

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

За.начальника Горьковской
дирекции по ремонту пути
структурного подразделения
центральной дирекции по ремонту
пути-филиала ОАО «РЖД»
Булицын В.А.

«30» август 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала СамГУПС
в г.Алатыре
Рузавина Т.А.
«6» сентября 2017г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ МОНТЕРОВ ПУТИ
ПО ТЕМЕ: «УСТРОЙСТВО, СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ
БЕССТЫКОВОГО 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 повышения квалификации монтеров пути по теме: «Устройство, содержание и ремонт бесстыкового пути» разработана на основе профессионального стандарта «Монтер пути» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «24» февраля 2015 г. №111н).

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 повышения квалификации монтеров пути по теме: «Устройство, содержание и ремонт бесстыкового пути».

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

Выполнять работы по содержанию и ремонту бесстыкового пути.

Монтер пути 5 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 «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.

1.4. Категория слушателей

Монтеры пути 5-6 разрядов.

Группы комплектуются из монтеров пути 5-6 разрядов для обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по теме: « Устройство, содержание и ремонт бесстыкового пути».

1.5. Нормативный срок освоения программы

Трудоемкость обучения по данной программе, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося- 40 часов.

1.6. 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 5 разряда

Обобщенная трудовая функция:

Выполнение сложных работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

Код: D, уровень квалификации- 3

Перечень трудовых действий, умений и навыков D/01.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
D/01.3	Выполнение сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	3
Трудовые действия	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	
Необходимые умения	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
Необходимые знания	Конструкция бесстыкового пути
	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, умений и навыков D/02.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
D/02.3	Выполнение сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути	3
Трудовые действия	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 уравнильных приборов	
	Монтаж устройств, препятствующих несанкционированному выезду подвижного состава на маршрут другого железнодорожного подвижного состава	
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового пути	
	Необходимые умения	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
Необходимые знания	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 общего и общего пользования
	Технолог-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, умений и навыков 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
Трудовые действия	Монтаж, демонтаж стрелочных переводов	
	Крепление стрелочных переводов к шпалам и брусьям	
	Расчет сдвижки для постановки пути в проектное положение	
	Подбор рельсов по длине	
	Проверка укладки рельсов по наугольнику на мостовых брусьях искусственных сооружений	
	Установка устройства для замены инвентарных рельсов сварными плетями	
	Регулировка стыков примыкания	
	Сборка звеньев на сборочных станках звеносборочной линии	
Необходимые умения	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	
Необходимые	Правила производства монтажа, демонтажа стрелочных переводов	

знания	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, умений и навыков Е/02.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
Е/02.3	Выполнение особо сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути	3
Трудовые действия	Монтаж, демонтаж стрелочных переводов	
	Крепление стрелочных переводов к шпалам и брусьям	
	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 брусьях 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	
Необходимые умения	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	
Необходимые знания	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 общего и общего пользования
	Технолог-нормировочные карты выполненных работ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - «14668Монтер пути»

Квалификация- 5-6 разряды

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

Наименование кабинета	Оборудование
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., Селзнева 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 переездов». 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 3 преподавателей. Все преподаватели имеют высшее профессиональное и педагогическое образование. Высшую категорию имеют - 2 преподавателя, первую - 1 преподаватель.

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 дифференцированного зачета.

Оценка качества освоения программы осуществляется итоговой аттестационной комиссией в виде квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте «Монтер пути» 5-6 разрядов.

Лица, прошедшие полный курс теоретического обучения допускаются к сдаче квалификационного экзамена по темам:

1. Устройство бесстыкового пути, нормы и допуски его содержания
2. Особенности текущего содержания и ремонта бесстыкового пути
3. ПТЭ, инструкции и безопасность движения

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

Выполнение практической квалификационной работы учебным планом не предусмотрено ввиду того, что у всех слушателей имеется опыт работы монтером пути 5-6 разрядов.

Виды профессиональной деятельности

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

Наименование профессии - монтер пути 5 разряда

Обобщенная трудовая функция:

Выполнение сложных работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

Код: D, уровень квалификации- 3

Перечень трудовых действий, умений и навыков D/01.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
D/01.3	Выполнение сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	3
Трудовые действия	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
Необходимые умения	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
Необходимые знания	Конструкция бесстыкового пути
	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, умений и навыков D/02.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
D/02.3	Выполнение сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути	3
Трудовые действия	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 уравнильных приборов	
	Монтаж устройств, препятствующих несанкционированному выезду подвижного состава на маршрут другого железнодорожного подвижного состава	
	Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках	

	бесстыкового пути
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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, умений и навыков 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
Трудовые действия	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	
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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, умений и навыков Е/02.3

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
Е/02.3	Выполнение особо сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути	3
Трудовые действия	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	
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда