации испытательного участка пути лаборатории дефектоскопии в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Проведение технического обучения работников, обслуживающих съемные средства контроля железнодорожного пути и выполняющих работы по технологическому сопровождению их технического обслуживания, ремонта и эксплуатации, приемам и методам работы со съемными средствами контроля, поступившими в эксплуатацию впервые</p> |     |            |                                     |   |
| Необходимые умения | <p>Оценивать состояние съемных средств контроля железнодорожного пути</p> <p>Оценивать уровень квалификации работников, выполняющих работы по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути</p> <p>Оценивать результаты выполненных работ по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути</p> <p><b>Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С</b></p> <p><b>Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при организации деятельности по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути</b></p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением по</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |            |                                     |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания    | организации и учету рабочего времени, выполнению норм выработки                                                                                                                                                                      |
|                       | Нормативно-технические и руководящие документы по организации деятельности по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути                        |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                |
|                       | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути                                                                                                                  |
|                       | Порядок организации работы, обслуживания, ремонта и содержания съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                        |
|                       | Порядок проведения аттестации испытательного участка, предназначенного для проверки работоспособности съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                 |
|                       | <b>Технологии бережливого производства</b>                                                                                                                                                                                           |
|                       | <b>Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства</b>                                                                                                                                                 |
|                       | Порядок работы со специализированным программным обеспечением по организации и учету рабочего времени, выполнению норм выработки                                                                                                     |
|                       | Виды, порядок и сроки проведения инструктажа, технической учебы                                                                                                                                                                      |
|                       | Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ                                                                                                                                                                               |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                            |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                 |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                          |
| Другие характеристики | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                        |
|                       | -                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3.22.3. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                        |     |            |                                     |   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|---|
| Наименование      | Контроль деятельности по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути                                               | Код | V/03.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации и | 7 |
| Трудовые действия | Проверка состояния оборудования, оснастки лаборатории дефектоскопии                                                                                                                                    |     |            |                                     |   |
|                   | Контроль качества выполнения технического обслуживания, ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути работниками лаборатории дефектоскопии с разработкой мероприятий по результатам контроля |     |            |                                     |   |
|                   | Организация проведения входного контроля запасных частей, поступающих для технического обслуживания, ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути                                            |     |            |                                     |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Контроль ввода в эксплуатацию съемных средств контроля железнодорожного пути, поступающих в дистанции пути (инфраструктуры) впервые, и после проведения технического обслуживания, ремонта                                                                                          |
|                    | Проверка организации работы участка диагностики дистанций пути (инфраструктуры), участков контроля сварных стыков организаций, осуществляющих деятельность по сварке рельсов, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами, в соответствии с графиком |
|                    | Контроль технического состояния съемных средств контроля железнодорожного пути, эксплуатируемых в дистанциях пути (инфраструктуры), с целью разработки плана технического обслуживания, ремонта, рекомендаций по списанию съемных средств контроля железнодорожного пути            |
|                    | Контроль соблюдения периодичности поверки (калибровки), технического обслуживания, ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути в дистанциях пути (инфраструктуры) с целью недопущения к работе неисправных съемных средств контроля                                      |
|                    | Организация проведения аттестации испытательных участков пути дистанций пути (инфраструктуры), предназначенных для проверки работоспособности съемных средств контроля железнодорожного пути, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами            |
|                    | Анализ результатов контроля с разработкой мероприятий, направленных на повышение работоспособности и эффективности использования съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                     |
| Необходимые умения | Оценивать качество запасных частей для проведения технического обслуживания, ремонта съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                                                 |
|                    | Оценивать состояние испытательного участка пути дистанций пути (инфраструктуры)                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Анализировать результаты контроля деятельности по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                   |
|                    | Анализировать полученную информацию о случаях изломов рельсов, пропуска острodefектных рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                                |
|                    | Принимать решения по итогам контроля                                                                                                                                                                                                                                                |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю деятельности по технологическому сопровождению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                          |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                               |
|                    | Порядок организации работы, обслуживания, ремонта и содержания съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                                                                       |
|                    | Порядок проверки работоспособности съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Порядок ввода в эксплуатацию съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                         |
|                    | Порядок проведения проверок, технических ревизий участка диагностики дистанций пути (инфраструктуры), участков контроля сварных стыков организаций, осуществляющих деятельность по сварке рельсов                                                                                   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Устройство и принцип работы съемных средств контроля железнодорожного пути в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                     |
|                       | Технология и правила наладки съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                                                                                                          |
|                       | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути                                                                                                                  |
|                       | Сроки, виды и порядок проведения аттестации испытательного участка, предназначенного для проверки работоспособности съемных средств контроля железнодорожного пути                                                                   |
|                       | Требования локальных нормативных актов, предъявляемые к качеству выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации съемных средств контроля железнодорожного пути                                               |
|                       | Порядок проведения рекламационной, претензионной работы в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                        |
|                       | Порядок расследования случаев изломов рельсов, пропуска остродефектных рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                 |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                            |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                 |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                          |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                        |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3.23. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Управление процессом проверки состояния железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведения испытания опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения | Код | W | Уровень квалификации | 7 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Начальник путеобследовательской станции (вагона)                                                                                                                                                                                                                                           |     |   |                      |   |

Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | Высшее образование - <b>магистратура</b> , специалитет                                                               |
| Опыт практической работы        | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области контроля состояния железнодорожного пути             |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                        |
| Другие характеристики           | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

## Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325            | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                        |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 24445           | Начальник вагона (почтового, путеобследовательского и др.)                                    |
|                        | 24973           | Начальник станции (на транспорте и в связи)                                                   |
| Перечни ВО             | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

