

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»
_____ Сулицын В.А.

«30» _____ 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала СамГУПС
в г.Алатыре
Рузавина Т.А
«6» _____ 2018г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ 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)

**И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
«18401 СИГНАЛИСТ(ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПУТЕВЫХ РАБОТ)»
НА ОСНОВЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
«РАБОТНИК ПО ОГРАЖДЕНИЮ МЕСТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
И ЗАКРЕПЛЕНИЮ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА НА
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ»**

(утв. приказом Министерства труда и социальной защиты
Российской Федерации «23» января 2017 г. №59н)

Алатырь
2018

Дополнительная профессиональная программа профессиональной подготовки по профессии «14668 Монтер пути» и профессиональной подготовки по профессии «18401 Сигналист(при производстве путевых работ)» разработана на основе профессионального стандарта «Монтер пути» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «24» февраля 2015 г. №111н) и профессионального стандарта «Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «23» января 2017 г. №59н), 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

Ахматов Д.А. – начальник сектора по управлению персоналом Горьковской дирекции по ремонту пути

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика программы

- 1.1. Цель реализации программы
- 1.2. Планируемые результаты
- 1.3. Нормативно-правовая основа разработки программы
- 1.4. Категория слушателей
- 1.5. Нормативный срок освоения программы
- 1.6. Форма обучения
- 1.7. Режим занятий

2. Характеристика профессиональной деятельности

- 2.1. Основная цель вида профессиональной деятельности
- 2.2. Виды профессиональной деятельности

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

- 3.1. Учебный план
- 3.2. Календарный учебный график
- 3.3. Учебные планы и программы

4. Материально-технические условия реализации программы

5. Организационно - педагогические условия реализации программы

- 5.1. Информационное обеспечение обучения
- 5.2. Сведения о педагогических работниках, привлекаемых к реализации программы

6. Оценка качества освоения программы

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для профессиональной подготовки по профессии монтер пути 2-6-го разрядов и для профессиональной подготовки по профессии сигналист 3-го разряда.

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), и трудовых функций по профессии «18401 Сигналист», предусмотренных профессиональным стандартом «Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «23» января 2017 г. №59н).

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 профессиональными стандартами «Монтер пути» (утв. приказом Министерства труда и социальной

защиты Российской Федерации от «24» февраля 2015 г. №111н) и «Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «23» января 2017 г. №59н).
Выполнять работы по профессиям монтер пути и сигналист.

Монтер пути 2-го разряда

Обобщенная трудовая функция:

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

Трудовые функции:

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

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

Монтер пути 3-го разряда

Обобщенная трудовая функция:

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

Трудовые функции:

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

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

Монтер пути 4-го разряда

Обобщенная трудовая функция:

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

Трудовые функции:

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

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

Монтер пути 5-го разряда

Обобщенная трудовая функция:

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

Трудовые функции:

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

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

Монтер пути 6-го разряда

Обобщенная трудовая функция:

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

Трудовые функции:

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

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

Сигналист 3-го разряда

Обобщенная трудовая функция:

А: Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства путевых работ на железнодорожном пути

Трудовые функции:

А/01.2. Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути

А/02.2. Выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути

Обобщенная трудовая функция:

В: Выполнение работ по закреплению подвижного состава и проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции

Трудовые функции:

В/01.2. Выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции

В/02.2. Выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки

1.3. Нормативно - правовая основа разработки программы

Нормативно-правовую основу разработки программы профессиональной подготовки и повышения квалификации по профессии монтер пути 2-6 разрядов и профессиональной подготовки на профессию сигналист 3 разряда 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).

- Профессиональный стандарт «Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 января 2017 г. № 59н).

- 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

Учебные группы комплектуются:

- для профессионального обучения по программе профессиональной подготовки одновременно на профессию монтер пути 2-3-го разряда и профессию сигналист 3-го разряда из лиц, имеющих образование не ниже основного общего;

- для профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессии монтер пути 4-го разряда и по программе профессиональной подготовки на профессию сигналист 3-го разряда из лиц, имеющих образование не ниже основного общего и профессию монтер пути 3-го разряда с опытом работы по профессии не менее 6 месяцев;

- для профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессии монтер пути 5-6-го разрядов и программе профессиональной подготовки на профессию сигналист 3-го разряда из лиц, имеющих среднее общее образование и профессию монтер пути 4-го разряда с опытом работы по профессии не менее 6 месяцев.

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- 9 недель(360 часов) для профессионального обучения по программе профессиональной подготовки одновременно на профессию монтер пути 2-3-го разряда и профессию сигналист 3-го разряда из лиц, имеющих образование не ниже основного общего;

2) срок обучения – 8 недель (320 часов) для профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессии монтер пути 4-го разряда и программе профессиональной подготовки на профессию сигналист 3-го разряда из лиц, имеющих образование не ниже основного общего и

профессию монтер пути 3-го разряда с опытом работы по профессии не менее 6 месяцев.

3) срок обучения - 9 недель (360 часов) для профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессии монтер пути 5-6-го разрядов и программе профессиональной подготовки на профессию сигналист 3-го разряда из лиц, имеющих среднее общее образование и профессию монтер пути 4-го разряда с опытом работы по профессии 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 «14668 Монтер пути»

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
Трудовые действия	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, скреплений вручную
	Антисептирование шпал, брусьев вручную
	Очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав
	Очистка скреплений, 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
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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
Трудовые действия	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
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
В/01.2	Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	2
Трудовые действия	Смазка, подтягивание стыковых болтов	
	Погрузка, выгрузка, раскладка шпал с помощью кранов	
	Погрузка, выгрузка, раскладка брусев 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		
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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
Трудовые действия	Смазка, подтягивание стыковых болтов	
	Укладка шпал по эюре	
	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
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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 креплениями
	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
Трудовые действия	Крепление рельсов к шпалам и брускам вручную	
	Крепление рельсов к шпалам и брускам костылезабивщиками	
	Крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при раздельном 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	
	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 креплений с помощью электроинструмента	
	Монтаж, демонтаж железобетонного настила переезда	

	Монтаж, демонтаж изолированных рельсовых стыков
	Монтаж, демонтаж водоотводного железобетонного лотка
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
С/02.3	Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути	3
Трудовые действия	Крепление рельсов к шпалам и брусьям костылезабивщиками	
	Крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при отдельном креплении	
	Резка рельсов электрорельсореальными станками	

	Сверление отверстий в рельсах электросверлильными станками
	Крепление подкладок к железобетонным шпалам шурупвертами, 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
	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
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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

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 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
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, 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
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

Трудовая функция 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
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 необщего и общего пользования
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

«18401 Сигналист»

2.1. Основная цель вида профессиональной деятельности

Обеспечение безопасного проведения путевых работ и движения поездов со скоростями, установленными на участке железнодорожного пути, предотвращение самопроизвольного ухода подвижного состава на железнодорожной станции

2.2. Виды профессиональной деятельности

Ограждение съёмных подъёмных единиц, мест производства путевых работ на железнодорожном пути, закрепление подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции.

