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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по содержанию и ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 7
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простейших работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути» 7
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути» 11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта» 155
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ средней сложности по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути» 2024
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта» 2433
3.6. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути» 29
3.7. Обобщенная трудовая функция «Выполнение особо сложных работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути» 33
3.8. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта» 37
3.9. Обобщенная трудовая функция «Оперативное руководство выполнением работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках» .....41**Ошибка! Закладка не определена.**
3.10. Обобщенная трудовая функция «Текущее содержание верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна» 49
3.11. Обобщенная трудовая функция «Ремонт железнодорожного пути и искусственных сооружений» 58
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 62
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте 63

I. Общие сведения

Текущее содержание и ремонт железнодорожного пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта	
(наименование вида профессиональной деятельности)	код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Содержание всех элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений в исправном техническом состоянии, обеспечивающем безопасное и плавное движение поездов со скоростями, установленными на участке железнодорожного пути

Группа занятий

7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава		
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

17	Транспорт
(код ОПД[2])	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.13	Деятельность железнодорожной инфраструктуры
52.21.19	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с железнодорожным транспортом
(код ОКВЭД[3])	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции				Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	Возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение простейших работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	2	Монтер пути[4] 2-го разряда	Выполнение простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути	A/01.2	2
				Выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути	A/02.2	2
B	Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	2	Монтер пути 3-го разряда	Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути	B/01.2	2
				Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути	B/02.2	2
C	Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта	2	Ремонтник искусственных сооружений[4] 2-го разряда Ремонтник искусственных сооружений 3-го разряда	Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений без замены отдельных элементов искусственных сооружений железнодорожного транспорта	C/01.2	2
				Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта с изготовлением или заменой отдельных деревянных элементов	C/02.2	2

D	Выполнение работ средней сложности по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	3	Монтер пути 4-го разряда	Выполнение работ средней сложности при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути	D/01.3	3
				Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути	D/02.3	3
E	Выполнение работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта	3	Ремонтник искусственных сооружений 4-го разряда Ремонтник искусственных сооружений 5-го разряда	Выполнение работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов, с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов	E/01.3	3
				Выполнение работ средней сложности по ремонту арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов	E/02.3	3
F	Выполнение сложных работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	3	Монтер пути 5-го разряда	Выполнение сложных работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути	F/01.3	3
				Выполнение сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути	F/02.3	3
G	Выполнение особо сложных работ по ремонту и текущему содержанию	3	Монтер пути 6-го разряда	Выполнение особо сложных работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего	G/01.3	3

	железнодорожного пути			строения железнодорожного пути		
				Выполнение особо сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути	G/02.3	3
H	Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта	4	Ремонтник искусственных сооружений 6-го разряда Ремонтник искусственных сооружений 7-го разряда	Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта	H/01.4	4
				Выполнение сложных работ по ремонту тоннелей железнодорожного транспорта	H/02.4	4
I	Оперативное руководство выполнением работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	4	Бригадир (освобожденный) по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры	Организация выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	I/01.4	4
				Контроль выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	I/02.4	4
J	Текущее содержание верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна	5	Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений[4]	Выявление неисправностей в содержании верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна при проведении проверок состояния объектов инфраструктуры путевого хозяйства	J/01.5	5
				Организация выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна	J/02.5	5

				Контроль выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна	J/03.5	5
K	Ремонт железнодорожного пути и искусственных сооружений	5	Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений	Организация выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений	K/01.5	5
				Контроль выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений	K/02.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простейших работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	Код	A	Уровень квалификации	2

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Монтер пути 2-го разряда

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[5]
Другие характеристики	Монтеры пути, занятые содержанием и ремонтом пути, искусственных сооружений и земляного полотна на участках перевальных, имеющих сложную инженерную геологию (мари, карсты, болота, погребенные льды, оползни), на участках с рекуперативным торможением, а также занятые обслуживанием горочных и подгорочных путей сортировочных железнодорожных станций, тарифицируются на один разряд выше монтеров пути 2-го разряда

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС[6]	§ 38	Монтер пути (2-й разряд)
ОКПДТР[7]	14668	Монтер пути

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Трудовые действия	Пополнение шпальных ящиков балластом до нормы при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал при выполнении

	работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Сортировка, укладка старых деревянных шпал при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Нумерация рельсовых звеньев при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Комплектование закладных, клеммных болтов при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Забивка кольев при разбивке и нивелировке железнодорожного пути при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Погрузка (выгрузка, транспортировка) скреплений при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Раскладка шпал, скреплений вручную при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Антисептирование шпал, брусьев вручную при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Очистка кюветов, водоотводных, нагорных канав, скреплений, рельсов от грязи и мазута при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Принятие мер по остановке поезда в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения, при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
Необходимые умения	Применять методики выполнения простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Пользоваться технико-нормировочными картами при выполнении простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции

	Устройство и конструкция верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна
	Назначение, составные элементы и типы верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна
	Материалы, применяемые при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Нормы пропитки, разновидности составов для пропитки деревянных шпал и брусьев
	Технико-нормировочные карты на выполнение простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Способы и приемы выполнения простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Путевые знаки и сигналы
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ **и рациональной организации труда**
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Трудовые действия	Пополнение шпальных ящиков балластом до нормы при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Удаление засорителей из-под подошвы рельса при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Клеймение деревянных шпал при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Окрашивание путевых и сигнальных знаков, используемых при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Сортировка, укладка старых деревянных шпал в штабеля при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Нумерация рельсовых звеньев при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Забивка кольев при разбивке и нивелировке железнодорожного пути при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Погрузка (выгрузка, транспортировка) скреплений при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Очистка железнодорожного пути от снега вручную

	Раскладка шпал и скреплений вручную при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Антисептирование шпал, брусьев вручную при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Установка (снятие, перестановка) путевых знаков, щитов снегозащитной ограды при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав, скреплений, рельсов от грязи и мазута при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Удаление растительности с путей
	Принятие мер по остановке поезда в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения, при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
Необходимые умения	Применять методики выполнения простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы
	Пользоваться технико-нормировочными картами при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Устройство, конструкция верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна и требования к их эксплуатации
	Назначение, составные элементы и типы верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна
	Материалы, применяемые при текущем содержании верхнего строения железнодорожного пути
	Нормы пропитки, разновидности составов для пропитки деревянных шпал и брусьев
	Технико-нормировочные карты на выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Способы и приемы выполнения простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Особенности устройства балластной призмы
	Путевые знаки и сигналы
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к рациональной организации труда
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	Код	B	Уровень квалификации	2

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Монтер пути 3-го разряда

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих и служащих
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Для монтеров пути, работающих с электрическим инструментом, наличие группы по электробезопасности не ниже II[8] Для монтеров пути, выполняющих работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, со строповкой грузов, наличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности[9]
Другие характеристики	Монтеры пути, занятые содержанием и ремонтом пути, искусственных сооружений и земляного полотна на участках перевальных, имеющих сложную инженерную геологию (мари, карсты, болота, погребенные льды, оползни), на участках с рекуперативным торможением, а также занятые обслуживанием горочных и подгорочных путей сортировочных железнодорожных станций, тарифицируются на один разряд выше монтеров пути 3-го разряда

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 39	Монтер пути (3-й разряд)
ОКПДТР	14668	Монтер пути

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного	Код	B/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

пути		

Трудовые действия	Смазка, подтягивание стыковых болтов при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Погрузка (выгрузка) с раскладкой шпал, брусьев, рельсов, звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Укладка шпал по эпюре при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Сверление отверстий в шпалах электроинструментом при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Выгрузка балласта из полувагонов при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгоночными приборами при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Выправка железнодорожного пути по ширине колеи и уровню при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Монтаж рельсовых стыков при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Ограждение (снятие ограждения) мест производства работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути переносными сигналами, петардами и сигнальными знаками
	Подача звуковых и видимых сигналов при производстве работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Закрепление болтов при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Ремонт шпал в местах складирования при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Устройство прорезей, шлаковых подушек при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Замена балласта ниже подошвы шпал при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Укладка звеньев рельсошпальной решетки на земляное полотно с помощью путеукладчиков при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Обслуживание шпалопитателя звеносборочной линии при выполнении

	работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
Необходимые умения	Применять методики выполнения простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Пользоваться гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Пользоваться электроинструментом при выполнении простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Ограждать места производства работ и препятствия для движения поездов при выполнении простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Пользоваться технико-нормировочными картами при выполнении простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Нормы устройства железнодорожного пути в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Материалы, применяемые при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Технико-нормировочные карты на выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Технология, способы строповки **элементов** верхнего строения железнодорожного пути и контейнеров со скреплениями
	Способы и приемы выполнения работ при сооружении земляного полотна с применением ручного инструмента и приспособлений
	Способы и приемы производства работ с применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента и гидравлических приборов
	Нормы затяжки гаек болтов при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Порядок и схемы ограждения мест производства работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Путевые знаки и сигналы
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда

Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути	Код	B/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Трудовые действия	Смазка, подтягивание стыковых болтов при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Укладка шпал по эпюре при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Погрузка (выгрузка) с раскладкой шпал, брусьев, рельсов с помощью крановых установок специального железнодорожного подвижного состава при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Сверление отверстий в шпалах электроинструментом при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Выгрузка балласта из полувагонов при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгоночными приборами при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Выправка железнодорожного пути по ширине колеи и уровню при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Монтаж рельсовых стыков при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Ограждение **(снятие ограждения)** мест производства работ по текущему содержанию железнодорожного пути сигнальными знаками
	Отделка балластной призмы при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Закрепление болтов при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Добивка костылей при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Ремонт шпал на железнодорожном пути и в местах складирования при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Устройство прорезей, шлаковых подушек при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Замена балласта ниже подошвы шпал при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
Необходимые умения	Применять методики выполнения простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Пользоваться гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Пользоваться электроинструментом при выполнении простых работ по

	текущему содержанию железнодорожного пути
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Ограждать места препятствий для движения поездов и производства работ при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Нормы содержания железнодорожного пути в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Материалы, применяемые при текущем содержании железнодорожного пути
	Технико-нормировочные карты на выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Технология, способы строповки **элементов** верхнего строения железнодорожного пути и контейнеров со скреплениями
	Способы и приемы выполнения простых работ при текущем содержании железнодорожного пути с применением ручного инструмента и приспособлений
	Нормы затяжки гаек болтов при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Нормы содержания балластной призмы
	Путевые знаки и сигналы
	Технология, способы и приемы выполнения работ с применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента и гидравлических приборов
	Порядок и схемы ограждения мест производства работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта	C	2

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Ремонтник искусственных сооружений 2-го разряда Ремонтник искусственных сооружений 3-го разряда

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров При выполнении работ на высоте наличие удостоверения о допуске к работам на высоте I группы[10]
Другие характеристики	При выполнении простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта без замены отдельных элементов искусственных сооружений - ремонтник искусственных сооружений 2-го разряда При выполнении простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта с изготовлением или заменой отдельных деревянных элементов - ремонтник искусственных сооружений 3-го разряда

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 77	Ремонтник искусственных сооружений (2-й разряд)
	§ 78	Ремонтник искусственных сооружений (3-й разряд)
ОКПДТР	18013	Ремонтник искусственных сооружений

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений без замены отдельных элементов искусственных сооружений железнодорожного транспорта	Код	C/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Трудовые действия	Очистка искусственных сооружений железнодорожного транспорта от грязи, мусора, ржавчины, **снега и льда** вручную
	Очистка от наносов русел малых мостов и труб железнодорожного транспорта
	Открытие (закрытие) отверстий малых мостов и труб железнодорожного транспорта
	Заправка переносных горнов
	Нагревание заклепок искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Размотка, выправка, резка арматурной стали
	Подготовка поверхностей искусственных сооружений железнодорожного транспорта под окраску

	Обработка лесоматериалов вручную
	Смазка шарниров и катков искусственных сооружений железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Пользоваться инструментами и приспособлениями для выполнения простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Пользоваться слесарным инструментом
	Применять страховочные приспособления при выполнении простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Выполнять работы на высоте
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений без замены отдельных элементов искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Выполнять заправку смазкой узлов и деталей искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Выполнять слесарные, клепальные, плотничные, бетонные работы
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта без замены отдельных элементов искусственных сооружений
	Технологический процесс, **технико-нормировочные карты** выполнения простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта (очистка от грязи, мусора, ржавчины искусственных сооружений вручную, очистка от снега и льда искусственных сооружений вручную, открытие и закрытие отверстий малых мостов и труб, очистка русел малых мостов и труб от наносов, уплотнение бетонной смеси, размотка, выправка и резка арматурной стали, подготовка поверхностей под окраску, обработка лесоматериалов вручную, смазка шарниров и катков)
	Назначение частей и элементов пролетных строений и узлов искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Способы очистки металлических, бетонных, железобетонных, деревянных и каменных поверхностей
	Приемы **выполнения** слесарных, клепальных, плотничных и бетонных работ
	Способы размотки, выправки и резки арматурной стали
	Способы выполнения работ при помощи ручного инструмента и приспособлений
	Приемы подачи и уплотнения бетонной смеси
	Правила подготовки поверхностей под окраску
	Способы обработки лесоматериалов вручную
	Порядок содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования нормативно-технических и руководящих документов,

	предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта с изготовлением или заменой отдельных деревянных элементов	Код	C/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Трудовые действия	Изготовление накладок для искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Сверление отверстий под заклепки и высокопрочные болты в элементах искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Гибка арматурных стержней искусственных сооружений железнодорожного транспорта в холодном состоянии
	Шпатлевка, окраска поверхностей искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Разборка кладки опор искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Заделка выбоин, отверстий и борозд искусственных сооружений железнодорожного транспорта кирпичом и бетонной смесью
	Насечка с разработкой бетонных и железобетонных конструкций
	Оштукатуривание поверхностей искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Устройство цементной стяжки
	Очистка и заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях на пешеходных мостах и путепроводах железнодорожного транспорта
	Обработка лесоматериалов механизированным инструментом
	Обшивка досками ряжей и ледорезов мостов железнодорожного транспорта
	Укладка, замена дощатого настила железнодорожного пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Разборка подмостей и шпальных клеток искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Ремонт деревянных ступеней искусственных сооружений железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Пользоваться механизированным инструментом
	Приготавливать цементный раствор, бетонную смесь для выполнения простых работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Выполнять слесарные, клепальные, плотничные, бетонные работы
	Выполнять работы на высоте
	Применять страховочные приспособления при выполнении простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта

	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта с изготовлением или заменой отдельных деревянных элементов
	Пользоваться антисептирующими и огнезащитными составами
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта с изготовлением или заменой отдельных деревянных элементов
	Технологический процесс, **технико-нормировочные карты** выполнения простых работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта (изготовление накладок, сверление отверстий под заклепки в элементах искусственных сооружений, гибка арматурных стержней в холодном состоянии, шпатлевка и окраска поверхностей искусственных сооружений, разборка кладки опор искусственных сооружений, заделка выбоин, отверстий и борозд кирпичом и бетонной смесью, насечка и разборка бетонных и железобетонных конструкций, оштукатуривание поверхностей и ремонт штукатурки, устройство цементной стяжки, очистка и заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях на пешеходных мостах и путепроводах, обработка лесоматериалов механизированным инструментом, обшивка досками ряжей и ледорезов, укладка и замена дощатого настила, разборка подмостей и шпальных клеток, ремонт деревянных ступеней)
	Технологический процесс, **технико-нормировочные карты** ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта с заменой отдельных элементов пролетных строений и узлов искусственных сооружений из различных материалов и выполнением слесарных, клепальных, плотничных и бетонных работ **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Виды и типы искусственных сооружений железнодорожного транспорта **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Правила ремонта и способы предупреждения повреждений искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Правила холодной и горячей клепки
	Размеры заклепок, виды допусков и посадок **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Сорта и марки стали
	Способы и приемы правки и гибки арматурных стержней
	Способы приготовления и дозировки растворов
	Способы пробивки гнезд и отверстий в кладке и забутке, разборки каменной и бутовой кладки
	Основные марки цемента, заполнителей и бетонных смесей
	Виды асфальтобетонных смесей, мастик, эмульсий, инертных заполнителей
	Способы заготовки опалубочных щитов
	Приемы обработки лесоматериалов
	Правила обращения с антисептирующими и огнезащитными составами и приемы работы с ними
	Устройство пневматических молотков, клепальных скоб, механизированного инструмента
	Правила ухода за растворонагнетателями и насосами

	Порядок содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	Код	D	Уровень квалификации	3

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Монтер пути 4-го разряда

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих и служащих
Опыт практической работы	Не менее шести месяцев монтером пути 3-го разряда

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Для монтеров пути, работающих с электрическим инструментом, наличие группы по электробезопасности не ниже II Для монтеров пути, выполняющих работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, со строповкой грузов, наличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности
Другие характеристики	Монтеры пути, занятые содержанием и ремонтом пути, искусственных сооружений и земляного полотна на участках перевальных, имеющих сложную инженерную геологию (мари, карсты, болота, погребенные льды, оползни), на участках с рекуперативным торможением, а также занятые обслуживанием горочных и подгорочных путей сортировочных железнодорожных станций, тарифицируются на один разряд выше монтеров пути 4-го разряда

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 40	Монтер пути (4-й разряд)
ОКПДТР	14668	Монтер пути

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути	Код	D/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Крепление рельсов к шпалам и брусьям вручную или костылезабивщиками при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при раздельном скреплении при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Резка рельсов электрорельсорезными станками при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Сверление отверстий в рельсах электросверлильными станками при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Крепление подкладок к железобетонным шпалам шуруповертами и электроключами при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгоночными приборами на участках железнодорожного пути с железобетонными шпалами, плитами и блоками при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Регулировка положения рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами на участках железнодорожного пути с железобетонными шпалами при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Выправка железнодорожного пути по ширине колеи и уровню на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками с применением гидравлического и электрического инструмента при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Выправка железнодорожного пути по ширине колеи и уровню на участках с деревянными шпалами с применением электрического инструмента при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Сборка (разборка) промежуточных и стыковых рельсовых скреплений с помощью электроинструмента при выполнении работ по монтажу,

	демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Монтаж (демонтаж) железобетонного настила переезда, изолирующих рельсовых стыков, водоотводного железобетонного лотка при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
Необходимые умения	Применять методики выполнения работ средней сложности при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ средней сложности при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении работ средней сложности при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Пользоваться технико-нормировочными картами при выполнении работ средней сложности при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ средней сложности при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Устройство железнодорожного пути на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой
	Нормы и допуски устройства железнодорожного пути **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Технико-нормировочные карты на выполнение работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Способы и приемы выполнения работ по монтажу, демонтажу и регулированию положения конструкций верхнего строения железнодорожного пути с применением электрического и пневматического инструмента и механизмов
	Номинальные значения стыковых зазоров
	Конструкция и устройство железобетонного настила железнодорожного переезда
	Виды, конструкция и назначение изолирующих стыков
	Правила эксплуатации электрорельсорезных, электросверлильных станков и путевого электрического и пневматического инструмента
	Правила производства погрузочно-разгрузочных работ
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути	Код	D/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Крепление рельсов к шпалам и брусьям костылезабивщиками при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при раздельном скреплении при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Резка рельсов электрорельсорезными станками при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Сверление отверстий в рельсах электросверлильными станками при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Крепление подкладок к железобетонным шпалам шуруповертами, электроключами при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгоночными приборами на участках железнодорожного пути с железобетонными шпалами, плитами и блоками при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Регулировка положения рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами на участках железнодорожного пути с железобетонными шпалами при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Выправка железнодорожного пути по ширине колеи и уровню на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками с применением гидравлического и электрического инструмента при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Выправка железнодорожного пути по ширине колеи и уровню на участках с деревянными шпалами с применением электрического инструмента при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Содержание в исправности рельсовой цепи на участках автоблокировки при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Сборка (разборка) промежуточных и стыковых рельсовых скреплений с помощью электроинструмента при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Монтаж (демонтаж) железобетонного настила переезда, изолирующих рельсовых стыков, водоотводного железобетонного лотка при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Осмотр стрелочных переводов при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Одиночная замена дефектных деталей скрепления на стрелочных переводах при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
Необходимые умения	Применять методики выполнения работ средней сложности по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути

	Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути
	Выполнять работы по содержанию стрелочных переводов при выполнении работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути
	Пользоваться технико-нормировочными картами при выполнении работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути
	Нормы содержания железнодорожного пути **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Устройство железнодорожного пути на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой
	Назначение, устройство и режимы работы рельсовых цепей
	Требования, предъявляемые к устройствам автоблокировки
	Технология, способы и приемы выполнения работ по текущему содержанию железнодорожного пути с применением электрического и пневматического инструмента и механизмов
	Характеристики работ по текущему содержанию железнодорожного пути и критерии их назначения **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Порядок и нормы содержания стрелочных переводов
	Правила эксплуатации, электросверлильных, электрорельсорезных станков и путевого электрического и пневматического инструмента
	Номинальные значения стыковых зазоров
	Виды, конструкция и назначение изолирующих стыков
	Правила производства погрузочно-разгрузочных работ
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Технико-нормировочные карты на выполнение работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта	Код	E	Уровень квалификации	3

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Ремонтник искусственных сооружений 4-го разряда Ремонтник искусственных сооружений 5-го разряда

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы	Не менее одного года по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров При выполнении работ на высоте наличие удостоверения о допуске к работам на высоте I группы При работе с электроинструментом наличие группы по электробезопасности не ниже II
Другие характеристики	При выполнении работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов, с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов - ремонтник искусственных сооружений 4-го разряда При выполнении работ средней сложности по ремонту арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов - ремонтник искусственных сооружений 5-го разряда

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 79	Ремонтник искусственных сооружений (4-й разряд)
	§ 80	Ремонтник искусственных сооружений (5-й разряд)
ОКПДТР	18013	Ремонтник искусственных сооружений

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов, с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов	Код	E/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Изготовление элементов искусственных сооружений железнодорожного транспорта со сборкой их в узлы
	Устройство, ремонт перильных ограждений на пролетных строениях и опорах мостов железнодорожного транспорта
	Установка арматуры из отдельных стержней, анкерных болтов, закладных деталей

	Сборка, монтаж арматурных сеток и плоских каркасов
	Конопатка, заливка швов в сборных железобетонных конструкциях
	Расшивка швов ранее выложенной кладки
	Ремонт железобетонных и металлических ступеней на пешеходных мостах и путепроводах железнодорожного транспорта
	Изготовление железобетонных деталей укреплений, лотков и ограждений
	Профилирование, отделка асфальтобетонных покрытий
	Ремонт регуляционных и защитных сооружений
	Установка опалубки, лесов, подмостей и шпальных клеток железнодорожного пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Подвешивание (снятие) люлек
	Сборка подмостей и шпальных клеток для железнодорожного пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Выполнять слесарные, клепальные, плотничные и бетонные работы
	Применять страховочные приспособления при выполнении работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов, с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов
	Выполнять операции по сборке узлов элементов искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов, с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов
	Выполнять работы на высоте
	Пользоваться слесарным инструментом
	Пользоваться электрическим инструментом
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов, с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов
	Технологический процесс, **технико-нормировочные карты** выполнения работ средней сложности по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта (изготовление элементов искусственных сооружений и сборка их в узлы, устройство и ремонт перильных ограждений на пролетных строениях и опорах, установка арматуры из отдельных стержней, анкерных болтов, закладных деталей, сборка и монтаж арматурных сеток и плоских каркасов, конопатка и заливка швов в сборных железобетонных конструкциях, расшивка швов ранее выложенной кладки, ремонт железобетонных и металлических ступеней на пешеходных мостах и путепроводах, изготовление железобетонных деталей укреплений, лотков и ограждений, профилирование и отделка асфальтобетонных покрытий, ремонт регуляционных и защитных сооружений, установка опалубки, лесов, подмостей и шпальных клеток, подвешивание и снятие люлек, сборка подмостей и шпальных клеток)
	Технологический процесс, **технико-нормировочные карты** ремонта

	искусственных сооружений железнодорожного транспорта с заменой элементов и узлов пролетных строений искусственных сооружений, кроме арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов, из различных материалов с выполнением слесарных, клепальных, плотничных и бетонных работ **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Нормы содержания и способы осмотра искусственных сооружений железнодорожного транспорта и верхнего строения пути
	Способы обнаружения трещин в металлических частях железнодорожных мостов
	Правила ремонта пролетных строений искусственных сооружений железнодорожного транспорта с заменой поврежденных узлов
	Правила изготовления и сборки узлов искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Способы сборки арматурных сеток и каркасов
	Требования, предъявляемые к качеству мастик, эмульсий, асфальтовых смесей и вяжущих материалов
	Правила, способы устройства и ремонта покрытий
	Способы ремонта кладки опор и монтажа сборных бетонных и железобетонных поверхностей искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Способы устройства лесов, подмостей, шпальных клеток
	Виды фильтров и мощений, способы их устройства
	Типы укрепительных плит и способы их укладки
	Типы и устройства установок для цементации и нанесения набрызг-бетона
	Порядок содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по ремонту арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов	Код	E/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Прикрепление элементов пролетных строений железнодорожных мостов болтами
	Установка и прикрепление контруголков, контррельсов, охранных

	приспособлений
	Монтаж (демонтаж) уравнительных приборов и вкатывателей
	Техническое обслуживание и ремонт уравнительных приборов и вкатывателей
	Текущее содержание и ремонт безбалластного мостового полотна, полотна на деревянных брусьях и металлических поперечинах железнодорожного транспорта
	Укладка арматурных сеток искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Омоноличивание прокладного ряда искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Визирование оси пути на искусственных сооружениях железнодорожного транспорта с применением оптических приборов и устранением отклонений
	Устройство железобетонных рубашек и поясов искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Осмотр гидроизоляции железобетонных и бетонных пролетных строений железнодорожных мостов с применением разгружающих пакетов и последующим выполнением ремонтных работ
	Инъектирование кладки опор искусственных сооружений железнодорожного транспорта и труб
	Нанесение набрызг-бетона (торкретирование) на поверхность искусственных сооружений железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Применять страховочные приспособления при выполнении работ средней сложности по ремонту арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов
	Приготавливать полимерцементный раствор, бетонную смесь, в том числе с пластифицирующими добавлениями, для торкретирования
	Выполнять работы на высоте
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ средней сложности по ремонту арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов
	Пользоваться оптическим прибором для визирования оси железнодорожного пути
	Оценивать состояние гидроизоляции железобетонных и бетонных пролетных строений железнодорожного моста
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ средней сложности по ремонту арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов с заменой отдельных железобетонных элементов и узлов
	Технологический процесс, **технико-нормировочные карты** выполнения работ средней сложности по ремонту и техническому содержанию искусственных сооружений железнодорожного транспорта (прикрепление элементов пролетных строений болтами, установка и прикрепление контруголков, контррельсов и охранных уголков, монтаж, демонтаж, техническое обслуживание и ремонт уравнительных приборов и вкатывателей, ремонт и содержание безбалластного мостового полотна, полотна на деревянных брусьях и металлических поперечинах, укладка арматурных сеток, омоноличивание прокладного ряда, визирование оси пути на искусственных сооружениях с