## 3.23.1. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |            |                                   |   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Организация работы по управлению процессом проверки железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведения испытания опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения                                           | Код | W/01<br>.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Трудовые действия | Разработка плана-графика работы мобильного средства путеизмерения (обследования пути), плана проведения испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути с последующим контролем их выполнения                                                                                          |     |            |                                   |   |
|                   | Оформление заявок на обеспечение процесса испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути ресурсами, экипировки мобильного средства путеизмерения (обследования пути) водой, топливом, запасными частями, бельем с использованием текстового процессора или автоматизированной системы |     |            |                                   |   |
|                   | Подготовка заявок для следования мобильного средства путеизмерения (обследования пути) по маршруту согласно графику проверок с использованием текстового процессора или автоматизированной системы                                                                                                                                               |     |            |                                   |   |
|                   | Контроль соблюдения технологии проведения измерения параметров рельсовой колеи и испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                                                                       |     |            |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Контроль обработки информации и оформления результатов измерения параметров рельсовой колеи и испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов, конструкций верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                                                                                                |
|                    | Выдача уведомлений об ограничении скорости движения поездов в случае несоответствия геометрических параметров рельсовой колеи требованиям нормативно-технических и руководящих документов                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Контроль проведения технического обслуживания мобильного средства путеизмерения (обследования пути), метрологической поверки аппаратуры и оборудования в установленные нормативными правовыми и локальными нормативными актами сроки                                                                                                                                                                |
|                    | Контроль выполнения плановых видов ремонта мобильного средства путеизмерения (обследования пути) в установленные локальными нормативными актами сроки                                                                                                                                                                                                                                               |
|                    | Техническое обучение, инструктирование работников, занятых проведением проверки железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведением испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                     |
|                    | Оформление документации по итогам проведения проверки железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведения испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути на бумажном носителе или с использованием текстового процессора или автоматизированной системы |
|                    | Оформление первичной документации (учет рабочего времени, выработка, заработная плата, простои, материально-техническая отчетность) на бумажном носителе и в автоматизированной системе в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                                                                                                                                  |
|                    | Подготовка рекомендаций для назначения ремонта железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Необходимые умения | Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при организации работ по управлению процессом проверки железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведения испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                    |
|                    | Оценивать потребность мобильного средства путеизмерения (обследования пути) в горюче-смазочных материалах, запасных частях                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                    | Принимать решения при выявлении несоответствия геометрических параметров рельсовой колеи требованиям нормативно-технических и руководящих документов                                                                                                                                                                                                                                                |
|                    | Принимать решения при выявлении недостатков опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                    | Принимать решения при несоблюдении плана проведения испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути, плана-графика работы мобильного средства путеизмерения (обследования пути) в процессе следования его по                                                                                                                              |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | контролируемому участку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                    | <b>Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    | <b>Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при организации работы по управлению процессом проверки железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведения испытания опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения</b> |
|                    | Пользоваться текстовым процессором                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                    | Пользоваться сетями передачи данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                    | Читать техническую документацию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по управлению процессом проверки железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведения испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                            |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Конструкция, правила эксплуатации элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                    | Устройство, назначение, технические характеристики и режимы работы мобильного средства путеизмерения (обследования пути)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Правила и порядок проведения контроля состояния рельсовой колеи под динамической нагрузкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                    | Порядок калибровки, настройки измерительных каналов бортовой автоматизированной системы мобильного средства путеизмерения (обследования пути)                                                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Порядок метрологического обеспечения процесса проверки железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведения испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                     |
|                    | Порядок и сроки обновления базы паспортных данных объектов инфраструктуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    | Порядок комплексной оценки состояния железнодорожной инфраструктуры в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    | Правила, технология, методы, условия и порядок проведения испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                                       |
|                    | Технические требования, предъявляемые к материалам верхнего строения железнодорожного пути, <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Нормы расхода материалов, горюче-смазочных материалов, запасных частей <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                    | Сроки службы материалов верхнего строения железнодорожного пути <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                    | Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                                                                       |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Порядок защиты информации при передаче данных с использованием сети передачи данных                                                                                                                                                                                  |
|                       | <b>Технологии бережливого производства</b>                                                                                                                                                                                                                           |
|                       | <b>Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства</b>                                                                                                                                                                                 |
|                       | Порядок оформления технической и отчетной документации                                                                                                                                                                                                               |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                   |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                                        |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                          |
| Другие характеристики | Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                |
|                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3.23.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |            |                                         |   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование      | Материальное и нормативно-техническое обеспечение процесса проверки железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведения испытания опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения                                                            | Код | W/02<br>.7 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 7 |
| Трудовые действия | Определение необходимых материальных ресурсов для обеспечения процесса проверки железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведения испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                    |     |            |                                         |   |
|                   | Определение необходимости совершенствования нормативно-технической документации на рабочих местах работников, выполняющих проверку железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведение испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути |     |            |                                         |   |
|                   | Подготовка заявок для проведения ремонта и модернизации оборудования, аппаратуры и систем мобильного средства путеизмерения (обследования пути), в том числе с использованием текстового процессора или автоматизированной системы                                                                                                                                                |     |            |                                         |   |
|                   | Контроль соблюдения межремонтных пробегов, проведения ремонта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |            |                                         |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>аппаратуры и оборудования мобильного средства путеизмерения (обследования пути)</p> <p>Контроль состояния санитарно-бытовых, производственных помещений мобильного средства путеизмерения (обследования пути)</p> <p>Контроль исправности измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе проверки железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведения испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути</p> <p>Контроль условий труда на рабочих местах подчиненных работников</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Необходимые умения    | <p>Оценивать потребность мобильного средства путеизмерения (обследования пути) в ресурсах</p> <p>Оценивать состояние измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, применяемых при выполнении проверки железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведении испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте</p> <p>Пользоваться текстовым процессором</p> <p>Оценивать условия труда подчиненных работников</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Необходимые знания    | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по материальному и нормативно-техническому обеспечению процесса проверки железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведения испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Нормативные правовые и локальные нормативные акты по сертификации, метрологической аттестации, эксплуатации и хранению средств измерения</p> <p>Устройство, назначение, порядок эксплуатации и настройки оборудования мобильного средства путеизмерения (обследования пути)</p> <p>Нормы расхода материалов, горюче-смазочных материалов, запасных частей <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b></p> <p>Порядок работы с программным обеспечением, установленном на рабочем месте</p> <p>Порядок защиты информации при передаче данных с использованием сети передачи данных</p> <p>Порядок работы с текстовым процессором</p> <p>Характерные виды нарушений работы оборудования, аппаратуры и устройств мобильного средства путеизмерения (обследования пути)</p> <p>Правила и нормы деловой этики</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b></p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 3.23.3. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |            |                                         |   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование | Анализ производственно-хозяйственной деятельности по проверке железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведению испытания опытных элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием ручных средств измерения | Код | W/03<br>.7 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 7 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Определение факторов, влияющих на результаты производственно-хозяйственной деятельности при проверке железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведении испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                     |
|                    | Определение критериев оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности при проверке железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведении испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                       |
|                    | Сбор информации для проведения анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности при проверке железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведении испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути               |
|                    | Оценка информации по заданным критериям для выявления нарушений (недостатков) с разработкой мер                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                    | Подготовка предложений по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности при проверке железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведении испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                |
| Необходимые умения | Анализировать выполнение показателей работы по организации процесса проверки железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведения испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                             |
|                    | Систематизировать полученную информацию о выполнении показателей производственно-хозяйственной деятельности при проверке железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведении испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути |
|                    | Принимать меры по результатам анализа производственно-хозяйственной                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | деятельности при проверке железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведении испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути                                                                                         |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу производственно-хозяйственной деятельности при проверке железнодорожного пути под динамической нагрузкой с использованием мобильного средства путеизмерения (обследования пути) и проведении испытания опытных (новых, модернизированных и серийных) элементов верхнего строения железнодорожного пути |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                             |
|                       | Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                      |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                                               |
|                       | Принципы и порядок оценки результатов работы персонала на основе системы ключевых показателей деятельности                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                                                                 |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 3.24. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                                |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Управление процессом диагностики состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов | Код | X | Уровень квалификации | 7 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Начальник вагона (комплекса) по диагностике объектов инфраструктуры                                                                                            |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение   | Высшее образование - <b>магистратура</b> , специалитет                                      |
| Опыт практической работы | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта |

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                        |
| Другие характеристики           | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

## Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325            | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                        |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 24445           | Начальник вагона (почтового, путеобследовательского и др.)                                    |
| Перечни ВО             | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

## 3.24.1. Трудовая функция

|              |                                                                           |     |            |                                   |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути | Код | X/01.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Разработка плана-графика работы мобильного средства диагностики рельсов с последующим контролем его выполнения                                                                                                         |
|                    | Оформление заявок на экипировку мобильного средства диагностики рельсов водой, топливом, запасными частями, бельем, в том числе с использованием текстового редактора или автоматизированной системы                   |
|                    | Подготовка заявок для следования мобильного средства диагностики рельсов по маршруту согласно графику проверок, в том числе с использованием текстового редактора или автоматизированной системы                       |
|                    | Контроль соблюдения технологии диагностики состояния рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                     |
|                    | Организация расшифровки регистрируемых данных (дефектограмм) с принятием мер при обнаружении сигналов от дефектов по результатам расшифровки                                                                           |
|                    | Организация проведения вторичного контроля рельсов железнодорожного пути работниками мобильного средства диагностики рельсов                                                                                           |
|                    | Контроль проведения технического обслуживания мобильного средства диагностики рельсов, метрологической поверки аппаратуры и оборудования в установленные нормативными правовыми и локальными нормативными актами сроки |
|                    | Контроль выполнения плановых видов ремонта мобильного средства диагностики рельсов в установленные локальными нормативными актами сроки                                                                                |
|                    | Проведение технического обучения и инструктирование работников, обслуживающих мобильное средство диагностики рельсов                                                                                                   |
| Необходимые умения | Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при организации работ по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути                                                                |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Оценивать потребность мобильного средства диагностики рельсов в материалах, экипировочных средствах                                                                                                                                                                            |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте                                                                                                                                                                                       |
|                    | Пользоваться текстовым редактором                                                                                                                                                                                                                                              |
|                    | Распознавать сигналы, характерные для дефектов рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                   |
|                    | Принимать решения при выявлении остродефектных (дефектных) рельсов                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Принимать решения при несоблюдении плана-графика работы мобильного средства в процессе следования его по контролируемому участку                                                                                                                                               |
|                    | <b>Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С</b>                                                                                                                                                                                      |
|                    | <b>Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при организации работы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути</b>                                                                                                                   |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Пользоваться специальными средствами связи                                                                                                                                                                                                                                     |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                                    |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                          |
|                    | Правила обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
|                    | Устройство, назначение, порядок эксплуатации и настройки оборудования мобильного средства диагностики рельсов                                                                                                                                                                  |
|                    | Технология проведения сплошного неразрушающего и вторичного контроля рельсов мобильным средством диагностики рельсов                                                                                                                                                           |
|                    | Порядок работы с программным обеспечением диагностики состояния рельсов железнодорожного пути и расшифровки дефектограмм                                                                                                                                                       |
|                    | Нормы расхода материалов, запасных частей                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Порядок защиты информации при передаче данных с использованием сети передачи данных                                                                                                                                                                                            |
|                    | <b>Технологии бережливого производства</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | <b>Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства</b>                                                                                                                                                                                           |
|                    | Порядок работы с текстовым редактором                                                                                                                                                                                                                                          |
|                    | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                           |
|                    | Правила расшифровки дефектограмм результатов контроля рельсов                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и стрелочных переводов железнодорожного пути                                                                                                                                                                      |
|                    | Порядок оформления технической и отчетной документации                                                                                                                                                                                                                         |
|                    | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                             |
|                    | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Трудовое законодательство Российской Федерации <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                    |

|                       |                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b> |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                |

### 3.24.2. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                     |     |            |                                   |   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование       | Материальное и нормативно-техническое обеспечение мобильного средства диагностики рельсов                                                                                                                           | Код | X/02.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Трудовые действия  | Определение необходимых материальных ресурсов для работы мобильного средства диагностики рельсов                                                                                                                    |     |            |                                   |   |
|                    | Определение потребности в совершенствовании нормативно-технической документации на рабочих местах работников мобильного средства диагностики рельсов                                                                |     |            |                                   |   |
|                    | Подготовка заявок для проведения ремонта и модернизации оборудования, аппаратуры и систем мобильного средства диагностики рельсов, в том числе с использованием текстового редактора или автоматизированной системы |     |            |                                   |   |
|                    | Контроль исправности измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания, ремонта устройств и систем мобильного средства диагностики рельсов        |     |            |                                   |   |
|                    | Контроль соблюдения межремонтных пробегов, проведения всех видов ремонта аппаратуры и оборудования мобильного средства диагностики рельсов                                                                          |     |            |                                   |   |
|                    | Контроль состояния санитарно-бытовых, производственных помещений мобильного средства диагностики рельсов                                                                                                            |     |            |                                   |   |
|                    | Контроль условий труда на рабочих местах подчиненных работников                                                                                                                                                     |     |            |                                   |   |
| Необходимые умения | Оценивать потребность мобильного средства диагностики рельсов в ресурсах                                                                                                                                            |     |            |                                   |   |
|                    | Оценивать состояние измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, применяемых при выполнении технического обслуживания, ремонта устройств и систем мобильного средства диагностики рельсов      |     |            |                                   |   |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте                                                                                                                            |     |            |                                   |   |
|                    | Пользоваться текстовым редактором                                                                                                                                                                                   |     |            |                                   |   |
|                    | Оценивать условия труда подчиненных работников                                                                                                                                                                      |     |            |                                   |   |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по материальному и нормативно-техническому обеспечению мобильного средства диагностики рельсов                                                                       |     |            |                                   |   |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                               |     |            |                                   |   |
|                    | Нормативные правовые и локальные нормативные акты по сертификации, метрологической аттестации, эксплуатации и хранению средств измерений                                                                            |     |            |                                   |   |
|                    | Устройство, назначение, порядок эксплуатации и настройки оборудования мобильного средства диагностики рельсов                                                                                                       |     |            |                                   |   |
|                    | Нормы расхода материалов, запасных частей                                                                                                                                                                           |     |            |                                   |   |
|                    | Порядок работы с программным обеспечением, установленном на рабочем месте                                                                                                                                           |     |            |                                   |   |
|                    | Порядок защиты информации при передаче данных с использованием сети                                                                                                                                                 |     |            |                                   |   |

|                       |                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | передачи данных                                                                                                                  |
|                       | Порядок работы с текстовым редактором                                                                                            |
|                       | Характерные виды нарушений работы оборудования, аппаратуры и устройств мобильного средства диагностики рельсов                   |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                    |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                      |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b> |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                |

### 3.24.3. Трудовая функция

|              |                                                                                                          |     |            |                                         |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование | Анализ производственно-хозяйственной деятельности по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути | Код | X/03.<br>7 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 7 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Определение факторов, влияющих на результаты производственно-хозяйственной деятельности по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути                                                                                       |
|                    | Определение критериев оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути                                                                                         |
|                    | Сбор информации для проведения анализа результатов работы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути                                                                                                                     |
|                    | Оценка информации по заданным критериям для выявления нарушений (недостатков) и разработка корректирующих мер                                                                                                                        |
|                    | Подготовка предложений по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути с предоставлением их вышестоящему руководству                                    |
| Необходимые умения | Анализировать выполнение работы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути                                                                                                                                               |
|                    | Систематизировать полученную информацию о выполнении производственно-хозяйственной деятельности по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути                                                                               |
|                    | Принимать меры по результатам анализа производственно-хозяйственной деятельности по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути                                                                                              |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути и анализу производственно-хозяйственной деятельности                                                                           |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                |
|                    | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
|                    | Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                          |
|                    | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение</b>                                                                                                    |

|                       |                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <b>трудовых функций</b>                                                                                                   |
|                       | Принципы и порядок оценки результатов работы работников на основе системы ключевых показателей деятельности               |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                             |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                      |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики | -                                                                                                                         |

### 3.25. Обобщенная трудовая функция

|              |                                                                                                                                |     |   |                      |   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Управление деятельностью по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта | Код | У | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

|                                                      |                                                                 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Начальник габаритообследовательской станции<br>Начальник отдела |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

#### Пути достижения квалификации

|                          |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение   | Высшее образование - <b>магистратура</b> , специалитет                                                                                                                                                                        |
| Опыт практической работы | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области строительства и эксплуатации железных дорог или проведения контроля соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта |

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                        |
| Другие характеристики           | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325            | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                        |
| ЕКС                    | -               |                                                                                               |
| ОКПДТР                 | 24686           | Начальник отдела (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте)          |
|                        | 24973           | Начальник станции (на транспорте и в связи)                                                   |
| Перечни ВО             | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

