



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минтруд России)

**ПРИКАЗ**

*16 апреля 2024г*

Москва

№ 204н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по надзору и контролю за соблюдением норм содержания  
объектов железнодорожной инфраструктуры»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по надзору и контролю за соблюдением норм содержания объектов железнодорожной инфраструктуры».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 сентября 2020 г. № 627н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по надзору и контролю за соблюдением норм содержания объектов железнодорожной инфраструктуры» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2020 г., регистрационный № 60374).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «16» *марта* 2024 г. № *204/н*

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по надзору и контролю за соблюдением норм содержания объектов железнодорожной инфраструктуры

1368

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта» .....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению» .....	18
3.4. 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».....	22
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по контролю и надзору за состоянием искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе подводной и надводной части искусственных сооружений».....	27
3.6. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта» .....	34
3.7. 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».....	39
3.8. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению» .....	49
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	55

### I. Общие сведения

Деятельность по надзору за соблюдением и контролю соблюдения норм и допусков содержания объектов железнодорожной инфраструктуры, земляного полотна, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений

(наименование вида профессиональной деятельности)

17.108

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение содержания 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
(код ОКЗ) <sup>1</sup>	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.13	Деятельность железнодорожной инфраструктуры
(код ОКВЭД <sup>2</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	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение работ по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта	6	Проверка габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта при их строительстве, ремонте и эксплуатации Оценка результатов проверки габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта	A/01.6 A/02.6	6 6
B	Выполнение работ по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений	6	Обследование участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений Обследование участков земляного полотна 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	B/01.6 B/02.6 B/03.6	6 6 6
C	Выполнение работ по оценке соответствия технического состояния железнодорожного	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 Проведение инструментальной съемки железнодорожного пути Контроль соответствия технических характеристик железнодорожного пути его проектному положению	B/04.6 C/01.6 C/02.6	6 6 6

	пути его проектному положению				
D	Выполнение работ по контролю и надзору за состоянием скально-обвалных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах деформирующихся объектов земляного полотна	6	Обследование скально-обвалных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах деформирующихся объектов земляного полотна	D/01.6	6
				D/02.6	6
				D/03.6	6
E	Выполнение работ по контролю и надзору за состоянием искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта	6	Обследование искусственных сооружений железнодорожного транспорта	E/01.6	6
				E/02.6	6
				E/03.6	6
				E/04.6	6
F	Управление деятельностью по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта	6	Планирование работ по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта	F/01.6	6
				F/02.6	6
				F/03.6	6
G	Управление	6	Планирование деятельности по контролю и надзору за состоянием	G/01.6	6

<p>деятельностью по контролю и надзору за состоянием участков земельного полотна и искусственных сооружений железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p>	<p>участков земляного полотна и искусственных сооружений железнодорожного транспорта, их укрепительных, защитных и водоотводных сооружений</p>	<p>G/02.6</p>	<p>6</p>
<p>Управление деятельностью по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению</p>	<p>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</p>	<p>G/03.6</p>	<p>6</p>
<p>Управление деятельностью по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению</p>	<p>Планирование деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению</p>	<p>H/01.6</p>	<p>6</p>
<p>Управление деятельностью по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению</p>	<p>Организация деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению</p>	<p>H/02.6</p>	<p>6</p>
<p>Управление деятельностью по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению</p>	<p>Разработка организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению</p>	<p>H/03.6</p>	<p>6</p>

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта	Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер II категории Инженер I категории				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет				
Требования к опыту 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 <sup>3</sup>				
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности				

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР <sup>4</sup>	22446	Инженер
ОКСО <sup>5</sup>	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта при их строительстве, ремонте и эксплуатации	Код	A/01.6	Уровень квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 методику 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)
	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 в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении

	измерения габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Габариты подвижного состава и приближения строений
	Устройство железнодорожного пути в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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 в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Оценка результатов проверки габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

	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 в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Габариты подвижного состава и приближения строений
	Устройство железнодорожного пути в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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 в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по контролю и надзору за состоянием участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер II категории Инженер I категории Геодезист Геолог Геофизик
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к	Для должностей с категорией опыт работы в должности с более низкой

опыту практической работы	(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

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	20586	Геодезист
	20589	Геолог
	20601	Геофизик
	22446	Инженер
ОКСО	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обследование участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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	Пользоваться геодезическим инструментом, измерительными приборами, устройствами, приспособлениями при проведении обследования участков земляного полотна, укрепительных, защитных, водоотводных сооружений железнодорожного транспорта
	Пользоваться навигационным оборудованием, системами позиционирования при выполнении работ по обследованию участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений
	Оценивать степень неисправности земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных и водоотводных сооружений
	Принимать решения при выявлении неисправностей земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений
	Обрабатывать данные результатов обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений, в том числе в автоматизированной системе
	Пользоваться переносными радиостанциями
	Применять методику организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	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
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обследованию участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, 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 железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Конструктивные особенности верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна
	Виды и химико-физические свойства грунтов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Устройство и принцип работы инструментов, измерительных приборов, устройств, приспособлений, используемых при проведении обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений
	Технология и методы проведения обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта, его укрепительных, защитных, водоотводных сооружений
	Технология бережливого производства
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Порядок оформления технической и отчетной документации

	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	-

### 3.2.2. 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	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	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
	Проведение натурального 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
	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
	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
	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
	Обработка результатов обследования участков земляного полотна

	<p>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 пропуска поездов</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
Необходимые умения	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>Проводить исследования физических и механических свойств грунтов в стационарной грунтовой лаборатории в соответствии с локальными нормативными актами по каждому виду испытания грунтов</p>
	<p>Применять комплекс геофизических методов, информативных и эффективных в геологических условиях</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>Принимать решения при выявлении неисправностей участков земляного</p>

	<p>полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций</p> <p>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</p> <p>Пользоваться переносными радиостанциями</p> <p>Применять методику 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 и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций, в том числе в автоматизированной системе</p>
Необходимые знания	<p>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</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 и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях с длительным проявлением деформаций в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Конструктивные особенности верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах</p> <p>Виды и физико-химические свойства грунтов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Инженерная геология и инженерная геокриология в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>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</p> <p>Технология и методы проведения обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях</p> <p>Технология бережливого производства</p> <p>Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства</p> <p>Порядок оформления технической и отчетной документации</p> <p>Порядок работы с навигационным оборудованием, системами</p>

	позиционирования, беспилотными авиационными системами при выполнении обследования участков земляного полотна железнодорожного транспорта и оснований инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах и в сложных инженерно-геологических условиях
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

### 3.2.3. 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	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	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
	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
	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
	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
	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-

<p>Необходимые умения</p>	<p>геологических условиях, в том числе в автоматизированной системе</p> <p>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 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>
<p>Необходимые знания</p>	<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>
<p>Другие характеристики</p>	<p>-</p>

## 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	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	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займовано из оригинала <input type="checkbox"/>		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>
Необходимые умения	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>

	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 в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению		Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер II категории Инженер I категории					

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту 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

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

#### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение инструментальной съемки железнодорожного пути	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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	Пользоваться инструментом, измерительными приборами, устройствами,

умения	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 методику 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 знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проведению 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	-

## 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль соответствия технических характеристик железнодорожного пути его проектному положению	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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	-

### 3.4. 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	D	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер II категории Инженер I категории Геолог
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту 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

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	20589	Геолог
	22446	Инженер
ОКСО	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

