

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ  
СООБЩЕНИЯ» в г. Алатыре

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы пути

Горьковской

дирекции инфраструктуры

 С.А.Фатеев

«24» июне 2017 г.

Заместитель начальника Горьковской  
дирекции инфраструктуры по кадрам и  
социальным вопросам

 М.А.Семенычев

«26» июне 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала СамГУПС

в г.Алатыре

 Т.А. Рузавина

«4» июня 2017 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ И  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ  
«14668 МОНТЕР ПУТИ»  
НА ОСНОВЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА  
«МОНТЕР ПУТИ»

(утв. приказом Министерства труда и социальной защиты  
Российской Федерации «24» февраля 2015 г. №111н)

Алатырь  
2017

Дополнительная профессиональная программа профессиональной подготовки и повышения квалификации по профессии «14668 Монтер пути» разработана на основе профессионального стандарта «Монтер пути» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «24» февраля 2015 г. №111н), примерных учебных планов и программ для профессионального обучения, утвержденных ОАО «РЖД»

**Организация - разработчик:**

Филиал федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Алатыре

**Разработчик:** Буренина Н. Я.- преподаватель филиала федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Алатыре

**Рецензенты:**

Пригускин Е. В. - преподаватель филиала федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Алатыре  
Храпов В. А. – начальник Алатырской дистанции пути-структурного подразделения Горьковской дирекции инфраструктуры- структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры- филиала ОАО «РЖД»

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Цель реализации программы

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для профессиональной подготовки и повышения квалификации по профессии монтер пути 2-6-го разрядов.

Целью реализации программы является формирование у обучающихся трудовых функций по рабочей профессии «14668 Монтер пути», предусмотренных профессиональным стандартом «Монтер пути» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «24» февраля 2015 г. №111н).

## 1.2. Планируемые результаты обучения

Слушатель в результате освоения программы должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий.

ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать профессиональными компетенциями в соответствии с профессиональным стандартом «Монтер пути» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «24» февраля 2015 г. №111н). Выполнять работы по профессии монтер пути.

### **Монтер пути 2-го разряда**

#### **Обобщенная трудовая функция:**

А. Выполнение простейших работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

#### **Трудовые функции:**

A/01.2. Выполнение простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути

A/02.2. Выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути

#### **Монтер пути 3-го разряда**

##### **Обобщенная трудовая функция:**

B. Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

##### **Трудовые функции:**

B/01.2. Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути

B/02.2. Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

#### **Монтер пути 4-го разряда**

##### **Обобщенная трудовая функция:**

C. Выполнение работ средней сложности по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

##### **Трудовые функции:**

C/01.3. Выполнение работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути

C/02.3. Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути

#### **Монтер пути 5-го разряда**

##### **Обобщенная трудовая функция:**

D. Выполнение сложных работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

##### **Трудовые функции:**

D/01.3. Выполнение сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути

D/02.3. Выполнение сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути

#### **Монтер пути 6-го разряда**

##### **Обобщенная трудовая функция:**

E. Выполнение особо сложных работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

##### **Трудовые функции:**

E/01.3. Выполнение особо сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути

E/02.3. Выполнение особо сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути

### **1.3. Нормативно - правовая основа разработки программы**

Нормативную правовую основу разработки программы профессиональной подготовки и повышения квалификации составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

- Приказ Министерства образования и науки России от 02.07.2013г. № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013г. №292«Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
- Профессиональный стандарт «Монтер пути» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 февраля 2015 г. № 111н)
- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам в филиалах среднего профессионального образования СамГУПС, структурных подразделениях среднего профессионального образования филиалов СамГУПС, структурном подразделении среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный университет путей сообщения» от 31 октября 2013г.№81.
- Примерные учебные планы и программы для профессионального обучения, утвержденные ОАО «РЖД».

#### **1.4. Категория слушателей**

К освоению программы допускаются лица в возрасте старше восемнадцати лет, имеющие среднее(полное) общее образование, и лица , имеющие профессию монтер пути.

#### **1.5. Нормативный срок освоения программы**

Трудоемкость обучения по данной программе, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, а также производственное обучение:

- 1) срок обучения - 7 недель(280 часов) для профессионального обучения по программе профессиональной подготовки на профессию монтер пути 2-3-го разрядов лиц, имеющих среднее (полное) общее образование;
- 2) срок обучения - 4 недели (160 часов) для профессионального обучения по программе повышения квалификации по профессии монтер пути 4-го разряда лиц, имеющих основное общее образование и профессию монтер пути 3-го разряда, с опытом практической работы монтером пути 3-го разряда не менее 6 месяцев;
- 3) срок обучения - 4 недели(160 часов) для профессионального обучения по программе повышения квалификации по профессии монтер пути 5-го разряда лиц, имеющих среднее общее образование и профессию монтер пути 4-го разряда, с опытом практической работы монтером пути 4-го разряда не менее 6 месяцев;
- 4) срок обучения - 4 недели (160 часов) для профессионального обучения по программе повышения квалификации по профессии монтер пути 6-го разряда лиц, имеющих среднее общее образование и профессию монтер пути 5-го разряда, с опытом практической работы монтером пути 5-го разряда не менее 6 месяцев.

## 1.6. Форма обучения

Форма обучения- очная

## 1.7. Режим занятий

Максимальная учебная нагрузка 40 часов в неделю при очной форме обучения, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы и производственное обучение.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 2.1. Основная цель вида профессиональной деятельности

Контроль прочности, устойчивости и состояния всех элементов железнодорожного пути (земляного полотна, верхнего строения и искусственных сооружений), которые обеспечивают безопасное и плавное движение поездов со скоростями, установленными на участке железнодорожного пути

### 2.2. Виды профессиональной деятельности

Выполнение работ при текущем содержании, монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения пути

**Наименование профессии - Монтер пути 2-го разряда**

**Обобщенная трудовая функция:**

Выполнение простейших работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

Код: А, уровень квалификации- 2

### Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний А/01.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
А/01.2	Выполнение простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения пути	2
<b>Трудовые действия</b>	Пополнение шпальных ящиков балластом до нормы	
	Замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал	
	Сортировка старых деревянных шпал	
	Укладка старых деревянных шпал в штабеля	
	Нумерация рельсовых звеньев	
	Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом	
	Комплектование закладных, клеммных болтов	
	Забивка кольев при разбивке и нивелировке пути	
	Погрузка, транспортировка, выгрузка креплений	
	Раскладка шпал, креплений вручную	
	Антисептирование шпал, брусьев вручную	
	Очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав	
	Очистка креплений, рельсов от грязи и мазута	
	Ограждение опасного места, угрожающего безопасности движения поездов	
	Ограждение места повреждения железнодорожного пути, угрожающего безопасности движения поездов	
Принятие мер к остановке поезда в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения		
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	