## 3.25.1. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                                   |   |   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|---|
| Наименование       | Планирование работ по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                      | Код | У/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | и | 7 |
| Трудовые действия  | Разработка совместно со специалистами вышестоящего подразделения перспективного плана-графика проверки габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта с последующим контролем его выполнения       |     |        |                                   |   |   |
|                    | Разработка порядка обследования объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта в целях определения маршрута безопасного пропуска поездов с негабаритным, сверхнегабаритным грузом                                        |     |        |                                   |   |   |
|                    | Разработка графика проверки качества ведения учета негабаритных мест подразделений организации железнодорожного транспорта                                                                                                    |     |        |                                   |   |   |
|                    | Определение потребности подразделения, выполняющего работу по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, в материальных ресурсах и оформление заявок на их получение |     |        |                                   |   |   |
|                    | Согласование проектов работ по строительству и ремонту железнодорожного пути, расположенных вблизи него сооружений, устройств в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами                      |     |        |                                   |   |   |
| Необходимые умения | Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при выполнении работ по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                         |     |        |                                   |   |   |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением для планирования и учета рабочего времени, установленным на рабочем месте                                                                                            |     |        |                                   |   |   |
|                    | Оценивать потребность подразделения, выполняющего работу по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, в материальных ресурсах                                       |     |        |                                   |   |   |
|                    | Принимать решения при согласовании проектов работ по строительству и ремонту железнодорожных путей и расположенных вблизи них сооружений, устройств                                                                           |     |        |                                   |   |   |
|                    | Пользоваться переносными радиостанциями                                                                                                                                                                                       |     |        |                                   |   |   |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                    |     |        |                                   |   |   |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                         |     |        |                                   |   |   |
|                    | Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении измерения габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                          |     |        |                                   |   |   |
|                    | Технология проведения измерения габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                     |     |        |                                   |   |   |
|                    | Порядок работы со специализированным программным обеспечением для планирования и учета рабочего времени <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                          |     |        |                                   |   |   |
|                    | Порядок осуществления контроля соблюдения габаритов приближения строений                                                                                                                                                      |     |        |                                   |   |   |
|                    | Габариты подвижного состава и приближения строений                                                                                                                                                                            |     |        |                                   |   |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b> |
|                       | Порядок разработки и согласования документации о пропуске негабаритных, сверхнегабаритных грузов                                                                                                                                            |
|                       | Порядок оформления технической и отчетной документации                                                                                                                                                                                      |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                          |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                               |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                 |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                            |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                           |

### 3.25.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |            |                                   |   |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Организация работы по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Код | У/02.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Трудовые действия | Подготовка документов для следования работников к месту выполнения измерения габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта согласно графику проверок                                                                                                                                                                                                                                       |     |            |                                   |   |
|                   | Распределение между работниками функций по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |            |                                   |   |
|                   | Установление производственных заданий работникам, выполняющим работы по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                             |     |            |                                   |   |
|                   | Проведение производственного инструктажа и технической учебы работников, выполняющих работы по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, по выполнению правил и инструкций по охране труда, технической эксплуатации оборудования и инструмента, правил пожарной безопасности, санитарных норм и правил, по использованию методов и приемов выполнения работ |     |            |                                   |   |
|                   | Обеспечение работников, выполняющих работы по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, материалами, инструментами, приспособлениями                                                                                                                                                                                                                         |     |            |                                   |   |
|                   | Координирование деятельности работников, выполняющих работы по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                      |     |            |                                   |   |
|                   | Контроль соблюдения технологии выполнения измерения габаритов приближения объектов инфраструктуры работниками, выполняющими работы по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, с разработкой                                                                                                                                                                |     |            |                                   |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | мероприятий                                                                                                                                                                                                                                              |
| Необходимые умения    | Организовывать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при выполнении работ по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                 |
|                       | Оценивать потребность подразделения, выполняющего работы по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, в материальных ресурсах                                                                  |
|                       | Принимать управленческие решения при выявлении негабаритности объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                        |
|                       | Пользоваться специализированным программным обеспечением для определения негабаритных объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, установленным на рабочем месте                                                                                |
|                       | Оформлять техническую и отчетную документацию по результатам контроля соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированной системе                                                |
|                       | Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                               |
| Необходимые знания    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                    |
|                       | Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении измерения габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                     |
|                       | Устройство, принцип работы, назначение измерительного инструмента и приспособлений, используемых при выполнении работ по проверке габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта при их строительстве, ремонте и эксплуатации |
|                       | Порядок работы со специализированным программным обеспечением для определения негабаритных объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                           |
|                       | Габариты подвижного состава и приближения строений                                                                                                                                                                                                       |
|                       | Устройство железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                                         |
|                       | Технология выполнения измерения габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                                |
|                       | Порядок контроля соблюдения габаритов приближения строений                                                                                                                                                                                               |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                     |
|                       | Порядок оформления технической и отчетной документации                                                                                                                                                                                                   |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                       |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                            |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                     |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 3.25.3. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |                                         |   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование       | Разработка организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                         | Код | У/03.<br>7 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 7 |
| Трудовые действия  | Определение факторов, влияющих на результаты деятельности по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |                                         |   |
|                    | Определение критериев оценки эффективности деятельности по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |            |                                         |   |
|                    | Сбор информации для оценки работы по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |            |                                         |   |
|                    | Выработка организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при разработке организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта               |     |            |                                         |   |
|                    | Контроль за выполнением организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при разработке организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта |     |            |                                         |   |
|                    | Оценка информации по критериям для выявления нарушений и разработка предложений по повышению эффективности деятельности по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                           |     |            |                                         |   |
| Необходимые умения | Оценивать выполнение показателей деятельности по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |            |                                         |   |
|                    | Систематизировать полученную информацию о выполнении показателей деятельности по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                     |     |            |                                         |   |
|                    | Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |            |                                         |   |
|                    | Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |            |                                         |   |
|                    | Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени работников                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |            |                                         |   |
|                    | Принимать управленческие решения по результатам оценки деятельности по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                               |     |            |                                         |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по разработке организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                             |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций              |
|                       | Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством                                                                                                                                                                        |
|                       | Технология бережливого производства                                                                                                                                                                                                               |
|                       | Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства                                                                                                                                                                     |
|                       | Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей деятельности по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта                                                            |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                |
|                       | Принципы и порядок оценки результатов работы персонала на основе системы ключевых показателей деятельности                                                                                                                                        |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                              |
| Другие характеристики | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                         |
|                       | -                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 3.26. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |   |                      |   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование                                         | Управление деятельностью по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна и искусственных сооружений железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений                                                                  | Код | Z | Уровень квалификации | 7 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Начальник инженерно-геологической базы<br>Начальник мерзлотной станции<br>Начальник снеголавинной станции<br>Начальник мостоиспытательной станции<br>Начальник тоннелеобследовательской станции<br>Начальник водолазной исследовательской станции<br>Начальник отдела |     |   |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Образование и обучение | Высшее образование - <b>магистратура</b> , специалитет |
|------------------------|--------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опыт практической работы | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области строительства и эксплуатации железных дорог, или проведения контроля и надзора за состоянием участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, или проведения контроля и надзора за состоянием искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе их подводной и надводной части, или проведения контроля и надзора за состоянием лавиноопасных участков, или проведения инженерно-геологических изысканий |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                        |
| Другие характеристики           | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