Наименование профессии - сигналист- 3-го разряда

Обобщенная трудовая функция:

Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства путевых работ на железнодорожном пути

Код: А, уровень квалификации- 2

Перечень трудовых действий, умений и знаний А/01.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
А/01.2	Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	2
Трудовые действия	Ознакомление с заданием на выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Прохождение производственного инструктажа по выполнению работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Получение переносных сигналов и петард для ограждения съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Переноска переносных сигналов при сопровождении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Установка переносных сигналов и петард для ограждения съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Наблюдение за проходящими поездами при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Подача звуковых и видимых сигналов руководителю работ, сопровождающему съёмные подвижные единицы на железнодорожном пути	
	Снятие переносных сигналов и петард, ограждающих съёмные подвижные единицы на железнодорожном пути	
Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по ограждению съёмных путевых единиц на железнодорожном пути	
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения	

	поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении съемных подвижных единиц
	Схемы ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень трудовых действий, умений и знаний А/02.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
А/02.2	Выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	2
Трудовые действия	Ознакомление с заданием на выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Прохождение производственного инструктажа по выполнению работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Получение переносных сигналов и петард для ограждения мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Установка переносных сигналов и петард для ограждения мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Наблюдение за проходящими поездами при выполнении работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Подача звуковых и видимых сигналов руководителю путевых работ на железнодорожном пути	
	Снятие переносных сигналов и петард по окончании путевых работ на железнодорожном пути	
Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	

Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Схемы ограждения места производства путевых работ на станции
	Схемы ограждения места производства путевых работ на перегоне
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Требования охраны труда при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Обобщенная трудовая функция:

Выполнение работ по закреплению подвижного состава и проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожных станций

Код: В, уровень квалификации- 2

Перечень трудовых действий, умений и знаний В/01.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
В/01.2	Выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	2
Трудовые действия	Контроль правильной остановки состава в установленных местах для обеспечения механизированного закрепления на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Закрепление подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции с пульта управления механизированными средствами закрепления подвижного состава	
	Снятие механизированных средств закрепления подвижного состава перед отправлением поезда на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Контроль технического состояния механизированных средств закрепления подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Закрепление подвижного состава тормозными башмаками на путях общего пользования железнодорожных станций	
	Уборка тормозных башмаков перед отправлением поезда	

	Контроль исправности тормозных башмаков
	Контроль сохранности тормозных башмаков
	Проведение очистки рельсов и шпал в районе установки тормозных башмаков от грязи, снега и льда
	Проведение очистки упора тормозного стационарного (механизированного средства закрепления) от грязи, снега и льда
Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Пользоваться средствами закрепления подвижного состава
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в части, касающейся работы сигналиста
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава железнодорожной станции
	Правила установки и изъятия тормозных башмаков
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков железнодорожной станции
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень трудовых действий, умений и знаний В/02.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
В/02.2	Выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки	2
Трудовые действия	Проверка свободности пути на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Перевод курбелем централизованных стрелок на путях общего	

	<p>пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки</p> <p>Проверка правильности приготовления маршрута при приеме, отправлении и пропуске поездов в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки на путях общего пользования железнодорожной станции</p> <p>Подача и восприятие звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов</p> <p>Подача и восприятие звуковых и видимых сигналов при производстве маневровой работы</p>
Необходимые умения	<p>Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции</p> <p>Пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции</p> <p>Технологический процесс работы железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава на железнодорожной станции</p> <p>Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков на железнодорожной станции</p> <p>Общие сведения об устройстве централизованных стрелочных переводов и порядок перевода их курбелем на железнодорожной станции</p> <p>Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями</p> <p>Требования охраны труда при приготовлении маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции</p> <p>Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях</p> <p>Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ</p>

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
по профессии монтер пути (Единый тарифно-
квалификационный справочник работ и профессий рабочих
(выпуск 52, утв. приказом Минтруда России от 18.02.2013 №68н),
раздел «Железнодорожный транспорт»)

Профессия- «14668 Монтер пути»

Квалификация- 2-6 разряды

Квалификация - 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 скреплений 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.

Квалификация - 3-й разряд

Характеристика работ. Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути. Смазка и подтягивание стыковых болтов, стыковых и промежуточных скреплений. Погрузка, выгрузка и раскладка шпал, брусьев, рельсов и звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов. Укладка шпал по эюре. 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 и 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 скреплениями.

Квалификация - 4-й разряд

Характеристика работ. Выполнение работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути. Крепление рельсов к шпалам и брусьям с использованием костылезабивщика и электрокостылезабивщика. Крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при раздельном скреплении. Резка рельсов рельсорезными 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.

Квалификация - 5-й разряд

Характеристика работ. Выполнение сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту 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 демонтаж уравнильных приборов. Монтаж противоугонных устройств. Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового пути.

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

Квалификация - 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 их укладки по наугольнику 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 звеноборочной 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.

Примечание. Монтеры пути, занятые содержанием и ремонтом пути, искусственных сооружений и земляного полотна на участках перевальных, имеющих сложную инженерную геологию (мари, карсты, болота, погребные льды, оползни и т.п.), участках с рекуперативным торможением, а также занятые обслуживанием горочных и подгорочных путей сортировочных железнодорожных станций, тарифицируются на один разряд выше.

По профессии сигналист (при производстве путевых работ)

Квалификация - 3-й разряд

Характеристика работ. Установка и обеспечение сохранности переносных сигналов, петард и сигнальных знаков, ограждающих съемные подвижные единицы и места производства путевых работ. Наблюдение за проходящими поездами и своевременная подача звуковых и видимых сигналов руководителю путевых работ. Снятие сигналов ограждения и петард.

Должен знать: порядок установки и снятия переносных, ручных и звуковых сигналов, сигнальных знаков, петард; схемы ограждения сигналами и сигнальными знаками съемных подвижных единиц и мест производства путевых работ; порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями.

В квалификационных характеристиках приводится перечень работ, наиболее типичных для данного разряда профессии рабочего.

Примечание. Квалификационные характеристики по профессии сигналист скорректированы с учетом конкретного вида работ.

Заключение. Кроме работ, предусмотренных в разделе «Характеристика работ», рабочий должен выполнять работы по приемке и сдаче смены, уборке рабочего места, приспособлений, инструмента, содержанию их в надлежащем состоянии, чистке оборудования, ведению установленной технической документации.

Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимися в разделе «Должен знать», рабочий должен знать: рабочую инструкцию; правила по охране труда; правила пожарной безопасности; правила пользования средствами индивидуальной защиты; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг), к рациональной организации труда на рабочем месте.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. Учебный план

Наименование модуля/ курса/предмета	Общая трудоемкость, час			Форма контроля
	Монтер пути 2-3 разрядов, сигналист 3-го разряда	Монтер пути 4 разряда, сигналист 3-го разряда	Монтер пути 5-6 разрядов, сигналист 3-го разряда	
Теоретическое обучение	226	184	224	
<i>Экономический курс</i>	8	8	8	
Основы экономических знаний	4	4	4	Дифференцированный зачет
Основы российского законодательства	4	4	4	Дифференцированный зачет
<i>Общетехнический курс</i>	<i>24</i>	<i>16</i>	<i>16</i>	
Гражданская оборона	4	-	-	Дифференцированный зачет
Общий курс железных дорог	4	-	-	
Охрана труда	16	16	16	Дифференцированный зачет
<i>Специальный курс</i>	<i>194</i>	<i>160</i>	<i>200</i>	
Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути	96	66	106	Дифференцированный зачет
Безопасность производства работ	10	12	12	Дифференцированный зачет
ПТЭ, инструкции и безопасность движения	26	26	26	Дифференцированный зачет
Сигналы. Сигнальные и путевые знаки	12	12	12	Дифференцированный зачет
Порядок ограждения мест производства путевых работ	18	18	18	Дифференцированный зачет
Работа в зимний период	32	26	26	Дифференцированный зачет
Производственное обучение	120	120	120	
А/01.2, В/01.2, А/02.2, В/02.2 На рабочем месте	120	-	-	Квалификационная работа
С/01.3, С/02.3 На рабочем месте	-	120	-	Квалификационная работа
Д/01.3, Д/02.3, Е/01.3, Е/02.3 На рабочем месте	-	-	120	Квалификационная работа
Консультации	6	8	8	
Квалификационный экзамен	8	8	8	
Всего	360	320	360	

3.2.Календарный учебный график

3.2.1.Календарный учебный график дополнительной профессиональной программы профессиональной подготовки по профессии монтер пути 2 -3 го разрядов и профессиональной подготовки по профессии сигналист 3-го разряда