	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
<b>Необходимые знания</b>	Путевые знаки и сигналы
	Виды основных материалов для устройства верхнего строения пути
	Общие положения по устройству верхнего строения пути и земляного полотна
	Наименование основных элементов верхнего строения пути и земляного полотна
	Способы и приемы выполнения простейших работ по монтажу и демонтажу конструкций верхнего строения пути
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

### Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний А/02.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
А/02.2	Выполнение простейших работ при текущем содержании железнодорожного пути	2
<b>Трудовые действия</b>	Пополнение балласта в шпальные ящики до нормы	
	Замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал	
	Удаление засорителей из-под подошвы рельса	
	Клеймение деревянных шпал	
	Окрашивание путевых и сигнальных знаков	
	Сортировка и укладка старых деревянных шпал в штабеля	
	Нумерация рельсовых звеньев	
	Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом	
	Снятие и укладка щитов снегозащитной ограды	
	Забивка кольев при разбивке и нивелировке пути	
	Погрузка, транспортировка, выгрузка креплений	
	Очистка пути от снега вручную	
	Раскладка шпал и креплений вручную	
	Антисептирование шпал, брусьев вручную	
	Установка и перестановка путевых знаков, снегозащитной ограды на перегоне	
	Очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав	
		Очистка креплений, рельсов от грязи и мазута
Очистка путей от мусора		
Удаление растительности с путей		
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути	
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ	

	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
<b>Необходимые знания</b>	Путевые знаки и сигналы
	Виды основных материалов для устройства верхнего строения пути
	Общие положения по устройству верхнего строения пути и земляного полотна
	Наименование основных элементов верхнего строения пути и земляного полотна
	Способы и приемы выполнения простейших работ по монтажу и демонтажу конструкций верхнего строения пути
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

### **Наименование профессии - Монтер пути 3-го разряда**

#### **Обобщенная трудовая функция:**

Выполнение простых работ при ремонте и текущем содержании железнодорожного пути

Код: В, уровень квалификации- 2

#### **Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний В/01.2**

<b>Код трудовой функции</b>	<b>Трудовая функция</b>	<b>Уровень (подуровень) квалификации</b>
В/01.2	Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	2
<b>Трудовые действия</b>	Смазка, подтягивание стыковых болтов	
	Погрузка, выгрузка, раскладка шпал с помощью кранов	
	Погрузка, выгрузка, раскладка брусьев с помощью кранов	
	Погрузка, выгрузка, раскладка рельсов с помощью кранов	
	Погрузка, выгрузка, раскладка звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов	
	Укладка шпал по эюре	
	Сверление отверстий в шпалах электроинструментом	
	Выгрузка балласта из полувагонов	
	Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами	
	Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами	
	Выправка пути по ширине колеи и уровню	
	Монтаж рельсовых стыков	
	Ограждение мест производства работ сигнальными знаками	
	Отделка балластной призмы	
	Закрепление болтов	



	Ремонт шпал в местах складирования
	Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов
	Устройство прорезей, шлаковых подушек
	Замена балласта ниже подошвы шпал
	Укладка звеньев рельсошпальной решетки на земляное полотно с помощью путеукладчиков
	Обслуживание шпалопитателя звеносборочной линии
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути
	Применять действующие методики при работе с гидравлическими рихтовочными приборами
	Применять действующие методики при работе с электроинструментом
	Применять действующие методики при ограждении мест производства работ
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ
	Применять действующие методики при ремонте шпал
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
<b>Необходимые знания</b>	Виды материалов для устройства верхнего строения пути
	Нормы содержания пути с деревянными шпалами
	Правила регулирования положения конструкций верхнего строения пути (кроме скоростных участков и участков на железобетонном основании)
	Способы и приемы производства работ с применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Правила содержания гидравлических приборов
	Порядок ограждения мест производства работ установленными сигналами
	Способы и приемы выполнения работ при сооружении земляного полотна с применением ручного инструмента и приспособлений
	Способы строповки рельсов, пакетов, шпал, брусьев и контейнеров со скреплениями
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

### Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний В/02.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
В/02.2	Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути	2
<b>Трудовые действия</b>	Смазка, подтягивание стыковых болтов	
	Укладка шпал по эпюре	
	Погрузка, выгрузка, раскладка шпал с помощью крановых установок	

	специального железнодорожного подвижного состава
	Погрузка, выгрузка, раскладка брусьев с помощью крановых установок специального железнодорожного подвижного состава
	Погрузка, выгрузка, раскладка рельсов с помощью крановых установок специального железнодорожного подвижного состава
	Сверление отверстий в шпалах электроинструментом
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки
	Выгрузка балласта из полувагонов
	Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгоночными приборами
	Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами
	Выправка пути по ширине колеи и уровню
	Монтаж рельсовых стыков
	Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов
	Ограждение мест производства работ сигнальными знаками
	Отделка балластной призмы
	Закрепление болтов
	Добивка костылей на перегоне
	Ремонт шпал в пути и в местах складирования
	Устройство прорезей, шлаковых подушек
	Замена балласта ниже подошвы шпал
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Применять действующие методики при ограждении мест производства работ
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ
	Применять действующие методики при ремонте шпал
	Применять действующие методики при работе с гидравлическими рихтовочными приборами
	Применять действующие методики при работе с электроинструментом
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
<b>Необходимые знания</b>	Путевые знаки и сигналы
	Виды материалов для устройства верхнего строения пути
	Нормы содержания пути с деревянными шпалами
	Правила регулирования положения конструкций верхнего строения пути, кроме скоростных участков и участков на железобетонном основании
	Способы и приемы производства работ с применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов
	Правила содержания гидравлических приборов
	Порядок ограждения мест производства работ установленными сигналами
	Способы и приемы выполнения простых работ при текущем содержании железнодорожного пути с применением ручного инструмента и приспособлений
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Способы строповки рельсов, пакетов, шпал, брусьев и контейнеров со скреплениями
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ

	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

## Наименование профессии - Монтер пути- 4-го разряда

### Обобщенная трудовая функция:

Выполнение работ средней сложности по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути.

Код: С, уровень квалификации- 3.

### Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний С/01.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
С/01.3	Выполнение работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	3
<b>Трудовые действия</b>	Крепление рельсов к шпалам и брускам вручную	
	Крепление рельсов к шпалам и брускам костьюлезабивщиками	
	Крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при раздельном скреплении	
	Резка рельсов электрорельсорезными станками	
	Сверление отверстий в рельсах электросверлильными станками	
	Крепление подкладок к железобетонным шпалам шурупвертами и электроключами	
	Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами на участках пути с железобетонными шпалами, плитами и блоками	
	Регулировка положения рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами на участках пути с железобетонными шпалами	
	Выправка пути по ширине колеи и уровню на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками с применением гидравлического и электрического инструмента	
	Выправка пути по ширине колеи и уровню на участках с деревянными шпалами с применением электрического инструмента	
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками	
	Сборка, разборка промежуточных и стыковых рельсовых скреплений с помощью электроинструмента	
	Монтаж, демонтаж железобетонного настила переезда	
	Монтаж, демонтаж изолированных рельсовых стыков	
Монтаж, демонтаж водоотводного железобетонного лотка		
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	
	Применять действующие методики при работе с механизированным путевым инструментом	
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ	
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для	

	движения поездов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
<b>Необходимые знания</b>	Нормы содержания пути на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками
	Устройство пути на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой
	Правила производства работ по монтажу, демонтажу и регулированию положения конструкций верхнего строения пути с применением электрического и пневматического инструмента и механизмов
	Правила эксплуатации электрорельсорежных, электросверлильных станков и путевого электрического и пневматического инструмента
	Правила регулировки положения конструкций верхнего строения пути на участках с железобетонным основанием
	Правила производства погрузо-разгрузочных работ
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

### **Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний С/02.3**

<b>Код трудовой функции</b>	<b>Трудовая функция</b>	<b>Уровень (подуровень) квалификации</b>
С/02.3	Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути	3
<b>Трудовые действия</b>	Крепление рельсов к шпалам и брусьям костылезабивщиками	
	Крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при отдельном скреплении	
	Резка рельсов электрорельсорежными станками	
	Сверление отверстий в рельсах электросверлильными станками	
	Крепление подкладок к железобетонным шпалам шуруповертами, электроключами	
	Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами на участках пути с железобетонными шпалами, плитами и блоками	
	Регулировка положения рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами на участках пути с железобетонными шпалами	
	Выправка пути по ширине колеи и уровню на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками с применением гидравлического и электрического инструмента	
	Выправка пути по ширине колеи и уровню на участках с деревянными шпалами с применением электрического инструмента	
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках с железобетонными шпалами, поитами и блоками	
	Содержание в исправности рельсовой цепи на участках автоблокировки	
	Сборка, разборка промежуточных и стыковых рельсовых скреплений с помощью электроинструмента	
	Монтаж, демонтаж железобетонного настила переезда	

	Монтаж, демонтаж изолированных рельсовых стыков
	Монтаж, демонтаж водоотводного железобетонного лотка
	Осмотр стрелочных переводов
	Содержание в исправном состоянии стрелочных переводов
	Одиночная замена дефектных деталей скрепления на стрелочных переводах
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве работ средней сложности по текущему содержанию верхнего строения пути
	Применять действующие методики при работе с механизированным путевым инструментом
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ
	Применять действующие методики по содержанию стрелочных переводов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
<b>Необходимые знания</b>	Нормы содержания пути на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками
	Устройство пути на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой
	Правила производства работ по монтажу, демонтажу и регулированию положения конструкций верхнего строения пути с применением электрического и пневматического инструмента и механизмов
	Правила содержания стрелочных переводов
	Правила эксплуатации электрорельсорезных, электросверлильных станков и путевого электрического и пневматического инструмента
	Правила регулировки положения конструкций верхнего строения пути на участках с железобетонным основанием
	Правила производства погрузо-разгрузочных работ
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

### **Наименование профессии - Монтер пути- 5-го разряда**

#### **Обобщенная трудовая функция:**

Выполнение сложных работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

Код: D, уровень квалификации- 3.

#### **Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний D/01.3**

<b>Код трудовой функции</b>	<b>Трудовая функция</b>	<b>Уровень (подуровень) квалификации</b>
D/01.3	Выполнение сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	3
<b>Трудовые действия</b>	Подбор рельсов по длине	
	Проверка укладки рельсов по наугольнику и шаблонам	
	Регулировка положения концов сварных рельсовых плетей бесстыкового пути	
	Замена дефектного участка рельсовой плети бесстыкового пути	

	Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими приборами на участках пути с железобетонными плитами и блоками
	Промер пути по ширине колеи и уровню на участках пути с железобетонными плитами и блоками
	Ввод рельсовых плетей в расчетный интервал температур на бесстыковом пути
	Монтаж и установка контррельсов
	Монтаж устройств, препятствующих несанкционированному выезду подвижного состава на маршрут другого железнодорожного подвижного состава
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового пути
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути
	Применять действующие методики при работе с механизированным путевым инструментом
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
<b>Необходимые знания</b>	Конструкция бесстыкового шва
	Конструкция стрелочных переводов
	Правила производства монтажа бесстыкового пути
	Требования, предъявляемые к качеству укладки верхнего строения пути
	Правила производства погрузо-разгрузочных работ
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция о порядке обслуживания и организации движения на железнодорожных путях необщего и общего пользования
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

### Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний D/02.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
D/02.3	Выполнение сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути	3
<b>Трудовые действия</b>	Подбор рельсов по длине	
	Проверка укладки рельсов по шаблонам	
	Замена дефектного участка рельсовой плети бесстыкового пути	
	Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими приборами на участках пути с железобетонными плитами и блоками	
	Промер пути по ширине колеи и уровню на участках пути с железобетонными плитами и блоками	

	Выправка пути по ширине колеи и уровню на участках пути с железобетонными плитами и блоками
	Регулировка пути на пучинистых местах
	Ввод рельсовых плетей в расчетный интервал температур на бесстыковом пути
	Исправление просадки пути подсыпкой
	Монтаж и установка контррельсов
	Монтаж, демонтаж уравнивательных приборов
	Монтаж устройств, препятствующих несанкционированному выезду подвижного состава на маршрут другого железнодорожного подвижного состава
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового пути
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Применять действующие методики при работе с механизированным путевым инструментом
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
<b>Необходимые знания</b>	Конструкция и нормы содержания бесстыкового пути
	Конструкция и нормы содержания стрелочных переводов
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента
	Правила производства погрузо-разгрузочных работ
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция о порядке обслуживания и организации движения на железнодорожных путях необщего и общего пользования
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

### **Наименование профессии - Монтер пути- 6-го разряда**

#### **Обобщенная трудовая функция:**

Выполнение особо сложных работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

Код: Е, уровень квалификации- 3.