## Справочная информация

| Наименование документа | Код             | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325            | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                        |
| ЕКС                    | -               | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 24429           | Начальник базы (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте)            |
|                        | 24686           | Начальник отдела (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте)          |
|                        | 24973           | Начальник станции (на транспорте и в связи)                                                   |
| Перечни ВО             | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>                                         |
|                        | <b>23.05.01</b> | <b>Наземные транспортно-технологические средства</b>                                          |
|                        | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                                                   |
|                        | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей                                  |

## 3.26.1. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |            |                                   |   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Планирование деятельности по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна и искусственных сооружений железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Код | Z/01.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Трудовые действия | <p>Разработка совместно со специалистами вышестоящего подразделения плана-графика работ по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p> <p>Разработка плана осмотра высоких, неустойчивых насыпей, глубоких выемок, земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-</p> |     |            |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p> <p>Составление технических заданий на строительство, ремонт участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Согласование проектов строительных, ремонтных работ на участках земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Определение потребности подразделения, выполняющего работу по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, в материальных ресурсах и оформление заявок на их получение</p> <p>Разработка планов технического обслуживания, ремонта, модернизации, испытания оборудования, аппаратуры, технических средств, используемых при выполнении работ по контролю состояния участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Подготовка заключений по проектам стабилизации и обеспечения устойчивости земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, разработанным специализированными организациями, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> |
| Необходимые умения | <p>Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при выполнении работ по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания | Пользоваться специализированным программным обеспечением для планирования и учета рабочего времени, установленным на рабочем месте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Оценивать потребность подразделения, выполняющего работу по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, в материальных ресурсах                        |
|                    | Принимать решения при согласовании проектов при выполнении обследований на объектах строительства, реконструкции, ремонта участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений                    |
|                    | Пользоваться переносными радиостанциями и организовывать их применение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                    | Нормативно-технические и руководящие документы по планированию деятельности по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений                              |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                    | Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении работ по обследованию участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
|                    | Конструктивные особенности верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна, лавинопредупреждающих, лавинозащитных сооружений лавиноопасных и скально-обвальных участков, искусственных сооружений железнодорожного транспорта (подводной и надводной части)                                                                                                                                                                                                         |
|                    | Технология выполнения обследований участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений                                                                                                           |
|                    | Порядок работы со специализированным программным обеспечением для планирования и учета рабочего времени <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части,                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                       | Порядок разработки и согласования документации по ремонту и содержанию участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений |
|                       | Порядок оформления технической и отчетной документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 3.26.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |            |                                         |   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование      | Организация работы по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна и искусственных сооружений железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений                                                                                                                                                                                                                                             | Код | Z/02.<br>7 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 7 |
| Трудовые действия | Подготовка документов для следования работников к месту выполнения обследований участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений                          |     |            |                                         |   |
|                   | Распределение между работниками функций по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений                              |     |            |                                         |   |
|                   | Установление производственных заданий работникам, выполняющим работы по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений |     |            |                                         |   |
|                   | Проведение производственного инструктажа и технической учебы работников, выполняющих работы по контролю и надзору за состоянием                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |            |                                         |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, по выполнению правил и инструкций по охране труда, технической эксплуатации оборудования и инструмента, правил пожарной безопасности, санитарных норм и правил, по применению методов и приемов выполнения работ</p> <p>Обеспечение работников, выполняющих работы по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, материалами, инструментами и приспособлениями для выполнения работ</p> <p>Координирование деятельности работников, выполняющих работы по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p> <p>Контроль соблюдения технологии выполнения обследований участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p> <p>Контроль выполнения работ по строительству противодеформационных сооружений земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> |
| Необходимые умения | <p>Организовывать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при выполнении обследований участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p> <p>Пользоваться навигационным, диагностическим и метеооборудованием, системами позиционирования, беспилотными авиационными системами, телеуправляемыми подводными аппаратами, необходимыми для выполнения работ по обследованию участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, и организовывать их применение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Оценивать потребность подразделения, выполняющего работу по обследованию участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, в материальных ресурсах                                                                                                   |
|                    | Принимать управленческие решения при выявлении нарушений по результатам обследований участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, в том числе об ограничении условий их эксплуатации, направленные на обеспечение безопасности движения поездов |
|                    | Пользоваться переносными радиостанциями и организовывать их применение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                    | Анализировать эффективность противодеформационных и охлаждающих мероприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Оформлять техническую и отчетную документацию, в том числе в автоматизированной системе, а также организовывать ее оформление в соответствии с требованиями локальных нормативных актов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений                                                                                            |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                    | Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении работ по обследованию участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                       |
|                    | Конструктивные особенности верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна, лавинопредупреждающих, лавинозащитных сооружений лавиноопасных и скально-обвальных участков, искусственных сооружений железнодорожного транспорта (подводной и надводной части)                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                    | Технология выполнения обследований участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений                                                                                                                                                                  |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Порядок работы с навигационным, диагностическим и метеооборудованием, системами позиционирования, беспилотными авиационными системами, телеуправляемыми осмотровыми аппаратами при выполнении работ по обследованию участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                       | Порядок оформления технической и отчетной документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 3.26.3. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |            |                                   |   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Разработка организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна и искусственных сооружений железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений                                                                                                                                                           | Код | Z/03.<br>7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Трудовые действия | Определение факторов, влияющих на результаты деятельности по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений |     |            |                                   |   |
|                   | Определение критериев оценки эффективности деятельности по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений   |     |            |                                   |   |
|                   | Сбор информации для проведения оценки работы по контролю и надзору                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |            |                                   |   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p> <p>Оценка информации по критериям для выявления нарушений (недостатков), разработка мероприятий по их устранению</p> <p>Разработка мероприятий по внедрению противодеформационных сооружений, конструкций и технологий усиления участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p> <p>Выработка организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при разработке организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p> <p>Контроль за выполнением организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при разработке организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p> <p>Подготовка предложений по повышению эксплуатационной надежности участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p> |
| Необходимые умения | <p>Оценивать выполнение показателей деятельности по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p> <p>Систематизировать полученную информацию о выполнении показателей</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>деятельности по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p>                                                                                                                                                                       |
|  | <p>Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | <p>Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p>Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени работников</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p>Вносить описания выявленных неисправностей с указанием объема требуемых работ в отчеты установленных локальными нормативными актами форм в автоматизированных информационных системах и на бумажном носителе</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <p>Принимать управленческие решения по результатам оценки деятельности по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений, в том числе об ограничении условий их эксплуатации, направленные на обеспечение безопасности движения поездов</p> |
|  | <p>Необходимые знания</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по разработке организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p>                                        |
|  | <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | <p>Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <p>Технология бережливого производства</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <p>Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | <p>Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей деятельности по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна (на многолетнемерзлых грунтах, скально-обвальных и лавиноопасных участках и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций) и искусственных сооружений (подводной и надводной части) железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p>                                                                                                   |