Наименование модуля/ курса/ предмета	Всего часов	Неделя/ количество часов в неделю								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Теоретическое обучение	226									
<i>Экономический курс</i>	8									
Основы экономических знаний	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Основы российского законодательства	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Общетехнический курс</i>	24									
Гражданская оборона	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Общий курс железных дорог	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Охрана труда	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Специальный курс</i>	194									
Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути	96	8	40	40	8	-	-	-	-	-
Безопасность производства работ	10	-	-	-	10	-	-	-	-	-
ПТЭ, инструкции и безопасность движения	26	-	-	-	16	-	-	-	-	10
Сигналы. Сигнальные и путевые знаки	12	-	-	-	-	12	-	-	-	-
Порядок ограждения мест производства путевых работ	18	-	-	-	-	18	-	-	-	-
Работа в зимний период	32	-	-	-	6	10	-	-	-	16
Производственное обучение	120									
А/01.2, В/01.2, А/02.2, В/02.2 На рабочем месте	120	-	-	-	-	-	40	40	40	-
Консультации	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Квалификационный экзамен	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Всего	360	40	40	40	40	40	40	40	40	40

3.2.2.Календарный учебный график дополнительной профессиональной программы профессиональной подготовки по профессии монтер пути 4- го разряда и профессиональной подготовки по профессии сигналист 3-го разряда

Наименование модуля/ курса/ предмета	Всего часов	Неделя/ количество часов в неделю							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Теоретическое обучение	184								
<i>Экономический курс</i>	8								
Основы экономических знаний	4	4	-	-	-	-	-	-	-
Основы российского законодательства	4	4	-	-	-	-	-	-	-
<i>Общетехнический курс</i>	16								
Гражданская оборона	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общий курс железных дорог	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Охрана труда	16	16	-	-	-	-	-	-	-
<i>Специальный курс</i>	160								
Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути	66	16	40	10	-	-	-	-	-
Безопасность производства работ	12	-	-	12					
ПТЭ, инструкции и безопасность движения	26	-	-	16	-	-	-	-	10
Сигналы. Сигнальные и путевые знаки	12	-	-	2	10	-	-	-	-
Порядок ограждения мест производства путевых работ	18	-	-	-	18	-	-	-	-
Работа в зимний период	26	-	-	-	12	-	-	-	14
Производственное обучение	120								
С/01.3, С/02.3 На рабочем месте	120	-	-	-	-	40	40	40	-
Консультации	8	-	-	-	-	-	-	-	8
Квалификационный экзамен	8	-	-	-	-	-	-	-	8
Всего	320	40							

3.2.3. Календарный учебный график дополнительной профессиональной программы профессиональной подготовки по профессии монтер пути 5 -6 го разрядов и профессиональной подготовки по профессии сигналист 3-го разряда

Наименование модуля/ курса/ предмета	Всего часов	Неделя/ количество часов в неделю								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Теоретическое обучение	224									
<i>Экономический курс</i>	8									
Основы экономических знаний	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Основы российского законодательства	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Общетехнический курс</i>	16									
Гражданская оборона	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общий курс железных дорог	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Охрана труда	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Специальный курс</i>	200									
Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути	106	16	40	40	10	-	-	-	-	-
Безопасность производства работ	12	-	-	-	12	-	-	-	-	-
ПТЭ, инструкции и безопасность движения	26	-	-	-	16	-	-	-	-	10
Сигналы. Сигнальные и путевые знаки	12	-	-	-	2	10	-	-	-	-
Порядок ограждения мест производства путевых работ	18	-	-	-	-	18	-	-	-	-
Работа в зимний период	26	-	-	-	-	12	-	-	-	14
Производственное обучение	120									
D/01.3, D/02.3, E/01.3, E/02.3 На рабочем месте	120	-	-	-	-	-	40	40	40	-

Консультации	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Квалификационный экзамен	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Всего	360	40								

3.3. Учебные планы и программы

3.3.1. Учебные планы и программы для профессионального обучения по дополнительным профессиональным программам профессиональной подготовки по профессии монтер пути 2-3-го разрядов и программам профессиональной подготовки по профессии сигналист 3-го разряда

Теоретическое обучение

Учебный план

№п/п	Наименование модуля/ курса/предмета	Количество часов
	Экономический курс	8
1	Основы экономических знаний	4
2	Основы российского законодательства	4
	Общетехнический курс	24
3	Гражданская оборона	4
4	Общий курс железных дорог	4
5	Охрана труда	16
	Всего	32

Экономический курс

Тематические планы и программы

1. Основы экономических знаний

Тематический план

№п/п	Наименование тем	Количество часов
1.1	Железнодорожный транспорт как ведущее звено экономики страны. Реформирование ОАО «РЖД»	1
1.2	Организация производственно-финансовой и хозяйственной деятельности структурных подразделений филиала ОАО «РЖД»	1
1.3	Расходы, доходы и прибыль структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Себестоимость продукции и услуг	1
1.4	Менеджмент структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Социально-трудовые отношения в открытом акционерном обществе «Российские железные дороги»	1
	Всего	4

Программа

1.1. Железнодорожный транспорт как ведущее звено экономики страны. Реформирование ОАО «РЖД»

Транспорт, его виды, особенности и значение в экономике страны. Основные направления транспортной политики России. Основные объемные, технико-экономические показатели работы железнодорожного транспорта. Особенности и основные задачи железнодорожного транспорта в условиях рыночной экономики.

Образование ОАО «РЖД». Устав ОАО «РЖД». Управление железнодорожным транспортом. Организационная структура ОАО «РЖД», филиалов ОАО «РЖД», структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Основные задачи ОАО «РЖД». Положение о структурном подразделении филиала ОАО «РЖД». Работники ОАО «РЖД». Работодатель ОАО «РЖД». Роспрофжел. Холдинговая компания.

Маркетинговая деятельность ОАО «РЖД», филиала ОАО «РЖД»

1.2. Организация производственно-финансовой и хозяйственной деятельности структурных подразделений филиала ОАО «РЖД»

Планирование производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения филиала ОАО «РЖД». Регламент формирования и контроля исполнения бюджетов. План по труду. Планирование капитального ремонта. Основные фонды, их значение, состав и структура. Износ и амортизация основных фондов.оборотные средства. Материально-техническая база и материально-техническое обеспечение. Финансовый план. Плановый контингент работников. Экономические показатели.

1.3. Расходы, доходы и прибыль структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Себестоимость продукции и услуг

Классификация расходов по видам деятельности. Расходы специфические (прямые производственные), общепроизводственные, общехозяйственные. Группировка специфических расходов по укрупненным видам работ. Структура расходов по элементам затрат. Себестоимость перевозок, зависимость расходов от объема перевозок. Пути снижения себестоимости перевозок. Классификация доходов. Схема формирования доходов. Пути повышения доходности железнодорожного транспорта. Формирование и использование прибыли.

Финансирование структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Налоговая система Российской Федерации. Налогообложение структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Льготы по налогам.

1.4. Менеджмент структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Социально-трудовые отношения в открытом акционерном обществе «Российские железные дороги»

Экономика труда в структурных подразделениях филиалов ОАО «РЖД» Производительность труда, ее сущность и изменение. Основные факторы, влияющие на рост производительности труда. Организация заработной платы. Корпоративная система оплаты труда работников структурных подразделений филиала ОАО «РЖД». Корпоративная система премирования работников структурных подразделений филиала ОАО «РЖД» на условия трех уровневой подхода. Нормирование труда. Бюджет рабочего времени. Классификация затрат труда. Нормы затрат труда и нормативы. Методы нормирования труда. Режим труда – виды, нормы, требования. Отпуск – виды и правила предоставления

Сущность и содержание менеджмента. Основы организационного управления. Личность и коллектив. Обязательства Работодателя в сфере трудовых

отношений, в сфере развития кадрового потенциала. Обязательства Работников. Обязательства Роспрофжел. Социальные гарантии работникам и членам их семей в соответствии с законодательством и сверх законодательства РФ. Порядок выплаты единовременного поощрения за добросовестный труд в ОАО РЖД» работникам филиалов и структурных подразделений при увольнении впервые на пенсию. Порядок обеспечения путевками в санаторно-курортные и оздоровительные учреждения работников и членов их семей. Правила предоставления корпоративной поддержки при приобретении (строительстве) жилых помещений в собственность.

Основные направления повышения эффективности работы Компании
Показатели финансового состояния и коммерческой эффективности деятельности предприятия. Роль анализа хозяйственной деятельности в управлении производством и повышении его эффективности. Эффективность использования ресурсов в ОАО «РЖД».