#### **Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний Е/01.3**

<b>Код трудовой функции</b>	<b>Трудовая функция</b>	<b>Уровень (подуровень) квалификации</b>
Е/01.3	Выполнение особо сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	3
<b>Трудовые действия</b>	Монтаж, демонтаж стрелочных переводов	
	Крепление стрелочных переводов к шпалам и брускам	

	Расчет сдвижки для постановки пути в проектное положение
	Подбор рельсов по длине
	Проверка укладки рельсов по угольнику на мостовых брусках искусственных сооружений
	Установка устройства для замены инвентарных рельсов сварными плетями
	Регулировка стыков примыкания
	Сборка звеньев на сборочных станках звеносборочной линии
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве особо сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути
	Применять действующие методики по работе с механизированным путевым инструментом
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
<b>Необходимые знания</b>	Правила производства монтажа, демонтажа стрелочных переводов
	Правила производства работ при замене стрелочных переводов
	Устройство и принцип действия сборочных станков звеносборочных линий
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента
	Правила производства погрузо-разгрузочных работ
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция о порядке обслуживания и организации движения на железнодорожных путях необщего и общего пользования
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
Требования, предъявляемые к рациональной организации труда	

### **Трудовая функция Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний Е/02.3**

<b>Код трудовой функции</b>	<b>Трудовая функция</b>	<b>Уровень (подуровень) квалификации</b>
Е/02.3	Выполнение особо сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути	3
<b>Трудовые действия</b>	Монтаж, демонтаж стрелочных переводов	
	Крепление стрелочных переводов к шпалам и брускам	
	Расчет сдвижки для постановки пути в проектное положение	
	Регулировка стрелочного перевода и переводного механизма в процессе эксплуатации	
	Подбор рельсов по длине	
	Проверка укладки рельсов по угольнику на мостовых брусках искусственных сооружений	
	Замер кривых участков пути по стрелам прогиба	
	Визирование и разбивка круговых и переходных кривых железнодорожных путей при постановке их в проектное положение	



	Регулировка профилей стрелочных переводов при росте и при осадке пучин
	Расчет и подбор укороченных рельсов для кривых участков пути
	Исправление пути на пучинах с применением оптического прибора
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве особо сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Применять действующие методики при работе с механизированным путевым инструментом
	Применять действующие методики при работе с оптическим прибором
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
<b>Необходимые знания</b>	Правила производства монтажа, демонтажа стрелочных переводов
	Правила производства работ при замене стрелочных переводов
	Способы замера кривых участков пути по стрелам прогиба
	Способы подбора укороченных рельсов для кривых участков пути
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента
	Правила эксплуатации оптических приборов
	Правила производства погрузо-разгрузочных работ
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция о порядке обслуживания и организации движения на железнодорожных путях необщего и общего пользования
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

## **КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

**Профессия-** «14668 Монтер пути»

**Квалификация-** 2-6 разряды

### **Монтер пути (2-й разряд)**

**Характеристика работ.** Выполнение простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения пути. Пополнение балласта в шпальные ящики до нормы. Замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал. Удаление засорителей из-под подошвы рельса. Клеймение деревянных шпал. Окраска путевых и сигнальных знаков. Сортировка и укладка старых деревянных шпал в штабеля. Нумерация рельсовых звеньев. Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом. Комплектование закладных и клеммных болтов. Снятие и укладка щитов снегозащитной ограды. Забивка кольев при разбивке и нивелировке пути. Погрузка, транспортировка и выгрузка скреплений. Очистка пути от снега вручную. Раскладка шпал и скреплений вручную. Антисептирование шпал и брусьев вручную. Установка и перестановка путевых знаков и снегозащитной ограды на перегоне. Очистка

кюветов, водоотводных и нагорных канав. Очистка креплений и рельсов от грязи и мазута. Очистка путей от мусора. Удаление растительности с путей. **Должен знать:** путевые знаки и сигналы; виды основных материалов для устройства верхнего строения пути; общие положения по устройству верхнего строения пути и земляного полотна и требования по их эксплуатации; наименование основных элементов верхнего строения пути и земляного полотна; способы и приемы выполнения простейших работ при монтаже и демонтаже конструкций верхнего строения пути.

### **Монтер пути (3-й разряд)**

**Характеристика работ.** Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути. Смазка и подтягивание стыковых болтов. Погрузка, выгрузка и раскладка шпал, брусьев, рельсов и звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов. Укладка шпал по эпюре. Сверление отверстий в шпалах электроинструментом. Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки. Выгрузка балласта из полувагонов. Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами. Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами. Выправка пути по ширине колеи и уровню. Монтаж рельсовых стыков. Ограждение мест производства работ сигнальными знаками. Отделка балластной призмы. Закрепление болтов. Добивка костылей на перегоне. Ремонт шпал в пути и в местах складирования. Устройство прорезей и шлаковых подушек. Замена балласта ниже подошвы шпал. Укладка звеньев рельсошпальной решетки на земляное полотно с помощью путеукладчиков. Обслуживание шпалопитателя звеносборочной линии.

**Должен знать:** виды материалов для устройства верхнего строения пути; нормы содержания пути с деревянными шпалами; правила регулирования положения конструкций верхнего строения пути (кроме скоростных участков и участков на железобетонном основании); способы и приемы производства работ с применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов; правила содержания гидравлических приборов; порядок ограждения мест производства работ установленными сигналами; способы и приемы выполнения работ при сооружении земляного полотна с применением ручного инструмента и приспособлений; способы строповки рельсов, пакетов, шпал, брусьев и контейнеров со креплениями.

### **Монтер пути (4-й разряд)**

**Характеристика работ.** Выполнение работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути. Крепление рельсов к шпалам и брусьям вручную и костылезабивателями. Крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при отдельном креплении. Резка рельсов электрорельсорезными станками. Сверление отверстий в рельсах электросверлильными станками. Крепление подкладок к железобетонным шпалам шурупвертами и электроключами. Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами на участках пути с железобетонными шпалами, плитами и блоками. Регулировка положения

рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами на участках пути с железобетонными шпалами. Промер и выправка пути по ширине колеи и уровню на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками с применением гидравлического и электрического инструмента и на участках с деревянными шпалами с применением электрического инструмента. Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками. Содержание в исправности и ремонт рельсовой цепи автоблокировки. Сборка и разборка промежуточных и стыковых рельсовых скреплений с помощью электроинструмента. Монтаж и демонтаж железобетонного настила переезда, изолированных рельсовых стыков и водоотводного железобетонного лотка. Осмотр и содержание стрелочных переводов. Одиночная замена дефектных деталей скрепления на стрелочных переводах.

**Должен знать:** нормы содержания пути на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками; устройство и требования, предъявляемые к содержанию пути на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой; правила производства работ по монтажу, демонтажу и регулированию положения конструкций верхнего строения пути с применением электрического и пневматического инструмента и механизмов; устройство, правила эксплуатации электрорельсорезных, электросверлильных станков и путевого электрического и пневматического инструмента; правила регулировки положения конструкций верхнего строения пути на участках с железобетонным основанием.

#### **Монтер пути (5-й разряд)**

**Характеристика работ.** Выполнение сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути. Подбор рельсов по длине и проверка укладки их по угольнику и шаблонам. Регулировка положения концов сварных рельсовых плетей бесстыкового пути. Замена дефектного участка рельсовой плети бесстыкового пути. Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими приборами на участках пути с железобетонными плитами и блоками. Промер и выправка пути по ширине колеи и уровню на участках пути с железобетонными плитами и блоками. Регулировка пути на пучинистых местах. Ввод рельсовых плетей в расчетный интервал температур на бесстыковом пути. Исправление просадок пути подсыпкой. Монтаж и установка контррельсов. Монтаж и демонтаж уравнильных приборов. Монтаж противоугонных устройств. Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового пути.