## 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Обследование скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах деформирующихся объектов земляного полотна	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	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
	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
	Выполнение работ по обследованию скально-обвальных участков с целью выдачи рекомендаций по проведению работ по оборке неустойчивых блоков скальных пород
	Обработка результатов обследования лавиноопасных участков и определение условий состояния и накопления снега в контрольных лавиносборах на бумажном носителе и с использованием автоматизированных систем
	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
	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
	Контроль точности показаний измерительных приборов при выполнении обследования скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе на всех типах 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 лавиносборе, стратиграфических наблюдений за снежным покровом в шурфах и оценки устойчивости снега на склоне
	Применять методику организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	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
Необходимые знания	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 в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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	-

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Оценка технического состояния скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	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
	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
	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
	Подготовка предложений по итогам оценки данных о состоянии скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта
	Оформление документации по аналитической (статистической) оценке данных о состоянии скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
	Необходимые умения
Прогнозировать развитие обрушения снежных масс, горных пород на скально-обвальном и лавиноопасном участке железнодорожного транспорта, его сооружений по итогам проведенного обследования	
Обрабатывать данные при выполнении оценки технического состояния скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта, их сооружений, в том числе в автоматизированной системе	
Пользоваться переносными радиостанциями	
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 в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Технический надзор на объектах строительства, реконструкции, ремонта скально-обвальных и лавиноопасных участков железнодорожного транспорта	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
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 в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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	-

### 3.5. 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	Е	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер II категории Инженер I категории Гидролог
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту 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

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
------------------------	-----	--

ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	20614	Гидролог
	22446	Инженер
ОКСО	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

### 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Обследование искусственных сооружений железнодорожного транспорта	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 нагрузок
	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

	<p>обеспечение безопасности движения поездов</p> <p>Определять грузоподъемность и условия дальнейшей эксплуатации искусственных сооружений</p> <p>Обрабатывать данные результатов обследования искусственных сооружений железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированной системе</p> <p>Применять методику организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С</p> <p>Пользоваться переносными радиостанциями</p> <p>Пользоваться информационными системами и автоматизированными программами</p> <p>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</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по обследованию искусственных сооружений железнодорожного транспорта</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 искусственных сооружений железнодорожного транспорта в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Конструктивные особенности искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Виды, причины возникновения неисправностей, повреждений и дефектов элементов искусственных сооружений железнодорожного транспорта и сроки их устранения в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Устройство и принцип работы инструментов, измерительных приборов, устройств, приспособлений, используемых при проведении обследования искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Технология и методы проведения обследования искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Технология бережливого производства</p> <p>Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства</p> <p>Порядок оформления технической и отчетной документации</p> <p>Порядок работы с навигационным оборудованием, системами позиционирования, беспилотными авиационными системами при выполнении обследования искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
Другие характеристики	-

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Обследование подводной и надводной части искусственных сооружений железнодорожного транспорта	Код	E/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 грузов
	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 методику организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Пользоваться переносными радиостанциями
Пользоваться информационными системами и автоматизированными	

	<p>программами</p> <p>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</p>
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 в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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	-

### 3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Оценка технического состояния искусственных сооружений железнодорожного транспорта	Код	Е/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

## 3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Технический надзор на объектах строительства, реконструкции, ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта		Код	Е/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Контроль наличия технологической документации на объектах строительства, реконструкции, ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта					
	Контроль соблюдения технологии строительства, реконструкции, ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами					
	Контроль качества выполняемых работ на объектах строительства, реконструкции, ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами					
	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, в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Порядок контроля содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

### 3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление деятельностью по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта	Код	F	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник габаритообследовательской станции Начальник отдела
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту 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

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР	24686	Начальник отдела (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте)
	24973	Начальник станции (на транспорте и в связи)
ОКСО	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

## 3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование работ по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта		Код	F/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
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, сверхгабаритным 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 оформлении 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					
Необходимые знания	Пользоваться переносными радиостанциями					
	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 в части, регламентирующей выполнение трудовых функций					
Технология проведения измерения габаритов приближения объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта						