	применением оптических приборов, устройство железобетонных рубашек и поясов, осмотр и ремонт гидроизоляции железобетонных и бетонных пролетных строений с применением разгружающих пакетов, инъектирование кладки опор искусственных сооружений и труб, нанесение набрызг-бетона)
	Технологический процесс, **технико-нормировочные карты** ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта с заменой узлов пролетных строений арочных, балочных, разводных и висячих железнодорожных мостов **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Способы сопряжения элементов пролетных строений железнодорожного моста
	Правила монтажа металлоконструкций с применением высокопрочных болтов
	Способы и приемы установки подъемного оборудования и вспомогательных обустройств и приспособлений
	Правила сборки опалубки и способы кладки из естественного камня надсводного строения арочных, балочных железнодорожных мостов, труб, лотков и оголовков, кладки из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор
	Правила сплошной замены мостового полотна железнодорожного транспорта
	Способы визирования оси железнодорожного пути с применением оптических приборов
	Правила устройства и содержания безбалластного мостового полотна железнодорожного транспорта
	Способы приготовления бетонной смеси с пластифицирующими добавлениями для нагнетания набрызг-бетона (торкретирования)
	Способы приготовления полимерцементного раствора
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Порядок содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	Код	F	Уровень квалификации	3

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Монтер пути 5-го разряда

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы	Не менее шести месяцев монтером пути 4-го разряда

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Для монтеров пути, работающих с электрическим инструментом, наличие группы по электробезопасности не ниже II Для монтеров пути, выполняющих работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, со строповкой грузов, наличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности
Другие характеристики	Монтеры пути, занятые содержанием и ремонтом пути, искусственных сооружений и земляного полотна на участках перевальных, имеющих сложную инженерную геологию (мари, карсты, болота, погребенные льды, оползни), на участках с рекуперативным торможением, а также занятые обслуживанием горочных и подгорочных путей сортировочных железнодорожных станций, тарифицируются на один разряд выше монтеров пути 5-го разряда

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 41	Монтер пути (5-й разряд)
ОКПДТР	14668	Монтер пути

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути	Код	F/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Подбор рельсов по длине при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Проверка укладки рельсов по наугольнику и шаблонам при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Регулировка положения концов сварных рельсовых плетей бесстыкового

	железнодорожного пути при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Замена дефектного участка рельсовой плети бесстыкового железнодорожного пути при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими приборами на участках железнодорожного пути с железобетонными плитами и блоками при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Промер железнодорожного пути по ширине колеи и уровню на участках железнодорожного пути с железобетонными плитами и блоками при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Ввод рельсовых плетей в расчетный интервал температур на бесстыковом железнодорожном пути при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Монтаж, установка контррельсов при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Монтаж устройств, препятствующих несанкционированному выезду подвижного состава на маршрут другого железнодорожного подвижного состава, при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового железнодорожного пути при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Выходной контроль качества сборки звена рельсошпальной решетки при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
Необходимые умения	Применять методики выполнения сложных работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении сложных работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении сложных работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Пользоваться технико-нормировочными картами при выполнении сложных работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению сложных работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Конструкция железнодорожного пути **и стрелочных переводов**
	Способы и приемы выполнения работ по устройству и укладке бесстыкового железнодорожного пути
	Порядок разрядки температурных напряжений рельсовых плетей и ввода их в оптимальную температуру закрепления
	Правила производства погрузочно-разгрузочных работ
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента
	Способы и приемы выполнения работ по выходному контролю качества

	сборки звена рельсошпальной решетки
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Технико-нормировочные карты выполнения сложных работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути	Код	F/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Подбор рельсов по длине при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Проверка укладки рельсов по шаблонам при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Замена дефектного участка рельсовой плети бесстыкового железнодорожного пути при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими приборами на участках железнодорожного пути с железобетонными плитами и блоками при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Промер железнодорожного пути по ширине колеи и уровню на участках железнодорожного пути с железобетонными плитами и блоками при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Выправка железнодорожного пути по ширине колеи и уровню на участках пути с железобетонными плитами и блоками при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Регулировка железнодорожного пути на пучинистых местах при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Ввод рельсовых плетей в расчетный интервал температур на бесстыковом железнодорожном пути при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Исправление просадки железнодорожного пути подсыпкой при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Монтаж, установка контррельсов при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Монтаж, демонтаж уравнительных приборов при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Монтаж устройств, препятствующих несанкционированному выезду подвижного состава на маршрут другого железнодорожного подвижного

	состава, при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового железнодорожного пути при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
Необходимые умения	Применять методики выполнения сложных работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Пользоваться технико-нормировочными картами при выполнении сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Конструкция и нормы содержания железнодорожного пути **и стрелочных переводов**
	Способы и приемы выполнения работ по текущему содержанию бесстыкового железнодорожного пути
	Номинальные геометрические параметры и допустимые величины отклонений в содержании рельсовой колеи железнодорожного пути
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к содержанию **и исправлению** железнодорожного пути на пучинах
	Технико-нормировочные карты на выполнение сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента
	Правила производства погрузочно-разгрузочных работ
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок обслуживания и организации движения на железнодорожных путях необщего и общего пользования
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение особо сложных работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	Код	G	Уровень квалификации	3

Возможные наименования должностей,	Монтер пути 6-го разряда

профессий рабочих	

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы	Не менее шести месяцев монтером пути 5-го разряда

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Для монтеров пути, работающих с электрическим инструментом, наличие группы по электробезопасности не ниже II Для монтеров пути, выполняющих работы, связанные с использованием грузоподъемных механизмов, со строповкой грузов, наличие удостоверения на право самостоятельной работы с подъемными сооружениями по соответствующим видам деятельности
Другие характеристики	Монтеры пути, занятые содержанием и ремонтом пути, искусственных сооружений и земляного полотна на участках перевальных, имеющих сложную инженерную геологию (мари, карсты, болота, погребенные льды, оползни), на участках с рекуперативным торможением, а также занятые обслуживанием горочных и подгорочных путей сортировочных железнодорожных станций, тарифицируются на один разряд выше монтеров пути 6-го разряда

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 42	Монтер пути (6-й разряд)
ОКПДТР	14668	Монтер пути

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение особо сложных работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути	Код	G/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Монтаж, демонтаж стрелочных переводов при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Крепление стрелочных переводов к шпалам и брусьям при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Расчет сдвижки для постановки железнодорожного пути в проектное положение при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту

	конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Подбор рельсов по длине при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Проверка укладки рельсов по наугольнику на мостовых брусьях искусственных сооружений при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Установка устройства для замены инвентарных рельсов сварными плетями при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Регулировка стыков примыкания при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Сборка звеньев на сборочных станках звеносборочной линии при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
Необходимые умения	Применять методики выполнения особо сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении особо сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении особо сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Пользоваться технико-нормировочными картами при выполнении особо сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению особо сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Конструкция и нормы укладки железнодорожного пути и стрелочных переводов
	Технико-нормировочные карты на выполнение особо сложных работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
	Технология, способы и приемы выполнения работ по монтажу, демонтажу, замене стрелочных переводов
	Назначение, устройство и принцип работы звеносборочной (звеноразборочной) линии
	Порядок контроля работы станков, узлов и агрегатов звеносборочных (звеноразборочных) линий, управления ими **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Порядок устранения неисправностей станков, узлов и агрегатов звеносборочных (звеноразборочных) линий **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента
	Виды ремонтов железнодорожного пути и правила их назначения **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Правила производства погрузочно-разгрузочных работ

	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок обслуживания и организации движения на железнодорожных путях необщего и общего пользования
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение особо сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути	Код	G/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Трудовые действия	Монтаж, демонтаж **элементов** стрелочных переводов при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Крепление стрелочных переводов к шпалам и брусьям при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Расчет сдвижки для постановки железнодорожного пути в проектное положение при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Регулировка стрелочного перевода и переводного механизма в процессе эксплуатации при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Подбор рельсов по длине при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Проверка укладки рельсов по угольнику на мостовых брусьях искусственных сооружений при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Замер кривых участков железнодорожного пути по стрелам прогиба при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Визирование, разбивка круговых и переходных кривых железнодорожных путей при постановке их в проектное положение при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Регулировка профилей стрелочных переводов при росте и при осадке пучин при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Расчет, подбор укороченных рельсов для кривых участков железнодорожного пути при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Исправление железнодорожного пути на пучинах с применением оптического прибора при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
Необходимые умения	Применять методики выполнения особо сложных работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении особо сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении особо

	сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Пользоваться оптическим прибором при выполнении особо сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Пользоваться технико-нормировочными картами при выполнении особо сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению особо сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Конструкция и нормы содержания железнодорожного пути
	Конструкция, нормы содержания и допуски на содержание стрелочных переводов
	Устройство кривых участков железнодорожного пути
	Виды, назначение и состав работ, выполняемых по текущему содержанию железнодорожного пути
	Технико-нормировочные карты на выполнение особо сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Технология, способы и приемы выполнения работ при замене стрелочных переводов
	Способы замера кривых участков железнодорожного пути по стрелам прогиба
	Способы подбора укороченных рельсов для кривых участков железнодорожного пути
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента
	Правила эксплуатации оптических приборов
	Правила производства погрузочно-разгрузочных работ
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок обслуживания и организации движения на железнодорожных путях необщего и общего пользования
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
Другие характеристики	-

3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта	Код	H	Уровень квалификации	4

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Ремонтник искусственных сооружений 6-го разряда Ремонтник искусственных сооружений 7-го разряда

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы	Не менее двух лет по ремонту и текущему содержанию искусственных сооружений

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров При выполнении работ на высоте наличие удостоверения о допуске к работам на высоте I группы При работе с электроинструментом наличие группы по электробезопасности не ниже II
Другие характеристики	При выполнении сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме тоннелей, - ремонтник искусственных сооружений 6-го разряда При выполнении сложных работ по ремонту тоннелей железнодорожного транспорта - ремонтник искусственных сооружений 7-го разряда

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 81	Ремонтник искусственных сооружений (6-й разряд)
	§ 82	Ремонтник искусственных сооружений (7-й разряд)
ОКПДТР	18013	Ремонтник искусственных сооружений

3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта	Код	H/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Трудовые действия	Инструментальная съемка плана, профиля пролетных строений и рельсового пути железнодорожных мостов
	Измерение, контроль габаритности искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Изготовление шаблонов при замене элементов металлических железнодорожных мостов
	Изготовление отдельных элементов и пролетных строений железнодорожных мостов в стесненных условиях с последующей их заменой
	Контроль затяжки высокопрочных болтов, шпилек искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Разметка раскладки плит, отверстий для высокопрочных шпилек в поясах балок пролетных строений железнодорожных мостов
	Регулировка плит искусственных сооружений железнодорожного транспорта по высоте
	Нивелирование профиля балок искусственных сооружений

	железнодорожного транспорта
	Изготовление шаблонов для разметки мест врубок и отверстий для болтов при заготовке и смене мостовых брусьев
	Перенос проектной эпюры мостовых брусьев на пролетное строение
	Расчет допустимой стрелы подъема рельсового пути на железнодорожных мостах и рабочей высоты мостовых брусьев
	Кладка из естественного тесаного камня ледорезов с подбором камней, подпятовых камней в арках и сводах каменных железнодорожных мостов
	Укладка, наращивание подферменных камней мостовых опор железнодорожного транспорта
	Сборка, установка временных пакетных пролетных строений и опор железнодорожных мостов
	Гидрологические измерения и наблюдения за режимом водного потока
	Разбивка на местности оси обхода, осей элементов временных малых железнодорожных мостов и труб
Необходимые умения	Пользоваться измерительным инструментом
	Рассчитывать величину стрелы подъема пути
	Пользоваться приспособлениями при измерении режимов водного потока
	Пользоваться электрическим инструментом
	Применять страховочные приспособления при выполнении сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме тоннелей
	Выполнять работы на высоте
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Выполнять кузнечные, клепальные работы
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта, кроме тоннелей
	Технологический процесс, **технико-нормировочные карты** выполнения сложных работ по ремонту искусственных сооружений железнодорожного транспорта (инструментальная съемка плана и профиля пролетных строений и рельсового пути, измерение и контроль габаритности искусственных сооружений, изготовление шаблонов при замене элементов металлических железнодорожных мостов, изготовление и замена отдельных элементов и пролетных строений в стесненных условиях, контроль затяжки высокопрочных болтов и шпилек, разметка раскладки плит и отверстий для высокопрочных шпилек в поясах балок пролетных строений, регулировка плит по высоте, нивелирование профиля балок, изготовление шаблонов для разметки мест врубок и отверстий для болтов при заготовке и смене мостовых брусьев, перенос проектной эпюры мостовых брусьев на пролетное строение, расчет допустимой стрелы подъема рельсового пути на железнодорожных мостах и рабочей высоты мостовых брусьев, кладка из естественного тесаного камня ледорезов с подбором камней, подпятовых камней в арках и сводах каменных железнодорожных мостов, укладка и наращивание подферменных камней мостовых опор, сборка и установка временных пакетных пролетных строений и опор, гидрологические измерения и наблюдения за режимом водного потока,

	разбивка на местности оси обхода, осей элементов временных малых железнодорожных мостов и труб)
	Технологический процесс, **технико-нормировочные карты** ремонта искусственных сооружений железнодорожного транспорта с выправкой опорных частей, с подъемкой, передвижкой и установкой пролетных строений на ось **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Способы сборки, передвижки и установки пролетных строений железнодорожного транспорта
	Способы выполнения кузнечных работ и клепальных работ с подвесных площадок, подмостей и люлек
	Режимы нагрева и охлаждения обрабатываемых металлов
	Способы установки кружал, раскружаливания и ремонта сводов арочных, балочных искусственных сооружений железнодорожного транспорта и труб
	Порядок работы с геодезическим инструментом
	Правила составления плана и профиля пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Особенности гидрогеологических режимов работы водопропускных искусственных сооружений железнодорожного транспорта
	Порядок проведения гидрологических наблюдений на мостовых переходах железнодорожного транспорта
	Порядок содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по ремонту тоннелей железнодорожного транспорта	Код	H/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Трудовые действия	Ремонт тоннелей железнодорожного транспорта с перекладкой обделки стен и обратного свода с применением пневмо- или электроинструмента и использованием вспомогательных, страховочных приспособлений
	Контрольное нагнетание раствора в обделку и за обделку тоннелей железнодорожного транспорта
	Установка и заделка в готовых отверстиях (бурки) анкеров в своде тоннелей железнодорожного транспорта
	Разломка дефектных мест бетонной (железобетонной) обделки свода тоннелей железнодорожного транспорта
	Чеканка нестандартных и сложных швов в стенах тоннелей

	железнодорожного транспорта с применением пневмо- или электроинструмента
	Отвод капежа от контактного провода в тоннелях железнодорожного транспорта
	Ликвидация вертикальных трещин в тоннелях железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Пользоваться пневмо- и электроинструментом
	Применять страховочные приспособления при выполнении сложных работ по ремонту тоннелей железнодорожного транспорта
	Выполнять работы на высоте
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении сложных работ по ремонту тоннелей железнодорожного транспорта
	Выполнять смену буров и чеканок
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению сложных работ по ремонту тоннелей железнодорожного транспорта
	Технологический процесс, **технико-нормировочные карты** выполнения работ в тоннелях железнодорожного транспорта (контрольное нагнетание раствора в обделку и за обделку тоннелей, установка и заделка в готовые отверстия (бурки) анкеров в своде тоннелей, разломка дефектных мест бетонной (железобетонной) обделки свода тоннелей, чеканка нестандартных и сложных швов в стенах тоннелей с применением пневмо- или электроинструмента, отвод капежа от контактного провода, ликвидация вертикальных трещин в тоннелях)
	Способы контрольного нагнетания раствора в обделку и за обделку тоннелей железнодорожного транспорта
	Способы установки и заделки в готовые отверстия (бурки) анкеров в своде тоннелей железнодорожного транспорта
	Способы разломки дефектных мест бетонной (железобетонной) обделки свода тоннелей железнодорожного транспорта
	Способы чеканки нестандартных и сложных швов в стенах тоннелей железнодорожного транспорта с применением пневмо- или электроинструмента
	Способы отвода капежа от контактного провода
	Методы ликвидации вертикальных трещин в тоннелях железнодорожного транспорта
	Порядок содержания искусственных сооружений железнодорожного транспорта **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.9. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативное руководство выполнением работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	I	Уровень квалификации	4

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Бригадир (освобожденный) по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Опыт практической работы	При наличии профессионального обучения - не менее одного года рабочим бригады по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Бригадир по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры тарифицируется на один разряд выше рабочих, которыми он руководит

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
Перечни СПО[11]	08.01.16	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке
	08.01.23	Бригадир-путеец
	23.01.14	Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

3.9.1. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	I/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Трудовые действия	Планирование выполнения **работ** по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Проведение инструктажей для обеспечения качества работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках с получением информации от исполнителей о понимании содержания