**Должен знать:** конструкцию, нормы содержания бесстыкового пути и стрелочных переводов; правила производства монтажа бесстыкового пути; требования, предъявляемые к качеству укладки верхнего строения пути.

#### **Монтер пути (6-й разряд)**

**Характеристика работ.** Выполнение особо сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути. Монтаж и демонтаж стрелочных переводов и крепление их к шпалам и брускам. Расчет сдвижки для постановки пути в проектное положение. Регулировка

стрелочного перевода и переводного механизма в процессе эксплуатации. Подбор рельсов по длине и проверка укладки их по угольнику на мостовых брусках искусственных сооружений. Замер кривых участков пути по стрелам прогиба. Визирование и разбивка круговых и переходных кривых железнодорожных путей при постановке в проектное положение. Регулировка профилей стрелочных переводов при росте и осадке пучин. Расчет и подбор укороченных рельсов для кривых участков пути. Установка устройства для замены инвентарных рельсов сварными плетями и регулировка стыков примыкания. Исправление пути на пучинах с применением оптического прибора. Сборка звеньев на сборочных станках звеносборочной линии. **Должен знать:** правила производства монтажа и демонтажа стрелочных переводов; правила производства работ при замене и регулировке стрелочных переводов; способы замера кривых участков пути по стрелам прогиба; способы подбора укороченных рельсов для кривых участков пути; устройство и принцип действия сборочных станков звеносборочных линий.

### **3.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

<b>Наименование кабинета</b>	<b>Оборудование</b>
Кабинет «Социально-экономических дисциплин»	Методическая литература, стенды, плакаты, карты, методические указания, ноутбук, мультимедийный проектор.
Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»	Методическая литература, стенды, плакаты, карты, методические указания, ПК, мультимедийный проектор, набор защитных средств, учебный тренажёр – манекен «Витим».
Кабинет «Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения»	Методическая литература, стенды, плакаты, карты, методические указания, ноутбук, мультимедийный проектор. Стенд-полумакет «Виды светофоров», стенд «Системы сигнализации светофоров», макет ограждения и участков авто- и полуавтоблокировки, стенд «Сигналы обозначения поездов».
Кабинет «Общий курс железных дорог»	Методическая литература, стенды, плакаты
Кабинет « Устройство железнодорожного пути»	Методическая литература, стенды, плакаты, макеты
Кабинет «Строительство и реконструкция железнодорожного пути»	Методическая литература, стенды, плакаты, макеты
Учебный полигон	2 стрелочных перевода(1/11 на железобетонных шпалах и 1/9 на деревянных шпалах), железнодорожный переезд, на котором расположены здания дежурного по переезду, оборудование автоматического переезда, а также УЗП

### **4.ОРГАНИЗАЦИОННО - ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

#### **4.1. Информационное обеспечение обучения**

## Литература

### Основные источники

1. Ашпиз, Е.С., Гасанов А.И., Глюзберг Б.Э. Железнодорожный путь. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2013.
2. Железные дороги. Общий курс / под ред. К.И. Ефименко. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2014.
3. Крейнис, З.Л. Бесстыковой путь. Ч. 4. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.
4. Крейнис, З.Л. Железнодорожный путь скоростных и высокоскоростных магистралей. М.: ОАО «РЖД», 2015.
5. Крейнис, З.Л. Основы ведения путевого хозяйства. Технология ремонтно-путевых работ. М.: ОАО «РЖД», 2015.
6. Крейнис, З.Л., Селезнева Н.Е. Бесстыковой путь. Устройство, техническое обслуживание, ремонт. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2012.

### Нормативные документы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2003 №17 -ФЗ «О Железнодорожном транспорте в Российской Федерации».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2003 №18- ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» ( в ред. Федерального закона Российской Федерации от 19.07.2011 №248-ФЗ с изменениями на 1 мая 2017г.).
3. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12. 2001 №197 – ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» ( в ред. Федерального закона Российской Федерации от 01.05.2017).
4. Федеральный закон Российской Федерации от 24.07. 1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»( ред. № 125-ФЗ от 28.12.2016).
5. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 №69 –ФЗ « О пожарной безопасности». (в ред. Федерального закона от 28.05.2017 N 100-ФЗ)
6. Приказ МПС России от 08.01.1994 № 1Ц « О мерах по обеспечению безопасности движения на железнодорожном транспорте». (в ред. указаний МПС РФ от 12.05.1994 N 64у, от 17.10.2000 N 276у, Приказа МПС РФ от 28.10.2002 N 47)
7. Приказ МПС России от 21.02.1996 4Ц « О дальнейшем совершенствовании предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте».
8. Приказ Минтранса России от 27.03.2012 № №82 « Об утверждении инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте».
9. Распоряжение ОАО «РЖД» от 20.07.2011 № 1598 « Порядок организации и проведения служебного расследования в ОАО «РЖД» случаев внезапной смерти работников, производственная деятельность которых непосредственно связана с движением поездов и маневровой работой».
10. Распоряжение ОАО «РЖД» от 13.05.2011 № 1065р «О правилах

технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации ( в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 26.06.2012 № 1264р).

11. Распоряжение ОАО «РЖД» от 06.10.2011 № 2170р « Об организации работы по выполнению требований предписаний МЧС России в области пожарной безопасности».

12. Распоряжение ОАО "РЖД" от 10.01.2014 N 13р. "Об утверждении стандарта ОАО "РЖД" "Система управления пожарной безопасностью в ОАО "РЖД". Основные положения".

13. Распоряжения ОАО «РЖД» от 23.06.2005 № 963р «Методика оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве в ОАО «РЖД»

13. Распоряжение от 19.12.2011 №2737р «О порядке учета, маркировки (клеймения), выдачи и хранения тормозных башмаков на инфраструктуре ОАО «РЖД».

15. «Инструкция составителю поездов и помощнику составителя поездов», утв. МПС России от 17.12.2001 №ЦД-920.

16. «Инструкция по охране труда для обходчиков железнодорожных путей, искусственных сооружений и монтеров пути, назначаемых для осмотра», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14.12.2015 №2922р.

17. «Инструкция по устройству, укладке, содержанию и ремонту бесстыкового пути», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 №2788р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 10.06.2014 №1491 р).

18. «Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 №2790р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 10.06.2014 №1491р).

19. «Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 №2791р (в ред. распоряжений ОАО «РЖД» от 10.06.2014 №1491р, от 19.12.2014 №3036р).