	Порядок работы со специализированным программным обеспечением для планирования и учета рабочего времени в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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, в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Порядок разработки и согласования документации о пропуске негабаритных, сверхгабаритных грузов
	Порядок оформления технической и отчетной документации
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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	-

### 3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 переносными радиостанциями
	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
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы 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 в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	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 в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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	-

### 3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по контролю соблюдения габаритных норм содержания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта	Код	F/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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	Оценивать выполнение показателей деятельности по контролю соблюдения

умения	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 методику 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 в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Принципы и порядок оценки результатов работы персонала на основе системы ключевых показателей деятельности
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	
Другие характеристики	-

### 3.7. 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	G	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение  
обобщенной трудовой  
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник инженерно-геологической базы Начальник мерзлотной станции Начальник снеголавинной станции Начальник мостоиспытательной станции Начальник тоннелеобследовательской станции Начальник водолазной исследовательской станции Начальник отдела
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту 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

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
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)
ОКСО	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

#### 3.7.1. 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	G/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	---	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	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
	Разработка плана осмотра высоких, неустойчивых насыпей, глубоких выемок, 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
	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
	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
	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
	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
	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
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> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением для планирования и учета рабочего времени, установленным на рабочем месте</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Пользоваться переносными радиостанциями и организовывать их применение</p>
Необходимые знания	<p>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</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 (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</p> <p>Конструктивные особенности верхнего строения железнодорожного пути,</p>

	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 в объеме, необходимом для выполнения 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
	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 в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

### 3.7.2. 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	G/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 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
	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
	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
	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
	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
Необходимые умения	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
	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 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 метеоборудованием, 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 в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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	-

## 3.7.3. 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	G/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Займовано из оригинала	
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>Сбор информации для проведения оценки 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>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,</p>

	<p>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>
<p>Необходимые умения</p>	<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 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 методику 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</p>

	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
Необходимые знания	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
	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 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
	Порядок работы со специализированным программным обеспечением для камеральной обработки полученных данных в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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	-

### 3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление деятельностью по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению	Код	Н	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник инженерно-геодезической станции Начальник отдела
---	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту 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

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР	24686	Начальник отдела (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте)
	24973	Начальник станции (на транспорте и в связи)
ОКСО	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

#### 3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению	Код	H/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	---	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка совместно со специалистами вышестоящего подразделения плана-графика проверки соответствия технического состояния
-------------------	---

	<p>железнодорожного пути его проектному положению и требованиям нормативно-технических и руководящих документов с последующим контролем его выполнения</p> <p>Разработка порядка проведения оценки соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению и требованиям нормативно-технических и руководящих документов</p> <p>Определение потребности подразделения, выполняющего работу по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению, 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 оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению</p>
Необходимые умения	<p>Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при выполнении работ по инструментальной съемке железнодорожного пути</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением для планирования и учета рабочего времени, установленным на рабочем месте</p> <p>Оценивать потребность подразделения, выполняющего работу по инструментальной съемке железнодорожного пути, в материальных ресурсах</p> <p>Пользоваться переносными радиостанциями</p> <p>Оформлять техническую и отчетную документацию, в том числе в автоматизированной системе</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила обеспечения безопасности движения поездов при выполнении работ по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Устройство и принцип работы инструментов, измерительных приборов, устройств, приспособлений, используемых при выполнении работ по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению</p> <p>Конструктивные особенности верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна</p> <p>Технология проведения оценки соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению</p> <p>Порядок контроля соответствия технических характеристик железнодорожного пути его проектному положению</p> <p>Порядок работы со специализированным программным обеспечением для планирования и учета рабочего времени в объеме, необходимом для выполнения 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>Порядок оформления технической и отчетной документации</p>

	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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	-

### 3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Организация деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению	Код	Н/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 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 в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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 в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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	-

### 3.8.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка организационно-технических мероприятий по повышению эффективности деятельности по оценке соответствия технического состояния железнодорожного пути его проектному положению		Код	Н/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
	Происхождение трудовой функции	Оригинал				