	инструктажа
	Выбор оптимальных способов выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Обеспечение исполнителей, обеспечивающих выполнение работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, необходимыми материалами, инструментом и средствами малой механизации
	Распределение исполнителей, обеспечивающих выполнение работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, в соответствии с объемом работ и компетенциями исполнителей с постановкой им задач, разъяснением правил использования средств малой механизации и инструментов, проверкой их понимания
	Демонстрация исполнителям, выполняющим работы по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, рациональных приемов выполнения работ непосредственно на рабочих местах
	Распределение заданий между исполнителями, выполняющими работы по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, по устранению выявленных неисправностей и отступлений в содержании устройств инфраструктуры с проверкой исполнения
	Выбор способа проверки устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Выбор измерительных приборов, инструмента и приспособлений для проведения проверок устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Визуальное выявление отступлений **и неисправностей** в содержании устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках **с принятием корректирующих мер**
	Инструментальное выявление неисправностей в содержании устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках **с принятием корректирующих мер**
	Проверка параметров содержания рельсовой колеи железнодорожного пути и стрелочных переводов на малоинтенсивных железнодорожных участках ручным путеизмерительным инструментом с формированием ведомости результатов контроля и оценкой состояния рельсовой колеи по выходным табличным и графическим формам
	Измерение геометрических параметров рельсов и металлических частей стрелочных переводов на малоинтенсивных железнодорожных участках для определения величины их износа
	Проведение вторичного ультразвукового контроля рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути на малоинтенсивных железнодорожных участках с помощью съемного средства диагностики рельсов с определением кода дефектности в случае выявления дефектов и повреждений рельсов и элементов стрелочных переводов
	Информирование **вышестоящих руководителей о выявленных неисправностях и отступлениях в содержании устройств инфраструктуры**
	Согласование вопросов производства работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках с причастными исполнителями
	Разработка предложений по повышению качества выполняемых работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках

	Ведение технической и информационно-справочной документации по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры, **по результатам контроля норм содержания рельсовой колеи и состояния стрелочных переводов** на малоинтенсивных железнодорожных участках
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность при проведении проверок состояния устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Оценивать состояние устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках при проведении проверок
	Оценивать динамику, характер неисправностей и нарушений норм содержания элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна на малоинтенсивных участках железнодорожного пути
	Принимать решения в нестандартных ситуациях, при выявлении неисправностей, угрожающих безопасности движения поездов
	Применять средства индивидуальной защиты при проведении проверок состояния устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Оценивать состояние инструмента, **измерительных приборов** и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Координировать действия исполнителей при выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Визуально и инструментально оценивать качество выполняемых работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Пользоваться **средствами связи,** измерительными инструментами и приборами, используемыми при организации работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Выполнять синхронизацию электронного измерительного инструмента с мобильным устройством
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при передаче информации в автоматизированные системы
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Оформлять техническую и информационно-справочную документацию по результатам проверок состояния устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры: пути и искусственных сооружений, сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Нормативно-технические и руководящие документы по проведению натурного осмотра элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Виды, **классификация**, причины возникновения и способы **и сроки** устранения неисправностей, **повреждений и дефектов** устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры: пути и искусственных сооружений, сигнализации, централизации и блокировки,

	железнодорожной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Устройство электронного измерительного инструмента, съемного средства диагностики рельсов и порядок работы с ними в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Правила проведения измерений с помощью инструмента и приборов, применяемых при натурном осмотре элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Порядок передачи результатов натурного осмотра элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна на малоинтенсивных железнодорожных участках в единую корпоративную автоматизированную систему управления инфраструктурой железнодорожного транспорта
	Правила проверки работоспособности и условной чувствительности съемного средства диагностики рельсов железнодорожного пути в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок защиты информации при передаче данных в автоматизированные системы с использованием сети передачи данных
	Порядок взаимодействия с представителями смежных структурных подразделений и подрядных организаций
	Порядок приемки устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках после выполнения комплекса ремонтных работ
	Правила проведения измерений с помощью инструмента и приборов, применяемых при обслуживании и ремонте устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Правила хранения и выдачи инструмента и средств малой механизации на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Предназначение, сроки и порядок проверки устройств пневмообдувки и электрообогрева стрелочных переводов
	Признаки дефектных и остродефектных рельсов
	Принцип действия, способ применения и правила эксплуатации путевого гидравлического и электрического инструмента и механизмов, применяемых при выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Технико-нормировочные карты на производство работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры: пути и искусственных сооружений, сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Устройство и конструкция верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Устройство и порядок обслуживания железнодорожных переездов
	Устройство механической, электрической и микропроцессорной централизации стрелок и сигналов, автоблокировки и полуавтоматической блокировки, автоматической переездной сигнализации
	Устройство и принцип работы рельсовых цепей
	Устройство, принципы действия, технические характеристики железнодорожной электросвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации **в части, регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Технологии бережливого производства

	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
	Требования охраны труда, **электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции**
Другие характеристики	-

3.9.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках	Код	I/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Трудовые действия	Определение методов контроля качества выполнения исполнителями производственного задания по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Выбор измерительных приборов, инструмента и приспособлений для контроля технического состояния устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Выбор способа **контроля** устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках **после** выполнения работ по их обслуживанию и ремонту
	Визуальное выявление отступлений при выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Инструментальное выявление неисправностей при выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Диагностика ремонтируемых и отремонтированных устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Контроль качества устранения выявленных при предыдущих осмотрах неисправностей элементов верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна на малоинтенсивных железнодорожных участках работниками, ответственными за их содержание
	Контроль расходования материалов при обслуживании и ремонте устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Выявление нарушений технологических процессов при выполнении производственного задания по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Анализ причин отклонений при выполнении производственного задания по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках **с принятием корректирующих мер**
	Информирование причастных руководителей о фактах отклонений, выявленных при выполнении производственного задания по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Разработка предложений по повышению качества и технологичности

	выполнения производственного задания по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Ведение технической и информационно-справочной документации по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность при проведении контроля выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Визуально оценивать состояние измерительных приборов при проведении контроля выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Пользоваться электронным измерительным инструментом
	Выполнять синхронизацию электронного измерительного инструмента с мобильным устройством
	Визуально и инструментально оценивать качество работ при выполнении производственного задания по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Проводить диагностику технического состояния ремонтируемых и отремонтированных устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Оценивать состояние устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках при проведении контроля выполнения работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Оценивать динамику, характер неисправностей и нарушений норм содержания элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна на малоинтенсивных участках железнодорожного пути
	Применять средства индивидуальной защиты при контроле выполнения производственного задания по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Анализировать результаты производственной деятельности исполнителей при выполнении производственного задания по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Принимать решения в нестандартных ситуациях, при неудовлетворительном качестве выполненного производственного задания по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Пользоваться средствами радио- и телефонной связи при контроле выполнения производственного задания по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при передаче информации о выявленных замечаниях при проведении натурного осмотра элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Пользоваться программным обеспечением при составлении отчетности по результатам проведения натурного осмотра элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Оформлять техническую и информационно-справочную документацию по результатам проверок состояния устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
Необходимые	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и

знания	ремонту устройств инфраструктуры: пути и искусственных сооружений, сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Нормативно-технические и руководящие документы по организации труда на рабочих местах малоинтенсивных железнодорожных участков в **части, регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Нормы расхода используемых материалов, инструментов и деталей на малоинтенсивных железнодорожных участках в **части, регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Технико-нормировочные карты на производство работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры: пути и искусственных сооружений, сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Виды, причины возникновения и способы устранения неисправностей устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Порядок приемки устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках после выполнения комплекса работ
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при выполнении работ по обслуживанию и ремонту устройств инфраструктуры: пути и искусственных сооружений, сигнализации, централизации и блокировки, на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Устройство электронного измерительного инструмента и порядок работы с ним
	Порядок использования мобильного рабочего места
	Правила проведения измерений с помощью инструмента и приборов, применяемых при натурном осмотре элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Порядок и способы передачи результатов натурного осмотра элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна на малоинтенсивных железнодорожных участках в единую корпоративную автоматизированную систему управления инфраструктурой железнодорожного транспорта в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок защиты информации при передаче данных с использованием сети передачи данных в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Порядок использования системы автоматизированного распознавания дефектов элементов и устройств железнодорожной инфраструктуры
	Правила обслуживания и ремонта устройств инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках, снегоборьбы, обеспечения безопасности движения поездов
	Правила хранения и выдачи инструмента и средств малой механизации на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Устройство и конструкция верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Устройство и порядок обслуживания железнодорожных переездов
	Устройство механической, электрической и микропроцессорной централизации стрелок и сигналов, **автоблокировки и полуавтоматической блокировки, автоматической переездной сигнализации**
	Устройство и принцип работы рельсовых цепей
	Устройство, принципы действия, технические характеристики

	железнодорожной электросвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации **в части, регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Правила перевозки опасного груза **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Порядок взаимодействия с представителями смежных структурных подразделений и подрядных организаций
	Правила применения средств индивидуальной защиты **в части, регламентирующей** выполнение трудовой функции
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
	Требования охраны труда, **электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Порядок ведения технической и информационно-справочной документации **в части, регламентирующей выполнение трудовой функции**
Другие характеристики	-