20. «Инструкция по подготовке к работе в зимний период и организации снегоборьбы на железных дорогах, в других филиалах и структурных подразделениях ОАО «РЖД», а также его дочерних и зависимых обществах», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 22.10.2013 №2243р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 25.02.2015 №474р).

#### Электронные образовательные ресурсы

1. Мультимедийная обучающая программа «Конструкция и Эксплуатация промежуточных рельсовых скреплений». Воронеж: ИПГ «Планета», 2011.

2. Мультимедийная обучающая программа «Ремонт бесстыкового пути с применением тяжелых путевых машин». Воронеж: ИПГ «Планета», 2011.

3. Мультимедийное учебное пособие «Устройство и текущее содержание бесстыкового пути». Воронеж: ИПГ «Планета», 2011.

4. Обучающая компьютерная программа (CD-ROM) «Гидравлический и электрифицированный путевой инструмент». М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2011.

5. Учебный комплекс «Правила по безопасному нахождению работников ОАО «РЖД» на железнодорожных путях». ООО ИПЦ «Планета», 2013.

6. Учебное пособие «Порядок ограждения места проведения работ». Воронеж:

ООО ИПЦ «Планета», 2013.

7. Учебный комплекс «Устройство, оборудование и обслуживание поездов». Воронеж: ООО ИПЦ «Планета», 2014.

8. Учебный комплекс «Технология производства путевых работ», Воронеж: ООО ИПЦ «Планета», 2014.

#### **4.2. Сведения о педагогических работниках, привлекаемых к реализации программы**

Образовательный процесс по дополнительной профессиональной программе осуществляют 6 преподавателей. Все преподаватели имеют высшее профессиональное и педагогическое образование. Высшую категорию имеют - 4 преподавателя, первую - 2 преподавателя.

Преподаватели, привлекаемые к реализации программы, регулярно проходят стажировки на предприятиях ОАО «РДЖ».

#### **5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Учет успеваемости по всем предметам реализуется в ходе текущей и промежуточной проверок знаний обучающихся. Текущая и промежуточная аттестация проходит в форме зачета.

Лица, прошедшие полный курс теоретического и производственного обучения, допускаются к сдаче квалификационного экзамена по предметам:

1. Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути
2. ПТЭ, инструкции и безопасность движения
3. Охрана труда

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство установленного образца (ф. КУ-147).

#### **Вид профессиональной деятельности**

Выполнение работ при текущем содержании, монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения пути

#### **Наименование профессии - Монтер пути 2-го разряда**

#### **Обобщенная трудовая функция:**

Выполнение простейших работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

Код: А, уровень квалификации- 2

#### **Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний А/01.2**

<b>Код трудовой функции</b>	<b>Трудовая функция</b>	<b>Уровень (подуровень) квалификации</b>
А/01.2	Выполнение простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения пути	2
<b>Трудовые действия</b>	Пополнение шпальных ящиков балластом до нормы	
	Замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал	
	Сортировка старых деревянных шпал	
	Укладка старых деревянных шпал в штабеля	
	Нумерация рельсовых звеньев	
	Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом	
	Комплектование закладных, клеммных болтов	
	Забивка кольев при разбивке и нивелировке пути	
	Погрузка, транспортировка, выгрузка скреплений	

	Раскладка шпал, креплений вручную
	Антисептирование шпал, брусьев вручную
	Очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав
	Очистка креплений, рельсов от грязи и мазута
	Ограждение опасного места, угрожающего безопасности движения поездов
	Ограждение места повреждения железнодорожного пути, угрожающего безопасности движения поездов
	Принятие мер к остановке поезда в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
<b>Необходимые знания</b>	Путевые знаки и сигналы
	Виды основных материалов для устройства верхнего строения пути
	Общие положения по устройству верхнего строения пути и земляного полотна
	Наименование основных элементов верхнего строения пути и земляного полотна
	Способы и приемы выполнения простейших работ по монтажу и демонтажу конструкций верхнего строения пути
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

### **Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний А/02.2**

<b>Код трудовой функции</b>	<b>Трудовая функция</b>	<b>Уровень (подуровень) квалификации</b>
А/02.2	Выполнение простейших работ при текущем содержании железнодорожного пути	2
<b>Трудовые действия</b>	Пополнение балласта в шпальные ящики до нормы	
	Замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал	
	Удаление засорителей из-под подошвы рельса	
	Клеймение деревянных шпал	
	Окрашивание путевых и сигнальных знаков	
	Сортировка и укладка старых деревянных шпал в штабеля	
	Нумерация рельсовых звеньев	
	Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом	
	Снятие и укладка щитов снегозащитной ограды	
	Забивка кольев при разбивке и нивелировке пути	
	Погрузка, транспортировка, выгрузка креплений	
	Очистка пути от снега вручную	



	Раскладка шпал и креплений вручную
	Антисептирование шпал, брусьев вручную
	Установка и перестановка путевых знаков, снегозащитной ограды на перегоне
	Очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав
	Очистка креплений, рельсов от грязи и мазута
	Очистка путей от мусора
	Удаление растительности с путей
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
<b>Необходимые знания</b>	Путевые знаки и сигналы
	Виды основных материалов для устройства верхнего строения пути
	Общие положения по устройству верхнего строения пути и земляного полотна
	Наименование основных элементов верхнего строения пути и земляного полотна
	Способы и приемы выполнения простейших работ по монтажу и демонтажу конструкций верхнего строения пути
	Технолого-нормировочные карты выполненных работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

### **Наименование профессии - Монтер пути 3-го разряда**

#### **Обобщенная трудовая функция:**

Выполнение простых работ при ремонте и текущем содержании железнодорожного пути

Код: В, уровень квалификации- 2

#### **Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний В/01.2**

<b>Код трудовой функции</b>	<b>Трудовая функция</b>	<b>Уровень (подуровень) квалификации</b>
В/01.2	Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	2
<b>Трудовые действия</b>	Смазка, подтягивание стыковых болтов	
	Погрузка, выгрузка, раскладка шпал с помощью кранов	
	Погрузка, выгрузка, раскладка брусьев с помощью кранов	
	Погрузка, выгрузка, раскладка рельсов с помощью кранов	
	Погрузка, выгрузка, раскладка звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов	