2. Основы российского законодательства

Тематический план

№п\п	Наименование тем	Количество часов
2.1	Основы конституционного строя Российской Федерации	1
2.2	Основы трудового права. Основы права социального обеспечения	1
2.3	Основы уголовного права. Судопроизводство в Российской Федерации	1
2.4	Основы законодательства РФ в области железнодорожного транспорт	1
	Всего	4

Программа

2.1. Основы конституционного строя Российской Федерации

Происхождение государства и права: Причины и формы возникновения государства. Особенности возникновения права. Сущность и функции государства. Государственная власть: понятие и общие черты
Понятие государства, его признаки и сущность. Типы и формы государства. Форма государственного устройства. Политический режим: понятие, признаки, виды. Политический режим современной России. Понятие и сущность правового государства. Принципы правового государства. Формирование правового государства в российском обществе

Основы конституционного строя РФ: структура органов государственной власти, принцип разделения властей, суверенитета и т.п. Конституционные права и свободы граждан: политические, экономические, социальные, культурные. Гражданский кодекс РФ. Правоспособность и дееспособность граждан. Понятие гражданско-правового договора.
Основы наследственного права (понятие «наследование», основания наследования, наследование по закону и по завещанию, приобретение наследства, право на отказ от наследования и т.п).

Законодательство о защите прав потребителей. Процессуальные аспекты защиты прав потребителей.

2.2. Основы трудового права. Основы права социального обеспечения

Роль труда в жизни общества. Понятия трудового права. Основные законодательные акты о труде в РФ (источники трудового права). Трудовой кодекс РФ. Особенности трудоустройства в РФ. Профессиональная подготовка лиц, ищущих работу. Выплата пособий по безработице. Коллективный договор предприятия. Трудовой договор (контракт), его понятие и стороны. Виды трудового договора (контракта). Общий порядок приема на работу; оформление при приеме Переводы, их виды. Увольнение работников по их собственной инициативе или инициативе администрации. Социальные гарантии при увольнении. Заработная плата. Система оплаты труда работников.

Социальные права человека и гражданина в РФ. Понятие социальной защиты Современное состояние системы социальной защиты населения. Основные направления развития системы социальной защиты населения. Основные механизмы социальной защиты при наступлении социальных рисков.

2.3. Основы уголовного права. Судопроизводство в Российской Федерации

Понятие уголовного права. Принципы уголовного права. Действие уголовного закона. Понятие преступления. Основные виды преступлений. Уголовная ответственность и наказание. Уголовная ответственность несовершеннолетних. Уголовный процесс. Особенности уголовного процесса по делам несовершеннолетних. Защита от преступления. Права обвиняемого, потерпевшего, свидетеля. Уголовное судопроизводство.

Защита прав человека в государстве. Судебная система. Конституционный суд Российской Федерации. Суды общей юрисдикции. Мировые суды. Порядок осуществления правосудия в судах общей юрисдикции. Арбитражные суды. Правоохранительные органы Российской Федерации. Система органов внутренних дел. Прокуратура и ее деятельность. Органы Федеральной службы безопасности Российской Федерации. Адвокатура. Нотариат.

2.4. Основы законодательства РФ в области железнодорожного транспорт

Система законодательства в области железнодорожного транспорта. Федеральный закон от 10.01.2003г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в РФ». Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта РФ». Государственное регулирование в области железнодорожного транспорта. Основные понятия: перевозчик, инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования, владелец инфраструктуры, грузоотправитель, грузополучатель, груз, грузобагаж, перевозочный документ, железнодорожные пути общего пользования, железнодорожные пути необщего пользования, тарифные руководства, пассажир, железнодорожная станция. Основные требования, предъявляемые к организациям и объектам железнодорожного транспорта. Система лицензирования отдельных видов деятельности на железнодорожном транспорте. Перевозка грузов, пассажиров, багажа и грузобагажа железнодорожным транспортом. Перевозка опасных

грузов. Ответственность перевозчиков, владельцев инфраструктур, грузоотправителей, грузополучателей, пассажиров. Безопасность на железнодорожном транспорте, система классификации транспортных происшествий; охрана грузов, объектов железнодорожного транспорта; организация работы в особых условиях. Трудовые отношения и дисциплина работников на железнодорожном транспорте. Структурная реформа железнодорожного транспорта; ее этапы, цели, задачи и принципы. Единый хозяйствующий субъект. Органы управления и основы деятельности единого хозяйствующего субъекта. Ограничение оборота акций, ограничение оборота имущества единого хозяйствующего субъекта.

Общетеchnический курс
Тематические планы и программы
3. Гражданская оборона
Тематический план

№п/п	Наименование тем	Количество часов
3.1	Ядерное оружие. Возможные последствия и характер поражения подвижного состава	1
3.2	Характеристика зон радиоактивного загрязнения. Действия работников железнодорожного транспорта в зонах заражения	1
3.3	Организация оповещения работников железнодорожного транспорта и пассажиров в чрезвычайных ситуациях	1
3.4	Функциональные обязанности работников железнодорожного транспорта по подаче сигналов гражданской обороны	1
	Всего	4

Программа

3.1. Ядерное оружие. Возможные последствия и характер поражения подвижного состава при взрывах ядерных боеприпасов

Ядерное оружие и его боевые свойства. Поражающие факторы ядерного взрыва и их характеристики. Защита от поражающих факторов. Возможные последствия и характер поражения подвижного состава и устройств железнодорожного транспорта при авариях на объектах с ядерными установками и при взрывах ядерных боеприпасов.

3.2. Характеристика зон радиоактивного загрязнения. Действия работников железнодорожного транспорта в зонах заражения

Характеристика зон радиоактивного загрязнения. Режимы радиационной защиты. Особенности радиоактивного загрязнения при авариях и крушениях поездов с радиоактивными веществами на железнодорожных станциях и перегонах. Последствия аварии на Чернобыльской АС для железнодорожного транспорта.

Действия работников железнодорожного транспорта в зонах заражения. Функциональные обязанности работников железнодорожного транспорта при ликвидации последствий очагов поражения и восстановлении нарушенного перевозочного процесса по различным схемам.

3.3. Организация оповещения работников железнодорожного транспорта и пассажиров в чрезвычайных ситуациях

Оповещение о чрезвычайных ситуациях в мирное время и об опасностях, возникающих при ведении военных действий, или вследствие этих действий, или возникновение теракта.

Порядок оповещения работников железнодорожного транспорта и пассажиров о чрезвычайных ситуациях подачей сигналов «Внимание Всем!», «Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Угроза химического заражения», «Пожарная тревога», «Общая тревога».

Порядок подачи и действия по этим сигналам.

3.4. Функциональные обязанности работников железнодорожного транспорта по подаче сигналов гражданской обороны

Функциональные обязанности работников железнодорожного транспорта по подаче, дублированию сигналов гражданской обороны и выполнению их требований.

4. Общий курс железных дорог

Тематический план

№п\п	Наименование тем	Количество часов
4.1	Общие сведения о железнодорожном транспорте	1
4.2	Сооружения и устройства железнодорожного транспорта. Организация управления железнодорожным транспортом	1
4.3	Путевое хозяйство в системе железнодорожного транспорта	2
	Всего	4

Программа

4.1. Общие сведения о железнодорожном транспорте

Характеристика железнодорожного транспорта и его место в транспортной системе Российской Федерации. Краткие сведения о зарубежных железных дорогах. Значение железнодорожного транспорта для экономики и обороноспособности Российской Федерации. Основные показатели работы железнодорожного транспорта (объем перевозок грузов и пассажиров, оборот вагона, срок доставки грузов и пассажиров).

Задачи и перспективы развития железнодорожного транспорта в условиях реформирования.

Взаимодействие открытого акционерного общества «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД») с транспортными системами страны. Перспективы развития железнодорожного транспорта и взаимодействие с государствами Содружества Независимых Государств (СНГ) и странами Балтии.

Железнодорожная сеть и ее взаимодействие с другими видами транспорта Российской Федерации. Перспективы развития железнодорожной сети.