3.10. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Текущее содержание верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна	Код	J	Уровень квалификации	5

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Опыт практической работы	Не менее двух лет работы по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений для прошедших профессиональное обучение Не менее одного года работы по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений при наличии среднего профессионального образования

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Другие характеристики	Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений тарифицируется на один разряд выше рабочих, которыми он руководит, но не ниже 5-го разряда

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 1	Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений
ОКПДТР	11241	Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений
Перечни СПО	2.08.01.23	Бригадир-путеец

3.10.1. Трудовая функция

Наименование	Выявление неисправностей в содержании верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна при проведении проверок состояния объектов инфраструктуры путевого хозяйства	Код	J/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Выбор способа проверки устройств и объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Выбор измерительных приборов, инструмента и приспособлений для проведения проверок устройств и объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Выявление **неисправностей и** отступлений в содержании объектов инфраструктуры путевого хозяйства **визуально, с помощью инструмента и ручных средств путеизмерения**
	Измерение износа рельсов и металлических частей стрелочных переводов железнодорожного пути, кроме рельсов и стрелочных переводов, на малоинтенсивных железнодорожных участках
	Информирование руководства о случаях выявления неисправностей и отступлений в содержании объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Распределение заданий между исполнителями, выполняющими работы по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна, по устранению выявленных неисправностей и отступлений в содержании объектов инфраструктуры путевого хозяйства с проверкой исполнения
	Ведение **отчетной**, технической и информационно-справочной документации по текущему содержанию железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
Необходимые умения	Вводить данные по выявлению неисправностей в содержании верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна в автоматизированные информационно-аналитические системы
	Пользоваться ручными средствами путеизмерения при проведении натурного осмотра элементов верхнего строения железнодорожного пути
	Пользоваться электронным измерительным инструментом при проведении проверок состояния объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Выполнять синхронизацию электронного измерительного инструмента с мобильным устройством при проведении проверок состояния объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Пользоваться мобильным рабочим местом при проведении проверок состояния объектов инфраструктуры путевого хозяйства

	Использовать информационно-коммуникационные технологии при передаче информации о выявленных нарушениях при содержании железнодорожного пути, стрелочных переводов, земляного полотна
	Пользоваться программным обеспечением при составлении отчетности по выявленным нарушениям при содержании элементов верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна
	Планировать собственную деятельность при проведении проверок состояния объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Оценивать состояние измерительных приборов, **используемых** при проведении проверок объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении проверок состояния объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Оценивать состояние устройств и объектов инфраструктуры путевого хозяйства при проведении их проверок
	Принимать решения при выявлении неисправностей, угрожающих безопасности движения поездов
	Применять средства индивидуальной защиты при проведении проверок состояния объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Пользоваться средствами связи при проведении проверок состояния объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Оформлять **отчетную**, техническую и информационно-справочную документацию по результатам проверок состояния объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Анализировать и сопоставлять причины, вызвавшие неисправности железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
Необходимые знания	**Нормативно-технические и руководящие документы** по организации выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна в части, **регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Нормативно-технические и руководящие документы по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна, по обеспечению безопасности движения поездов в части, **регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, **регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Порядок работы в автоматизированных информационно-аналитических системах по содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна при проведении проверок состояния объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Порядок работы с электронным измерительным инструментом при проведении проверок состояния объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Аппаратно-программное обеспечение, установленное на мобильном рабочем месте
	Устройство и конструкция верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Сроки и порядок проведения осмотров объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Правила измерений с помощью инструмента и приборов, применяемых при текущем содержании верхнего строения железнодорожного пути, искусственных

	сооружений и земляного полотна
	Порядок передачи результатов измерений стрелочных переводов железнодорожного пути в комплексную систему пространственных данных инфраструктуры железнодорожного транспорта
	Офисное программное обеспечение по содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Порядок защиты информации при передаче данных с использованием сети передачи данных
	Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Виды, причины возникновения, **сроки** и способы устранения неисправностей элементов верхнего строения железнодорожного пути, **искусственных сооружений и земляного полотна**
	Виды повреждений и дефектов элементов верхнего строения железнодорожного пути**, искусственных сооружений и земляного полотна** порядок и сроки их устранения
	Предназначение, сроки и порядок проверки устройств пневмообдувки и электрообогрева стрелочных переводов
	Устройство и принцип работы рельсовых цепей
	Устройство и порядок обслуживания железнодорожных переездов
	Порядок выдачи предупреждений на путевые работы
	Правила и порядок ограждения мест препятствий движению поездов
	Габариты подвижного состава и приближения строений
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
	Порядок взаимодействия с представителями смежных структурных подразделений и подрядных организаций
	Правила и порядок остановки поезда
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях
	Порядок ведения **отчетной,** технической, информационно-справочной документации
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, санитарных норм и правил в части, **части, регламентирующей выполнение трудовой функции**
Другие характеристики	-

3.10.2. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна	Код	J/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Проведение инструктажей для обеспечения качества работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных

	сооружений и земляного полотна с соблюдением требований охраны труда, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности
	Планирование выполнения задания по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна для эффективной расстановки исполнителей
	Выбор способов выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Обеспечение исполнителей, обеспечивающих выполнение работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна, необходимыми материалами, инструментом и средствами малой механизации
	Распределение исполнителей, обеспечивающих выполнение работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна, в соответствии с объемом работ и компетенциями исполнителей с постановкой им задач, разъяснением правил использования средств малой механизации и инструмента
	Демонстрация исполнителям, выполняющим работы по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна, рациональных приемов выполнения работ на рабочих местах
	Согласование вопросов производства работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна с причастными исполнителями
	Ведение технической документации по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
Необходимые умения	Вводить данные по организации выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна в автоматизированные информационно-аналитические системы
	Пользоваться электронным измерительным инструментом при организации выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Выполнять синхронизацию электронного измерительного инструмента с мобильным устройством при организации выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Пользоваться **средствами связи,** мобильным рабочим местом при организации выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Оценивать состояние инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Координировать действия исполнителей при выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Пользоваться измерительным инструментом и приборами, используемыми при организации работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Принимать решения в нестандартных ситуациях при организации выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Применять средства индивидуальной защиты при организации выполнения

	работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Оформлять техническую документацию по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна, ведомости оценки состояния объектов инфраструктуры путевого хозяйства
	Анализировать и резюмировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	**Нормативно-технические и руководящие документы** по организации выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна в части, **регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Нормативно-технические и руководящие документы по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна, по снегоборьбе, обеспечению безопасности движения поездов в части, **регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, **регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Порядок работы в автоматизированных информационно-аналитических системах при организации выполнения работ по содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Порядок работы с электронным измерительным инструментом при организации выполнения работ по содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Порядок защиты информации **при передаче данных с использованием сети передачи данных**
	Аппаратно-программное обеспечение, установленное на мобильном рабочем месте
	Устройство и конструкция верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Технические указания по устройству, укладке, содержанию и ремонту бесстыкового пути
	Правила и технологии проведения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах
	Правила и технологии проведения погрузочно-разгрузочных работ при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Технологические процессы погрузочно-разгрузочных работ
	Технико-нормировочные карты на производство работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Порядок организации и проведения работ по подготовке верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна к работе в зимних условиях
	Порядок содержания железнодорожного пути на пучинах и подготовки верхнего

	строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна к пропуску весенних и ливневых вод
	Порядок ликвидации повреждений верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна, вызванных природными явлениями и стихийными бедствиями
	Порядок организации снего-, водо-, пескоборьбы
	Виды повреждений и дефектов элементов верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна, порядок и сроки их устранения
	Виды инструктажей, порядок и сроки их проведения
	Принцип действия, способ применения и правила эксплуатации путевого гидравлического и электрического инструмента и механизмов, применяемых при выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Правила **проведения** измерений с помощью инструмента и приборов, применяемых при текущем содержании верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Порядок передачи результатов измерений стрелочных переводов железнодорожного пути в комплексную систему пространственных данных инфраструктуры железнодорожного транспорта
	Офисное программное обеспечение по содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Сроки службы материалов верхнего строения железнодорожного пути
	Мероприятия по продлению срока службы верхнего строения железнодорожного пути
	Назначение, принцип работы и правила эксплуатации специального железнодорожного подвижного состава **в части, регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Порядок сопровождения дефектоскопных и путеизмерительных тележек
	Признаки дефектных и остродефектных рельсов
	Правила и порядок ограждения мест препятствий движению поездов
	Требования **нормативно-технических и руководящих документов**, предъявляемые к качеству выполняемых работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна и рациональной организации труда
	Габариты подвижного состава и приближения строений
	Правила хранения и выдачи инструмента и средств малой механизации
	Порядок взаимодействия с представителями смежных структурных подразделений и подрядных организаций
	Правила и порядок остановки поезда
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях
	Порядок ведения технической документации
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Технологии бережливого производства
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,

	регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.10.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна	Код	J/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Определение методов контроля качества выполнения исполнителями работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Выявление нарушений при выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Анализ причин возникновения нарушений при выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Принятие мер, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Разработка предложений по повышению качества выполняемых работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
Необходимые умения	Вводить данные по контролю выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна в автоматизированные информационно-аналитические системы
	Пользоваться электронным измерительным инструментом при контроле выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Выполнять синхронизацию электронного измерительного инструмента с мобильным устройством при контроле выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Пользоваться **средствами связи**, мобильным рабочим местом при контроле выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Визуально и инструментально оценивать качество выполняемых работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Пользоваться измерительным инструментом, **ручными средствами путеизмерения** и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Принимать решения при неудовлетворительном качестве выполненных работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Применять средства индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути,

	искусственных сооружений и земляного полотна
	Анализировать и резюмировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
Необходимые знания	**Нормативно-технические и руководящие документы** по контролю выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна в части, **регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Нормативно-технические и руководящие документы по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна, снегоборьбе, обеспечению безопасности движения поездов
	Технические указания по устройству, укладке, содержанию и ремонту бесстыкового пути
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, **регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Порядок работы в автоматизированных информационно-аналитических системах при контроле выполнения работ по содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Порядок работы с электронным измерительным инструментом, **ручными средствами путеизмерения** при контроле выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Порядок защиты информации **при передаче данных с использованием сети передачи данных**
	Аппаратно-программное обеспечение, установленное на мобильном рабочем месте
	Правила и технологии проведения работ по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений
	Технико-нормировочные карты на производство работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Порядок приемки верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна после выполнения комплекса ремонтно-путевых работ
	Порядок контроля выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна в автоматизированных информационно-аналитических системах
	Офисное программное обеспечение по содержанию железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна
	Габариты подвижного состава и приближения строений
	Порядок взаимодействия с представителями смежных структурных подразделений и подрядных организаций
	Правила и порядок остановки поезда
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части,

	регламентирующей выполнение трудовой функции
Другие характеристики	-

3.11. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ремонт железнодорожного пути и искусственных сооружений	Код	K	Уровень квалификации	5

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Опыт практической работы	Не менее двух лет работы по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений для прошедших профессиональное обучение Не менее одного года работы по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений при наличии среднего профессионального образования

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Другие характеристики	Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений тарифицируется на один разряд выше рабочих, которыми он руководит, но не ниже 5-го разряда

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 1	Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений
ОКПДТР	11241	Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений
Перечни СПО	08.01.23	Бригадир-путеец

3.11.1. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений	Код	K/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Проведение инструктажей для обеспечения качества выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений с получением информации от исполнителей о понимании содержания инструктажа
	Планирование выполнения задания исполнителями, выполняющими работы по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений, в зависимости от вида выполняемых работ (на станции, перегоне или производственной базе)
	Выбор способов выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Обеспечение исполнителей, выполняющих работы по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений, необходимых материалами, инструментом и средствами малой механизации
	Распределение исполнителей, выполняющих работы по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений, в соответствии с объемом работ и компетенциями исполнителей, с постановкой им задач, разъяснением правил применения средств малой механизации и использования инструментов
	Демонстрация исполнителям, выполняющим работы по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений, рациональных приемов выполнения работ на рабочих местах
	Согласование вопросов производства работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений с исполнителями
	Ведение технической документации по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
Необходимые умения	Вводить данные по организации выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений в автоматизированные информационно-аналитические системы
	Пользоваться **средствами связи и** электронным измерительным инструментом при организации выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Выполнять синхронизацию электронного измерительного инструмента с мобильным устройством при организации выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Пользоваться мобильным рабочим местом при организации выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Оценивать состояние инструмента и средств малой механизации при выполнении работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Пользоваться измерительным инструментом и приборами при выполнении работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Координировать действия исполнителей при выполнении работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Принимать решения в нестандартных ситуациях при организации выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Применять средства индивидуальной защиты при организации выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Оформлять техническую документацию
	Анализировать и резюмировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С

Необходимые знания	**Нормативно-технические и руководящие документы** по организации выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений в части, **регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений, по снегоборьбе, по обеспечению безопасности движения поездов
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, **регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Устройство и конструкция верхнего строения железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Порядок работы в автоматизированных информационно-аналитических системах по организации выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Порядок работы с электронным измерительным инструментом при организации выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Порядок защиты информации **при передаче данных с использованием сети передачи данных**
	Аппаратно-программное обеспечение, установленное на мобильном рабочем месте
	Технические указания по устройству, укладке, содержанию и ремонту бесстыкового пути
	Правила и технологии проведения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах
	Правила и технологии проведения погрузочно-разгрузочных работ
	Технологические процессы погрузочно-разгрузочных работ
	Технико-нормировочные карты на производство ремонтно-путевых работ
	Технологические процессы ремонтно-путевых работ
	Правила и технологии проведения работ по сборке, разборке и переборке звеньев рельсошпальной решетки и стрелочных переводов
	Порядок ремонта железнодорожного пути на пучинах
	Порядок сдачи железнодорожного пути и искусственных сооружений после выполнения комплекса ремонтно-путевых работ
	Порядок ликвидации повреждений железнодорожного пути и искусственных сооружений, вызванных природными явлениями и стихийными бедствиями
	Порядок организации снего-, водо-, пескоборьбы
	Виды инструктажей, порядок и сроки их проведения
	Принципы действия, способы применения и правила эксплуатации путевого гидравлического и электрического инструмента и механизмов, применяемых при ремонте железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Правила измерений с помощью инструмента и приборов, применяемых при ремонте железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Мероприятия по продлению срока службы верхнего строения железнодорожного пути
	Габариты подвижного состава и приближения строений
	Правила и порядок ограждения мест препятствий движению поездов
	Правила хранения и выдачи инструмента и средств малой механизации
	Порядок передачи результатов измерений стрелочных переводов железнодорожного пути в комплексную систему пространственных данных инфраструктуры железнодорожного транспорта

	Офисное программное обеспечение по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Порядок взаимодействия с представителями смежных структурных подразделений и подрядных организаций
	Правила и порядок остановки поезда
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях
	Порядок ведения технической документации
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Технологии бережливого производства
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, **регламентирующей выполнение трудовой функции**
Другие характеристики	-

3.11.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений	Код	K/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Определение методов контроля качества выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений в зависимости от вида выполняемых работ (на станции, перегоне или производственной базе)
	Выявление нарушений при выполнении работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Анализ причин возникновения нарушений при выполнении работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Принятие мер, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Разработка предложений по повышению качества выполняемых работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
Необходимые умения	Вводить данные по контролю выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений в автоматизированные информационно-аналитические системы
	Пользоваться электронным измерительным инструментом при контроле выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Выполнять синхронизацию электронного измерительного инструмента с мобильным устройством при контроле выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Пользоваться **средствами связи и** мобильным рабочим местом при контроле выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Визуально и инструментально оценивать качество выполняемых работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Пользоваться измерительным инструментом и приборами при контроле качества

	работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Принимать решения при неудовлетворительном качестве проведения ремонтных работ
	Применять средства индивидуальной защиты при контроле качества выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Анализировать и резюмировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
Необходимые знания	**Нормативно-технические и руководящие документы** по контролю выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений, **регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений, снегоборьбе, обеспечению безопасности движения поездов
	Правила и технологии проведения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, **регламентирующей выполнение трудовой функции**
	Порядок работы в автоматизированных информационно-аналитических системах при контроле выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Порядок работы с электронным измерительным инструментом при контроле выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Порядок защиты информации о планируемых и выполненных работах по ремонту железнодорожного пути в автоматизированных информационно-аналитических системах
	Аппаратно-программное обеспечение, установленное на мобильном рабочем месте
	Технические указания по устройству, укладке, содержанию и ремонту бесстыкового пути
	Технико-нормировочные карты на производство работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Порядок сдачи железнодорожного пути и искусственных сооружений после выполнения комплекса ремонтно-путевых работ
	Порядок работы при контроле выполнения работ по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений в автоматизированных информационно-аналитических системах
	Офисное программное обеспечение по ремонту железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Габариты подвижного состава и приближения строений
	Порядок взаимодействия с представителями смежных структурных подразделений и подрядных организаций
	Правила и порядок остановки поезда
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовой функции
	Правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, **регламентирующей выполнение трудовой функции**
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	-

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

Метод организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С – система организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающего требования по повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников железнодорожного транспорта

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[3] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

[5] Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994).

[6] Приказ Минтруда России от 18 февраля 2013 г. № 68н «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 52, разделы: «Железнодорожный транспорт»; «Морской и речной транспорт» (зарегистрирован Минюстом России 27 марта 2013 г., регистрационный № 27905).

[7] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

[8] Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657).

[9] Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61983).

[10] Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (Зарегистрировано в Минюсте России 15 декабря 2020 г. № 61477).
[11] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.