	Укладка шпал по эюре
	Сверление отверстий в шпалах электроинструментом
	Выгрузка балласта из полувагонов
	Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгоночными приборами
	Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами
	Выправка пути по ширине колеи и уровню
	Монтаж рельсовых стыков
	Ограждение мест производства работ сигнальными знаками
	Отделка балластной призмы
	Закрепление болтов
	Ремонт шпал в местах складирования
	Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов
	Устройство прорезей, шлаковых подушек
	Замена балласта ниже подошвы шпал
	Укладка звеньев рельсошпальной решетки на земляное полотно с помощью путеукладчиков
	Обслуживание шпалопитателя звеносборочной линии
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути
	Применять действующие методики при работе с гидравлическими рихтовочными приборами
	Применять действующие методики при работе с электроинструментом
	Применять действующие методики при ограждении мест производства работ
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ
	Применять действующие методики при ремонте шпал
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
<b>Необходимые знания</b>	Виды материалов для устройства верхнего строения пути
	Нормы содержания пути с деревянными шпалами
	Правила регулирования положения конструкций верхнего строения пути (кроме скоростных участков и участков на железобетонном основании)
	Способы и приемы производства работ с применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Правила содержания гидравлических приборов
	Порядок ограждения мест производства работ установленными сигналами
	Способы и приемы выполнения работ при сооружении земляного полотна с применением ручного инструмента и приспособлений
	Способы строповки рельсов, пакетов, шпал, брусьев и контейнеров со скреплениями
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда	
<b>Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний В/02.2</b>		
<b>Код трудовой функции</b>	<b>Трудовая функция</b>	<b>Уровень (подуровень) квалификации</b>
В/02.2	Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути	2
<b>Трудовые действия</b>	Смазка, подтягивание стыковых болтов	
	Укладка шпал по эпюре	
	Погрузка, выгрузка, раскладка шпал с помощью крановых установок специального железнодорожного подвижного состава	
	Погрузка, выгрузка, раскладка брусьев с помощью крановых установок специального железнодорожного подвижного состава	
	Погрузка, выгрузка, раскладка рельсов с помощью крановых установок специального железнодорожного подвижного состава	
	Сверление отверстий в шпалах электроинструментом	
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки	
	Выгрузка балласта из полувагонов	
	Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами	
	Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами	
	Выправка пути по ширине колеи и уровню	
	Монтаж рельсовых стыков	
	Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов	
	Ограждение мест производства работ сигнальными знаками	
	Отделка балластной призмы	
	Закрепление болтов	
	Добивка костылей на перегоне	
	Ремонт шпал в пути и в местах складирования	
Устройство прорезей, шлаковых подушек		
Замена балласта ниже подошвы шпал		
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути	
	Применять действующие методики при ограждении мест производства работ	
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ	
	Применять действующие методики при ремонте шпал	
	Применять действующие методики при работе с гидравлическими рихтовочными приборами	
	Применять действующие методики при работе с электроинструментом	
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов	
Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда		
<b>Необходимые знания</b>	Путевые знаки и сигналы	
	Виды материалов для устройства верхнего строения пути	
	Нормы содержания пути с деревянными шпалами	
	Правила регулирования положения конструкций верхнего строения пути, кроме скоростных участков и участков на железобетонном основании	
	Способы и приемы производства работ с применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов	

Правила содержания гидравлических приборов
Порядок ограждения мест производства работ установленными сигналами
Способы и приемы выполнения простых работ при текущем содержании железнодорожного пути с применением ручного инструмента и приспособлений
Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
Способы строповки рельсов, пакетов, шпал, брусьев и контейнеров со скреплениями
Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Правила применения средств индивидуальной защиты
Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

### **Наименование профессии - Монтер пути- 4-го разряда**

#### **Обобщенная трудовая функция:**

Выполнение работ средней сложности по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути.

Код: С, уровень квалификации- 3.

#### **Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний С/01.3**

<b>Код трудовой функции</b>	<b>Трудовая функция</b>	<b>Уровень (подуровень) квалификации</b>
С/01.3	Выполнение работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	3
<b>Трудовые действия</b>	Крепление рельсов к шпалам и брусьям вручную	
	Крепление рельсов к шпалам и брусьям костылезабивщиками	
	Крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при раздельном скреплении	
	Резка рельсов электрорельсорежными станками	
	Сверление отверстий в рельсах электросверлильными станками	
	Крепление подкладок к железобетонным шпалам шуруповертами и электроключами	
	Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами на участках пути с железобетонными шпалами, плитами и блоками	
	Регулировка положения рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами на участках пути с железобетонными шпалами	
	Выправка пути по ширине колеи и уровню на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками с применением гидравлического и электрического инструмента	
	Выправка пути по ширине колеи и уровню на участках с деревянными шпалами с применением электрического инструмента	
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками	
	Сборка, разборка промежуточных и стыковых рельсовых скреплений с	

	помощью электроинструмента
	Монтаж, демонтаж железобетонного настила переезда
	Монтаж, демонтаж изолированных рельсовых стыков
	Монтаж, демонтаж водоотводного железобетонного лотка
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути
	Применять действующие методики при работе с механизированным путевым инструментом
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
<b>Необходимые знания</b>	Нормы содержания пути на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками
	Устройство пути на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой
	Правила производства работ по монтажу, демонтажу и регулированию положения конструкций верхнего строения пути с применением электрического и пневматического инструмента и механизмов
	Правила эксплуатации электрорельсореальных, электросверлильных станков и путевого электрического и пневматического инструмента
	Правила регулировки положения конструкций верхнего строения пути на участках с железобетонным основанием
	Правила производства погрузо-разгрузочных работ
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

### **Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний С/02.3**

<b>Код трудовой функции</b>	<b>Трудовая функция</b>	<b>Уровень (подуровень) квалификации</b>
С/02.3	Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути	3
<b>Трудовые действия</b>	Крепление рельсов к шпалам и брусьям костылезабивщиками	
	Крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при отдельном скреплении	
	Резка рельсов электрорельсореальными станками	
	Сверление отверстий в рельсах электросверлильными станками	
	Крепление подкладок к железобетонным шпалам шуруповертами, электроключами	
	Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами на участках пути с железобетонными шпалами, плитами и блоками	
	Регулировка положения рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами на участках пути с	

	железобетонными шпалами
	Выправка пути по ширине колеи и уровню на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками с применением гидравлического и электрического инструмента
	Выправка пути по ширине колеи и уровню на участках с деревянными шпалами с применением электрического инструмента
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках с железобетонными шпалами, поитами и блоками
	Содержание в исправности рельсовой цепи на участках автоблокировки
	Сборка, разборка промежуточных и стыковых рельсовых креплений с помощью электроинструмента
	Монтаж, демонтаж железобетонного настила переезда
	Монтаж, демонтаж изолированных рельсовых стыков
	Монтаж, демонтаж водоотводного железобетонного лотка
	Осмотр стрелочных переводов
	Содержание в исправном состоянии стрелочных переводов
	Одиночная замена дефектных деталей крепления на стрелочных переводах
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве работ средней сложности по текущему содержанию верхнего строения пути
	Применять действующие методики при работе с механизированным путевым инструментом
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ
	Применять действующие методики по содержанию стрелочных переводов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
<b>Необходимые знания</b>	Нормы содержания пути на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками
	Устройство пути на участках с рельсовыми цепями и автоблокировкой
	Правила производства работ по монтажу, демонтажу и регулированию положения конструкций верхнего строения пути с применением электрического и пневматического инструмента и механизмов
	Правила содержания стрелочных переводов
	Правила эксплуатации электрорельсорезных, электросверлильных станков и путевого электрического и пневматического инструмента
	Правила регулировки положения конструкций верхнего строения пути на участках с железобетонным основанием
	Правила производства погрузо-разгрузочных работ
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

## **Наименование профессии - Монтер пути- 5-го разряда**

### **Обобщенная трудовая функция:**

Выполнение сложных работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

Код: D, уровень квалификации- 3.