4.2. Сооружения и устройства железнодорожного транспорта. Организация управления железнодорожным транспортом

Понятие о комплексе основных железнодорожных устройств и хозяйств.

Значение согласованной работы всех служб и подразделений железнодорожного транспорта в обеспечении непрерывности и бесперебойности перевозочного процесса.

Структура железнодорожного транспорта Российской Федерации.

Филиалы ОАО «РЖД» Основные обязанности работников железнодорожного транспорта. Основные руководящие документы по обеспечению работы железнодорожного транспорта. Общие сведения о сооружениях и устройствах железнодорожного транспорта. Габариты.

4.3. Путевое хозяйство в системе железнодорожного транспорта

Место пути и путевого хозяйства в системе железнодорожного транспорта. Требования ПТЭ к железнодорожному пути. Основные элементы железнодорожного пути и требования, предъявляемые к ним. Трасса железнодорожного пути и полоса отвода. План железнодорожной линии. Прямые и кривые участки пути. Назначение и устройство переходных кривых. Продольный профиль пути, его элементы и их условное обозначение. Путевые знаки. Проверка плана и профиля пути. Понятие о категориях железных дорог. Понятие об организации строительства железной дороги, временной эксплуатации и сдаче ее в постоянную эксплуатацию.

Земляное полотно и искусственные сооружения. Верхнее строение пути
Состав и организационная структура путевого хозяйства. Путевое хозяйство, его состав и организационная структура. Требования ПТЭ к сооружениям и устройствам путевого хозяйства и содержанию пути. Машины и механизмы, применяемые при путевых работах. Современные средства дефектоскопии рельсов (съёмные, автотрисы, вагоны) Основы классификации дефектов рельсов. Проверка и оценка состояния пути. Классификация путевых работ. Основы организации путевых работ. Организация путевых работ в «окно». Особенности организации работ по текущему содержанию и ремонту пути при высокоскоростном движении поездов. Основные сведения о водоборьбе и пескоборьбе. Защита пути от снега, песчаных заносов и паводков. Снегоборьба. Меры предупреждения снежных заносов. Снегоуборочные машины; организация механизированной очистки путей от снега на перегонах и станциях. Паспортизация пути. Основные понятия об организации и механизации путевых работ.

5. Охрана труда

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
5.1	Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации	1
5.2	Гигиена труда и производственная санитария	1
5.3	Общие положения и социальные аспекты экологии	1
5.4	Производственный травматизм и его профилактика	2

5.5	Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях	2
5.6	Общие вопросы электробезопасности	1
5.7	Техника безопасности при ликвидации аварийных ситуаций	2
5.8	Пожарная профилактика и техника	1
5.9	Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему	1
5.10	Инструкция по охране труда и технике безопасности	4
	Всего	16

Программа

5.1. Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации

Правовые основы охраны труда. Трудовое законодательство и иные нормативные акты, содержащие нормы трудового права в области охраны труда. Система управление охраной труда. Права и обязанности работников и работодателей по охране труда, обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обучение и контроль знаний работников по охране труда. Система надзора и контроля за охраной труда.

5.2. Гигиена труда и производственная санитария

Основы гигиены, физиологии и психологии труда, классификация форм трудовой деятельности. Труд умственный и физический утомление. Пути снижения утомленности. Воздушная среда на производстве. Параметры микроклимата. Вредные вещества в воздухе. Производственная вентиляция и отопление. Производственный шум, вибрация. Электромонтажные излучения. Мероприятия по улучшению условий труда.

5.3. Общие положения и социальные аспекты экологии

Историческая справка экологии. Термины и определение экологии. Глобальные экологические проблемы. Социальные аспекты экологии. Демографические проблемы планеты. Влияние объектов железнодорожного транспорта на окружающую природную среду.

5.4. Производственный травматизм и его профилактика

Опасные и вредные производственные факторы. Травмы и их классификация. Причины травматизма. Методы анализа причин травматизма. Методы профилактики травматизма и профессиональных заболеваний. Порядок оформления документации и порядок расследования и учета несчастных случаев.

5.5. Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях

Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Правила безопасного перехода через железнодорожные пути, прохода вдоль путей, пропуска поездов.

Меры безопасности электрифицированных участках железнодорожных линий.
Меры безопасности при производстве работ на железнодорожных путях.

5.6. Общие вопросы электробезопасности

Основные термины и определения. Особенности и виды воздействия тока на человека факторы, влияющие на степень поражения током.

Напряжение глаза и прикосновения. Классификация электроустановок по напряжению, а производственных помещений по опасности напряжения током. Технические способы защиты от поражения током. Средства защиты от поражения током.

5.7. Техника безопасности при ликвидации аварийных ситуаций

Виды опасности. Классификация опасных грузов. Общие условия их перевозки. Профилактические меры при перевозке опасных грузов. Основные требования безопасной работы при ликвидации крушении и аварии с опасными грузами. Действие работников при возникновении чрезвычайных ситуаций: сход с рельсов подвижного состава, разлив и развал опасных грузов, нарушение целостности пути, контактной сети, стихийных бедствий.

5.8. Пожарная профилактика и техника безопасности

Основные нормативные и правовые документы, содержащие нормы пожарной безопасности. Организация противопожарной защиты на объектах железнодорожного транспорта. Горение. Виды горения. Пожароопасные свойства вещества и материалов. Способы и средства тушения огня. Пожарная техника железнодорожного транспорта.

5.9. Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему

Оказание помощи пострадавшему от электрического тока: освобождение пострадавшего от токоведущих частей, проведение сердечно-легочной реанимации. Оказание доврачебной помощи при механических, термических травмах, при попадании посторонних предметов в глаз, под кожу, в дыхательные пути.

5.10. Инструкция по охране труда и технике безопасности

Общие требования по охране труда. Требования безопасности перед началом работы. «Типовая инструкция по охране труда для монтеров пути»; «Типовая инструкция по охране труда для сигнальщиков».

Область применения и назначения Правил. Порядок расследования аварий и несчастных случаев. Контроль за соблюдением настоящих Правил.

3 Специальный курс

для профессионального обучения по дополнительной программе профессиональной подготовки по профессии монтер пути 2-3-го разрядов и профессиональной подготовки по профессии сигналист 3-го разряда
Монтер пути 2-3 разрядов

Код трудовой функции	Трудовая функция	Часы
A/01.2	Выполнение простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	194

A/02.2	Выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути	
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	

Перечень необходимых умений и знаний A/01.2

Необходимые умения	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 погрузочно-разгрузочных работ
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
Необходимые знания	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 необходимых умений и знаний A/02.2

Необходимые умения	Применять действующие методики при производстве простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути
	Применять действующие методики при производстве погрузочно-разгрузочных работ
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
Необходимые знания	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 текущем содержании железнодорожного пути
	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 необходимых умений и знаний В/01.2

Необходимые умения	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
Необходимые знания	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, брусев 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 необходимых умений и знаний В/02.2

Необходимые умения	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
Необходимые знания	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

Сигналист 3-го разряда

Код трудовой функции	Трудовая функция	Часы
A/01.2	Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	194
A/02.2	Выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	

Перечень необходимых умений и знаний А/01.2

Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по ограждению съёмных путевых единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении съёмных подвижных единиц
	Схемы ограждения съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень необходимых умений и знаний А/02.2

Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Схемы ограждения места производства путевых работ на станции

	Схемы ограждения места производства путевых работ на перегоне
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Требования охраны труда при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Трудовая функция

Код трудовой функции	Трудовая функция	Часы
В/01.2	Выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	194
В/02.2	Выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки	

Перечень необходимых умений и знаний В/01.2

Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Пользоваться средствами закрепления подвижного состава
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в части, касающейся работы сигналиста
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава железнодорожной станции
	Правила установки и изъятия тормозных башмаков
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков железнодорожной станции

	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень необходимых умений и знаний В/02.2

Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
	Пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава на железнодорожной станции
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков на железнодорожной станции
	Общие сведения об устройстве централизованных стрелочных переводов и порядок перевода их кurbелем на железнодорожной станции
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при приготовлении маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

3. Специальный курс **Учебный план**

№п\п	Наименование модуля/ курса/предмета	Количество часов
	Специальный курс	
6	Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного	96

	пути	
7	Безопасность производства работ	10
8	ПТЭ, инструкции и безопасность движения	26
9	Сигналы. Сигнальные и путевые знаки	12
10	Порядок ограждения мест производства путевых работ	18
11	Работа в зимний период	32
	Всего	194

Тематические планы и программы

6. Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути

Тематический план

№п\п	Наименование тем	Количество часов
6.1	Устройство и назначение железнодорожного пути	4
6.2	Верхнее строение пути	2
6.3	Рельсы; их типы, размеры и материал.	4
6.4	Шпалы	4
6.5	Земляное полотно	4
6.6	Особенности устройства кривых участков пути	4
6.7	Электрические рельсовые цепи	4
6.8	Искусственные сооружения	4
6.9	Взаимодействие пути и подвижного состава	2
6.10	Нормы и допуски содержания железнодорожного пути	4
6.11	Параметры пути контролируемые вагонами-путеизмерителями	2
6.12	Стрелочные переводы	8
6.13	Измерительные приборы и инструменты	2
6.14	Средства диагностики пути	2
	Практическая работа	2
6.15	Ручной путевой инструмент	2
6.16	Электрический путевой инструмент	2
6.17	Гидравлический путевой инструмент	2
6.18	Механизированный путевой инструмент	2
6.19	Конструкция бесстыкового пути	2
6.20	Рельсовые плети и уравнильные пролеты	4
6.21	Укладка бесстыкового пути	4
6.22	Угон бесстыкового пути	2
6.23	Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании железнодорожного пути	2
6.24	Удаление засорителей из-под подошвы рельса	2
6.25	Отделка балластной призмы	2
6.26	Замена загрязненного балласта до подошвы шпал	2
6.27	Замена загрязненного балласта ниже подошвы шпал	2
6.28	Одиночная смена стыковых накладок	2
6.29	Одиночная смена подкладок	2
6.30	Одиночная смена шпал и рельсов	2
6.31	Разгонка и регулировка стыковых зазоров	2
6.32	Рихтовка пути	2
6.33	Исправление ширины рельсовой колеи	2
6.34	Выправка пути в продольном профиле и по уровню	2
	Всего	96

Программа

6.1. Устройство и назначение железнодорожного пути

Назначение железнодорожного пути. Общие понятия о конструкции пути. Основные требования, предъявляемые к железнодорожному пути. Классификация путей. План и продольный профиль пути.

6.2. Верхнее строение пути

Верхнее строение пути; его назначение; требования, предъявляемые к его элементам.

6.3. Рельсы; их типы, размеры и материал

Рельсы; их типы, размеры и материал. Основные требования, предъявляемые к рельсам. Классификация дефектов рельсов. Основные причины появления и развития дефектов рельсов. Опасные дефекты рельсов; их обнаружение при визуальном осмотре.

Промежуточные и стыковые рельсовые скрепления. Конструкция различных типов рельсовых скреплений. Основные требования, предъявляемые к рельсовым скреплениям. Угон пути. Противоугоны; их назначение.

6.4. Шпалы

Шпалы. Материал, типы и размеры деревянных и железобетонных шпал. Эпюры укладки шпал в путь. Основные требования, предъявляемые к шпалам. Дефекты деревянных шпал, переводных и мостовых брусьев; причины их появления. Ремонт деревянных шпал. Порядок эксплуатации пути при наличии негодных деревянных шпал. Дефекты железобетонных шпал.

Балластные материалы. Балластная призма.

6.5. Земляное полотно

Земляное полотно; предъявляемые к нему требования. Состав комплекса инженерных сооружений земляного полотна. Виды грунтов; их свойства. Поперечные профили земляного полотна. Водоотводные, укрепительные и защитные сооружения и устройства. Дефекты и деформации земляного полотна. Опознавательные признаки, основные причины возникновения дефектов и деформаций земляного полотна. Мероприятия по оздоровлению земляного полотна.

6.6. Особенности устройства кривых участков пути

Особенности устройства кривых участков пути. Переходные и круговые кривые. Возвышение наружного рельса в кривых участках пути.

6.7. Электрические рельсовые цепи

Электрические рельсовые цепи. Особенности конструкции пути на участках, оборудованных электрическими рельсовыми цепями. Стыки токопроводящие и изолирующие.

6.8. Искусственные сооружения

Общие сведения об искусственных сооружениях. Верхнее строение пути на искусственных сооружениях. Полоса отвода.

6.9. Взаимодействие пути и подвижного состава

Взаимодействие пути и подвижного состава.

Необходимость уширения колеи и возвышения наружного рельса в кривых. Нормы и допуски содержания рельсовой колеи по шаблону и уровню в прямых и кривых участках пути. Номинальная величина отводов уширения колеи и возвышения наружного рельса в кривых.

6.10. Нормы и допуски содержания железнодорожного пути

Нормы и допуски подуклонки рельсов.

Номинальная величина зазоров в стыках в зависимости от температуры рельсов.

Нормы и допуски содержания стыковых зазоров. Допускаемые величины вертикальных и горизонтальных ступенек в стыках в зависимости от скорости движения поездов. Допускаемые величины забега стыков в прямых и кривых участках пути.

6.11. Параметры пути, контролируемые вагонами-путеизмерителям

Параметры пути, контролируемые вагонами-путеизмерителями.

Величины степеней отступлений по ширине колеи, уровню, перекосам, просадкам и в плане.

6.12. Стрелочные переводы

Виды соединений и пересечений путей. Стрелочные переводы; их назначение, классификация, конструкции, устройство, основные элементы, виды неисправностей.

6.13. Измерительные приборы и инструменты

Измерительные приборы и инструмент; их назначение и применение. Путевые шаблоны. Штангенциркули ПШВ для измерения износа рельсов и металлических частей стрелочного перевода. Мерный клин для измерения стыковых зазоров.

6.14. Средства диагностики пути

Средства диагностики пути: путеизмерительные тележки, путеизмерительные вагоны, термометр рельсовый.

Практическая работа

Проверка рельсовой колеи по шаблону и уровню. Измерение величины зазоров в стыках. Измерение износа рельсов штангенциркулем.

6.15. Ручной путевой инструмент

Ручной путевой инструмент: молотки путевые костыльные, ломы лапчатые и остроконечные, ключи путевые и торцевые, топоры для затески шпал, трамбовки, торцевые подбойки, прибор для снятия фасок, клещи шпальные, клещи рельсовые, стяжной прибор, костыленаддерживатель. Порядок хранения и выдачи инструмента строгого учета.

Требования охраны труда при работе ручным путевым инструментом.

6.16. Электрический путевой инструмент

Передвижные электростанции и другие источники питания.

Электрический путевой инструмент: шпалоподбойки, шуруповерты, ключи электрогаечные, ключи шурупогаечные, путевой универсальный ключ, шурупогайковерты, гайковерты, костылезабивщики, шлифовальные станки,

рельсорезные станки, рельсосверлильные станки, фаскосъемные станки; их устройство, характеристики, принцип действия.

Требования охраны труда при использовании электрического путевого инструмента.

6.17. Гидравлический путевого инструмента

Гидравлический путевого инструмента: рихтовщики, разгоночные приборы, домкраты, гидравлическое натяжное устройство; их устройство, характеристики, принцип действия.

Требования охраны труда при использовании гидравлического путевого инструмента.

6.18. Механизированный путевого инструмента

Путевого механизированный инструмента с двигателем внутреннего сгорания: рельсорезные станки, фаскосъемные станки, рельсосверлильные станки, гайковерты, шурупогаечные ключи, рельсошлифовальные станки; их устройство, характеристики, принцип действия.

Требования охраны труда при использовании путевого инструмента с двигателем внутреннего сгорания.

6.19. Конструкция бесстыкового пути

Общие сведения о конструкции бесстыкового пути. Требования, предъявляемые к бесстыковому пути. Основное отличие бесстыкового пути от звеньевое. Достоинства и недостатки бесстыкового пути.