|                       |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Порядок работы со специализированным программным обеспечением для камеральной обработки полученных данных <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b> |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                     |
|                       | Принципы и порядок оценки результатов работы персонала на основе системы ключевых показателей деятельности                                                             |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                          |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                   |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                              |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                      |

### 3.27. Обобщенная трудовая функция

|                                                      |                                                                                                                       |     |    |                      |   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----------------------|---|
| Наименование                                         | Управление деятельностью по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению | Код | АА | Уровень квалификации | 7 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | Начальник инженерно-геодезической станции<br>Начальник отдела                                                         |     |    |                      |   |

#### Пути достижения квалификации

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование и обучение          | Высшее образование - <b>магистратура</b> , специалитет                                                                                                                                                                                                                  |
| Опыт практической работы        | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области строительства и эксплуатации железных дорог, или проведения оценки соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению, или проведения инженерно-геодезических изысканий |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров                                                                                                                                                                                           |
| Другие характеристики           | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности                                                                                                                                                    |

#### Справочная информация

| Наименование документа | Код   | Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки |
|------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 1325  | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте                                        |
| ЕКС                    | -     | -                                                                                             |
| ОКПДТР                 | 24686 | Начальник отдела (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте)          |
|                        | 24973 | Начальник станции (на транспорте и в связи)                                                   |

|            |                 |                                                              |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Перечни ВО | <b>23.04.02</b> | <b>Наземные транспортно-технологические комплексы</b>        |
|            | 23.05.04        | Эксплуатация железных дорог                                  |
|            | 23.05.06        | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |

### 3.27.1. Трудовая функция

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |             |                                         |   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------------------------------------|---|
| Наименование       | Планирование деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                                                                                                                          | Код | АА/0<br>1.7 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 7 |
| Трудовые действия  | Разработка совместно со специалистами вышестоящего подразделения плана-графика проверки соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению и требованиям нормативно-технических и руководящих документов с последующим контролем его выполнения |     |             |                                         |   |
|                    | Разработка порядка проведения оценки соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению и требованиям нормативно-технических и руководящих документов                                                                                           |     |             |                                         |   |
|                    | Определение потребности подразделения, выполняющего работу по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению, в материальных ресурсах и оформление заявок на их получение                                                            |     |             |                                         |   |
|                    | Разработка планов технического обслуживания, ремонта, модернизации, испытания оборудования, аппаратуры, технических средств, используемых при выполнении работ по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                     |     |             |                                         |   |
| Необходимые умения | Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при выполнении работ по инструментальной съемке железнодорожного пути                                                                                                                                |     |             |                                         |   |
|                    | Пользоваться специализированным программным обеспечением для планирования и учета рабочего времени, установленным на рабочем месте                                                                                                                                              |     |             |                                         |   |
|                    | Оценивать потребность подразделения, выполняющего работу по инструментальной съемке железнодорожного пути, в материальных ресурсах                                                                                                                                              |     |             |                                         |   |
|                    | Пользоваться переносными радиостанциями                                                                                                                                                                                                                                         |     |             |                                         |   |
| Необходимые знания | Оформлять техническую и отчетную документацию, в том числе в автоматизированной системе                                                                                                                                                                                         |     |             |                                         |   |
|                    | Нормативно-технические и руководящие документы по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                                                                                                     |     |             |                                         |   |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                                                           |     |             |                                         |   |
|                    | Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении работ по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                       |     |             |                                         |   |
|                    | Устройство и принцип работы инструментов, измерительных приборов, устройств, приспособлений, используемых при выполнении работ по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                     |     |             |                                         |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Конструктивные особенности верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна                                                                                                                                                |
|                       | Технология проведения оценки соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                                                                                      |
|                       | Порядок контроля соответствия технических характеристик железнодорожного пути его проектному положению                                                                                                                               |
|                       | Порядок работы со специализированным программным обеспечением для планирования и учета рабочего времени <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                 |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
|                       | Порядок оформления технической и отчетной документации                                                                                                                                                                               |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                   |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                        |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                 |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                            |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3.27.2. Трудовая функция

|                   |                                                                                                                                                                                          |     |             |                                   |   |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------------------------------|---|
| Наименование      | Организация деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                                    | Код | АА/0<br>2.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Трудовые действия | Подготовка документов для следования работников к месту проведения работ по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                    |     |             |                                   |   |
|                   | Распределение функций между работниками, выполняющими работы по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                |     |             |                                   |   |
|                   | Установление производственных заданий работникам, выполняющим работы по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                        |     |             |                                   |   |
|                   | Проведение производственного инструктажа и технической учебы работников, выполняющих работы по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению |     |             |                                   |   |
|                   | Обеспечение работников, выполняющих работы по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению, материалами, инструментами, приспособлениями    |     |             |                                   |   |
|                   | Координирование деятельности работников, выполняющих работы по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                 |     |             |                                   |   |
|                   | Контроль соблюдения технологии проведения оценки соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                      |     |             |                                   |   |
|                   | Контроль соблюдения технологии проведения оценки соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                      |     |             |                                   |   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | положению и требованиям нормативно-технических и руководящих документов                                                                                                                                                              |
| Необходимые умения    | Организовывать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при выполнении работ по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                      |
|                       | Пользоваться специализированным программным обеспечением, необходимым для построения продольного профиля железнодорожного пути, схематического и масштабного планов железнодорожной станции, установленным на рабочем месте          |
|                       | Пользоваться навигационным оборудованием, системами позиционирования, необходимыми для выполнения работ по проведению и обработке результатов инструментальной съемки железнодорожного пути                                          |
|                       | Пользоваться переносными радиостанциями                                                                                                                                                                                              |
|                       | Оформлять техническую и отчетную документацию, в том числе в автоматизированной системе                                                                                                                                              |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по организации деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                              |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                |
|                       | Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении инструментальной съемки железнодорожного пути в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                 |
|                       | Устройство железнодорожного пути, нормы и допуски содержания железнодорожного пути <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                      |
|                       | Технология проведения инструментальной съемки железнодорожного пути                                                                                                                                                                  |
|                       | Порядок работы со специализированным программным обеспечением для построения продольного профиля железнодорожного пути, схематического и масштабного планов железнодорожной станции                                                  |
|                       | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
|                       | Порядок оформления технической и отчетной документации                                                                                                                                                                               |
|                       | Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте <b>в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</b>                                                                                   |
|                       | Правила и нормы деловой этики                                                                                                                                                                                                        |
|                       | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                                                 |
|                       | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций                                                                                                            |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3.27.3. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                         |     |             |                                   |   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по оценке соответствия технического состояния | Код | АА/0<br>3.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------------------------------|---|

железнодорожного пути его проектному положению

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Определение факторов, влияющих на результаты деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                    | Определение критериев эффективности деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Сбор информации для проведения работы по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Оценка информации по критериям для выявления нарушений (недостатков), разработка мероприятий по их устранению                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                    | Выработка организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при разработке организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению               |
|                    | Контроль за выполнением организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования при разработке организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению |
| Необходимые умения | Подготовка предложений по повышению эффективности деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Оценивать выполнение показателей деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Систематизировать полученную информацию о выполнении показателей деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени работников                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Необходимые знания | Принимать управленческие решения по результатам деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Нормативно-технические и руководящие документы по разработке организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению                                                                                                                                                                                       |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в части,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством</p> <p>Технология бережливого производства</p> <p>Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства</p> <p>Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению</p> <p>Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Принципы и порядок оценки результатов работы персонала на основе системы ключевых показателей деятельности</p> <p>Правила и нормы деловой этики</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

|                                                                                                                     |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», ЦОТЭН ОАО «РЖД», город Москва |                           |
| Директор центра                                                                                                     | Калашников Михаил Юрьевич |

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|   |   |
|---|---|
| 1 | - |
|---|---|

#### V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

**Система 5С - организация и поддержание порядка на рабочих местах, устанавливающего требования по повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников железнодорожного транспорта**

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом

Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

<sup>3</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>4</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 24 апреля 1992 г. № 272 «Об утверждении списка профессий рабочих локомотивных бригад, а также профессий и должностей работников отдельных категорий на железнодорожном транспорте и метрополитене, пользующихся правом на пенсию в связи с особыми условиями труда»

<sup>5</sup> Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367).

<sup>6</sup> Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807).

<sup>7</sup> Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 N 811 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.10.2022 N 70433).

<sup>8</sup> Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61477).