### **Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний D/01.3**

<b>Код трудовой функции</b>	<b>Трудовая функция</b>	<b>Уровень (подуровень) квалификации</b>
D/01.3	Выполнение сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	3
<b>Трудовые действия</b>	Подбор рельсов по длине	
	Проверка укладки рельсов по наугольнику и шаблонам	
	Регулировка положения концов сварных рельсовых плетей бесстыкового пути	
	Замена дефектного участка рельсовой плети бесстыкового пути	
	Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими приборами на участках пути с железобетонными плитами и блоками	
	Промер пути по ширине колеи и уровню на участках пути с железобетонными плитами и блоками	
	Ввод рельсовых плетей в расчетный интервал температур на бесстыковом пути	
	Монтаж и установка контррельсов	
	Монтаж устройств, препятствующих несанкционированному выезду подвижного состава на маршрут другого железнодорожного подвижного состава	
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового пути	
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	
	Применять действующие методики при работе с механизированным путевым инструментом	
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ	
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов	
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда	
<b>Необходимые знания</b>	Конструкция бесстыкового шва	
	Конструкция стрелочных переводов	
	Правила производства монтажа бесстыкового пути	
	Требования, предъявляемые к качеству укладки верхнего строения пути	
	Правила производства погрузо-разгрузочных работ	
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента	
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ	
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Правила применения средств индивидуальной защиты	
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Инструкция о порядке обслуживания и организации движения на железнодорожных путях необщего и общего пользования	
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ	
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ	
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда	

### **Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний D/02.3**

<b>Код трудовой функции</b>	<b>Трудовая функция</b>	<b>Уровень (подуровень) квалификации</b>
D/02.3	Выполнение сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути	3
<b>Трудовые действия</b>	Подбор рельсов по длине	
	Проверка укладки рельсов по шаблонам	
	Замена дефектного участка рельсовой плети бесстыкового пути	
	Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими приборами на участках пути с железобетонными плитами и блоками	
	Промер пути по ширине колеи и уровню на участках пути с железобетонными плитами и блоками	
	Выправка пути по ширине колеи и уровню на участках пути с железобетонными плитами и блоками	
	Регулировка пути на пучинистых местах	
	Ввод рельсовых плетей в расчетный интервал температур на бесстыковом пути	
	Исправление просадки пути подсыпкой	
	Монтаж и установка контррельсов	
	Монтаж, демонтаж уравнивающих приборов	
	Монтаж устройств, препятствующих несанкционированному выезду подвижного состава на маршрут другого железнодорожного подвижного состава	
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового пути	
	<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути
Применять действующие методики при работе с механизированным путевым инструментом		
Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ		
Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов		
Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда		
<b>Необходимые знания</b>	Конструкция и нормы содержания бесстыкового пути	
	Конструкция и нормы содержания стрелочных переводов	
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента	
	Правила производства погрузо-разгрузочных работ	
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ	
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Правила применения средств индивидуальной защиты	
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Инструкция о порядке обслуживания и организации движения на железнодорожных путях необщего и общего пользования	
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ	
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ	
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда	

**Наименование профессии - Монтер пути- 6-го разряда**

**Обобщенная трудовая функция:**

Выполнение особо сложных работ по ремонту и текущему содержанию



железнодорожного пути

Код: Е, уровень квалификации- 3.

### Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний Е/01.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
Е/01.3	Выполнение особо сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	3
<b>Трудовые действия</b>	Монтаж, демонтаж стрелочных переводов	
	Крепление стрелочных переводов к шпалам и брускам	
	Расчет сдвижки для постановки пути в проектное положение	
	Подбор рельсов по длине	
	Проверка укладки рельсов по наугольнику на мостовых брусках искусственных сооружений	
	Установка устройства для замены инвентарных рельсов сварными плетями	
	Регулировка стыков примыкания	
	Сборка звеньев на сборочных станках звеносборочной линии	
<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве особо сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	
	Применять действующие методики по работе с механизированным путевым инструментом	
	Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ	
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов	
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда	
<b>Необходимые знания</b>	Правила производства монтажа, демонтажа стрелочных переводов	
	Правила производства работ при замене стрелочных переводов	
	Устройство и принцип действия сборочных станков звеносборочных линий	
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента	
	Правила производства погрузо-разгрузочных работ	
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ	
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Правила применения средств индивидуальной защиты	
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Инструкция о порядке обслуживания и организации движения на железнодорожных путях необщего и общего пользования	
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ	
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ	
Требования, предъявляемые к рациональной организации труда		

### Перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний Е/02.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
Е/02.3	Выполнение особо сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути	3
<b>Трудовые действия</b>	Монтаж, демонтаж стрелочных переводов	
	Крепление стрелочных переводов к шпалам и брускам	
	Расчет сдвижки для постановки пути в проектное положение	
	Регулировка стрелочного перевода и переводного механизма в процессе эксплуатации	
	Подбор рельсов по длине	
	Проверка укладки рельсов по угольнику на мостовых брусках искусственных сооружений	
	Замер кривых участков пути по стрелам прогиба	
	Визирование и разбивка круговых и переходных кривых железнодорожных путей при постановке их в проектное положение	
	Регулировка профилей стрелочных переводов при росте и при осадке пучин	
	Расчет и подбор укороченных рельсов для кривых участков пути	
	Исправление пути на пучинах с применением оптического прибора	
	<b>Необходимые умения</b>	Применять действующие методики при производстве особо сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути
Применять действующие методики при работе с механизированным путевым инструментом		
Применять действующие методики при работе с оптическим прибором		
Применять действующие методики при производстве погрузо-разгрузочных работ		
Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов		
Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда		
<b>Необходимые знания</b>	Правила производства монтажа, демонтажа стрелочных переводов	
	Правила производства работ при замене стрелочных переводов	
	Способы замера кривых участков пути по стрелам прогиба	
	Способы подбора укороченных рельсов для кривых участков пути	
	Правила эксплуатации путевого механизированного инструмента	
	Правила эксплуатации оптических приборов	
	Правила производства погрузо-разгрузочных работ	
	Правила по охране труда в пределах выполняемых работ	
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Правила применения средств индивидуальной защиты	
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Инструкция о порядке обслуживания и организации движения на железнодорожных путях необщего и общего пользования	
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ	
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ	
Требования, предъявляемые к рациональной организации труда		