6.20. Рельсовые плети и уравнильные пролеты

Рельсовые плети и уравнильные пролеты. Соединение рельсовых плетей. Примыкание рельсовых плетей к участкам звеньевое пути, стрелочным переводам. Изготовление рельсовых плетей. Погрузка, перевозка и выгрузка рельсовых плетей.

6.21. Укладка бесстыкового пути

Укладка бесстыкового пути. Закрепление рельсовых плетей при укладке. Температура закрепления и оптимальная температура закрепления рельсовых плетей. Маркировка плетей.

6.22. Угон бесстыкового пути

Угон бесстыкового пути. Контроль за угоном плетей и изменениями температурного режима их работы.

Бесстыковой путь на мостах и в тоннелях.

Бесстыковой путь из старогородных материалов.

6.23. Виды, назначение и состав путевого работ при техническом обслуживании железнодорожного пути

Виды, назначение и состав путевого работ при техническом обслуживании железнодорожного пути. Общие требования, предъявляемые к производству путевого работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути.

6.24. Удаление засорителей из-под подошвы рельса

Удаление засорителей из-под подошвы рельса. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмента. Требования охраны труда

при производстве работ. Ограждение места производства работ.

6.25.Отделка балластной призмы

Отделка балластной призмы. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

6.26.Замена загрязненного балласта до подошвы шпал

Замена загрязненного балласта до подошвы шпал. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути.

6.27.Замена загрязненного балласта ниже подошвы шпал

Замена загрязненного балласта ниже подошвы шпал. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути.

6.28.Одиночная смена стыковых накладок

Одиночная смена стыковых накладок. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути.

6.29.Одиночная смена подкладок

Одиночная смена подкладок. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути.

Ремонт деревянных шпал и брусьев. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

6.30.Одиночная смена шпал и рельсов

Одиночная смена шпал. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути.

Одиночная смена рельсов. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

6.31.Разгонка и регулировка стыковых зазоров

Разгонка и регулировка стыковых зазоров. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на электрифицированных участках. Требования охраны труда при производстве работ.

6.32.Рихтовка пути

Рихтовка пути. Условия и технология производства работ. Применяемый инструмент. Состав бригады. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

6.33.Исправление ширины рельсовой колеи

Исправление ширины рельсовой колеи на железобетонных и деревянных шпалах. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути. Требования охраны труда при производстве работ.

6.34.Выправка пути в продольном профиле и по уровню

Выправка пути в продольном профиле и по уровню. Способы выправки пути в продольном профиле и по уровню. Выправка пути при помощи электрошпалоподбоек и укладкой регулировочных прокладок при подкладочных и бесподкладочных промежуточных скреплениях. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути.

7. Безопасность производства работ

Тематический план

№п\п	Наименование тем	Количество часов
7.1	Инструкция по охране труда для монтеров пути	4
7.2	Инструкция по охране труда для сигналиста	2
7.3	Инструкция по охране труда для работы со средствами малой механизации	4
	Всего	10

Программа

7.1.Инструкция по охране труда для монтеров пути

«Инструкция по охране труда для монтеров пути ОАО «РЖД» ИОТ РЖД-4100612-ЦДРП-03 5-2012, утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 №2769р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 29.04.2013 №1021р), Общие требования охраны труда. Требования охраны труда перед началом работы и при следовании к месту проведения работ и обратно. Требования охраны труда при производстве путевых работ. Требования охраны труда при работе с ручным путевым инструментом. Требования охраны труда при работе с путевыми машинами. Требования охраны труда при работе с передвижными электростанциями и механизированным инструментом. Требования охраны труда при работе на электрифицированных участках железных дорог. Требования охраны труда при очистке железнодорожных путей и стрелочных переводов от снега. Требования охраны труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ и перевозке материалов верхнего строения пути. Требования охраны труда при производстве работ с пестицидами по уничтожению растительности на железнодорожных путях. Требования охраны

труда при производстве работ на производственной базе. Требования охраны труда в аварийных ситуациях и по оказанию первой помощи пострадавшим. Требования охраны труда по окончании работы.

7.2. Инструкция по охране труда для сигналиста

«Инструкция по охране труда сигналиста подразделений инфраструктуры» ИОТ РЖД-4100612-ЦП-094-2016, утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 09.01.2016 №8р.

Общие требования охраны труда. Требования охраны труда перед началом работы. Требования охраны труда во время работы. Требования охраны труда в аварийных ситуациях. Действия сигналиста по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья. Порядок оказания первой медицинской помощи. Требования охраны труда по окончании работ.

7.3. Инструкция по охране труда для работы со средствами малой механизации

«Инструкция по охране труда для работы со средствами малой механизации» ИОТ РЖД-4100612-ЦП-075-2015, утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 31.12.2015 №3220р.

Общие требования охраны труда. Требования охраны труда перед началом работы. Требования охраны труда во время работы со средствами малой механизации. Требования охраны труда при работе с путевыми рельсорезными станками, рельсосверлильными станками, рельсошлифовальными станками, электрошпалоподбойками и другого путевого механизированного инструмента. Требования охраны труда при работе с передвижными электростанциями. Требования охраны труда по безопасному обращению с используемыми в работе материалами, веществами, заготовками, полуфабрикатами. Требования охраны труда по безопасному содержанию рабочего места. Требования охраны труда при действиях, направленных на предотвращение аварийных ситуаций. Требования охраны труда по обеспечению мер безопасности при аварийной обстановке на железнодорожных путях. Меры безопасности при работе со средствами малой механизации на высоте. Меры электробезопасности, включая требования при работе на электрифицированных участках железных дорог. Действия работника пути при возникновении аварии и аварийной ситуации. Действия работника по оказанию первой помощи пострадавшим. Общая схема оказания первой помощи на месте происшествия. Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации. Оказание помощи при кровотечениях. Травматическая ампутация. Оказание помощи при ранениях. Инородное тело глаз. Оказание помощи при переломах костей. Особенности оказания помощи при некоторых травмах. Оказание помощи при ожогах. Оказание помощи при отравлениях. Первая помощь при поражениях электрическим током. Оказание помощи при поражениях электрическим током. Оказание помощи при часто встречающихся состояниях, связанных со здоровьем. Укусы насекомых, змей и животных.

Инородные тела верхних дыхательных путей. Требования охраны труда по окончании работ.

8. ПТЭ, инструкции и безопасность движения

Тематический план

№п/п	Наименование тем	Количество часов
8.1	Транспортный устав железных дорог РФ.	2
8.2	Общие обязанности работников железнодорожного транспорта	4
8.3	Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта	2
8.4	Организация движения поездов. Порядок выдачи предупреждений.	2
8.5	Движение поездов при производстве путевых работ	4
8.6	Инструкция по сигнализации на железных дорогах РФ.	2
8.7	Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте	2
8.8	Ручные и звуковые сигналы на железнодорожном транспорте. Сигналы, применяемые при маневровой работе	2
8.9	Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства	2
8.10	Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта	2
8.11	Регламент действий работников, связанных с движением поездов, при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на инфраструктурных объектах ОАО «РЖД»	2
	Всего	26

Программа

8.1. Транспортный устав железных дорог РФ

Отношения, возникающие между железными дорогами РФ и грузоотправителями, грузополучателями, пассажирами, другими физическими и юридическими лицами при пользовании услугами железнодорожного транспорта и их права, обязанности и ответственность. Основные условия перевозок пассажиров, грузов, багажа, грузобагажа, отношения между железными дорогами и другими видами транспорта.

8.2. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта

«Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации», утвержденные приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (с изм., утв. приказами Минтранса России от 13.06.2012 №164, от 30.03.2015 №57, от 09.11.2015 №330, от 25.12.2015 №382, от 03.06.2016 № 145, от 01.09.2016 №257).

Основные обязанности работников железнодорожного транспорта; порядок допуска к управлению локомотивами, сигналами, стрелками. Порядок назначения на должность лиц, поступивших на железнодорожный транспорт, степень ответственности за выполнение ПТЭ и инструкций.

8.3. Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта

Общие обязанности и права работников железнодорожного транспорта в плане дисциплины на рабочем месте во время исполнения ими служебных обязанностей. Общие обязанности работодателя в плане предоставления работнику социальных гарантий, безопасных условий труда. Виды поощрений работника. Ответственность работника за нарушения правил трудовой дисциплины.

8.4. Организация движения поездов. Порядок выдачи предупреждений

Случаи выдачи предупреждений. Виды предупреждения. Срок выдачи заявок на предупреждение. Порядок их выдачи. Формы заявок. Должностные лица, имеющие право давать заявку о выдаче предупреждений. Порядок выдачи заявок на непредвиденные работы. Выдача предупреждений на поезда. Отмена предупреждений. Общие положения Инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ. Требования, которым отвечать путь для пропуска поездов. Порядок встречи поездов обходчиками железнодорожных путей и искусственных сооружений, монтерами пути, назначаемыми для осмотра. Меры безопасности при проходе поезда. Минимальное расстояние от крайнего рельса.

8.5. Движение поездов при производстве путевых работ

«Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (приложение №8 к ПТЭ), утвержденная приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 04.06.2012 №162, от 30.03.2015 №57, от 09.11.2015 №330); «Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ», утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 14.12.2016 №2540р.

8.6. Инструкция по сигнализации на железных дорогах РФ

«Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (Приложение №7 к ПТЭ), утвержденная приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 04.06.2012 №162, от 30.03.2015 №57).

Сигналы и их применение. Видимые, звуковые и постоянные сигналы, их применение, порядок ограждения места производства работ. Виды звуковых сигналов. Светофоры, основные значения сигналов светофоров. Постоянные диски уменьшения скорости, переносные сигналы. Ручные сигналы, их применение и предъявляемые к ним требования. Сигнальные указатели: маршрутные, стрелочные, путевого заграждения. Постоянные и временные сигнальные знаки. Сигналы, применяемые при маневровой работе. Маневровые светофоры. Ручные и звуковые сигналы при маневрах. Сигналы тревог.

8.7. Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте

Порядок ограждения мест, требующих постоянного уменьшения скорости. Диски. Сигналы, подаваемые ими. Сигнальные знаки «Начало опасного места» и «Конец опасного места». Места их установки. Переносные сигналы.

Требования, предъявляемые переносными сигналами. Ограждение препятствий для движения поездов и мест производства работ на перегоне. Схемы ограждений препятствий и мест производства работ на железнодорожных путях общего и необщего пользования. Порядок ограждения места внезапно возникшего препятствия для движения поездов на перегоне. Порядок ограждения мест производства работ на железнодорожном пути, не требующих ограждения сигналами остановки или уменьшения скорости, но требующих предупреждения работающих о приближении поезда. Переносные сигнальные знаки «С» — подача свистка.

8.8. Ручные и звуковые сигналы на железнодорожном транспорте.

Сигналы, применяемые при маневровой работе

Сигнальные приборы и принадлежности, которые необходимо иметь работникам путевого хозяйства, связанным с движением поездов, при выполнении служебных обязанностей в зависимости от светлого или темного времени суток. Требования, предъявляемые ручными сигналами. Сигналы, подаваемые при опробовании тормозов. Сигналы, подаваемые при встрече и отправлении поездов. Звуковые сигналы, подаваемые духовыми рожками и ручными свистками. Оповестительный сигнал. Сигнал бдительности.

8.9. Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства

Требования к элементам железнодорожного пути. Требования к размещению и техническому оснащению обслуживающих подразделений железнодорожного транспорта. Требования к профилю и плану при размещении станций, разъездов и обгонных пунктов. Требования к ширине земляного полотна поверху на прямых участках железнодорожного пути общего и необщего пользования. Требования к размеру ширины колеи железнодорожных путей общего и необщего пользования. Требования к расположению головок рельсовых нитей по уровню в прямых и кривых участках пути. Контроль за состоянием железнодорожных путей и сооружений инфраструктуры. Требования к рельсам на железнодорожных путях общего и необщего пользования. Неисправности стрелочных переводов и глухих пересечений при которых не допускается их эксплуатация. Требования к установке сигнальных и путевых знаков.

8.10. Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта

Требования к организации осмотра сооружений, устройств и служебно-технических зданий. Требования к организации ремонта сооружений и устройств. Технологические окна для производства работ по текущему содержанию железнодорожного пути. Перечень путевых работ, выполняемых с закрытием перегона (пути, стрелочного перевода) или в интервалах между поездами; скорости пропуска поездов; формы заявки на выдачу предупреждений и должностные лица, осуществляющие руководство этими работами. Требования к закрытию движения на железнодорожном пути для производства работ. Ответственность и контроль за обеспечением безопасности

движения поездов при производстве ремонтно-путевых работ. Условия и скорости пропуска поездов по месту производства работ. Перечень путевых работ на станциях и перегонах, оборудованных устройствами СЦБ и КТСМ, производство которых необходимо согласовывать с работниками дистанции сигнализации, централизации и блокировки. Перечень путевых работ, производство которых необходимо согласовывать с руководством дистанции электроснабжения или районом контактной сети.

8.11.Регламент действий работников, связанных с движением поездов, при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на инфраструктурных объектах ОАО «РЖД»

Порядок действий в случае обнаружения неисправности в пути, угрожающей безопасности движения. Порядок действий при неисправности контактной сети, в случае получения сообщения о минировании объекта инфраструктуры или совершении террористического акта, при наезде на человека подвижным составом или столкновении с автотранспортным средством, при обнаружении дефектных элементов верхнего строения пути, при обнаружении нарушений содержания искусственных сооружений.

9. Сигналы. Сигнальные путевые знаки

Тематический план

№п\п	Наименование тем	Количество часов
9.1	Сигнальные знаки	4
9.2	Путевые знаки	2
9.3	Сигналы, их виды и назначение	4
9.4	Сигнальные приборы и принадлежности	2
	Всего	12

Программа

9.1.Сигнальные знаки

Сигнальные знаки. Переносные сигнальные знаки. Постоянные сигнальные знаки. Предупредительные сигнальные знаки. Временные сигнальные знаки.

9.2. Путевые знаки

Путевые знаки. Путевые знаки особые.

9.3.Сигналы, их виды и назначение

Сигналы, их виды и назначение. Видимые сигналы. Звуковые сигналы. Ручные сигналы. Постоянные сигналы. Переносные сигналы. Конструкция постоянных и переносных сигналов, сигнальных и путевых знаков.

Требования, предъявляемые к установке и содержанию постоянных дисков уменьшения скорости, переносных сигналов, сигнальных и путевых знаков.

9.4.Сигнальные приборы и принадлежности

Сигнальные приборы и принадлежности, используемые сигнальником при работе.

Петарды сигнальные; порядок их содержания, хранения, осмотра, учета и выдачи. Требования охраны труда при использовании петард.

10. Порядок ограждения мест производства путевых работ

Тематический план

№п/п	Наименование тем	Количество часов
10.1	Порядок ограждения мест производства работ на перегоне	2
10.2	Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов	2
10.3	Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью	2
10.4	Порядок ограждения мест производства работ на станциях	4
10.5	Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью	4
10.6	Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов	2
10.7	Порядок встречи поездов работниками железнодорожного транспорта. Ограждение и обозначение съёмных подвижных единиц	2
	Всего	18

Программа

10.1.Порядок ограждения мест производства работ на перегоне

Расстояние от сигнальных знаков «Начало опасного места» и «Конец опасного места» до сигналов уменьшения скорости и расстояние от переносных красных сигналов у места производства работ и от места внезапно возникшего препятствия до первой петарды на путях общего и необщего пользования.

Ограждение мест производства работ на перегоне на путях общего и необщего пользования переносными сигнальными знаками «С»: на однопутном участке; на двухпутном участке.

10.2.Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов

Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на перегоне на путях общего и необщего пользования при фронте работ 200 м и менее: на однопутном участке; на одном из путей двухпутного участка; на обоих путях двухпутного участка; на одном из путей трехпутного участка.

Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на перегоне на путях общего и необщего пользования при фронте работ более 200 м: на однопутном участке; на одном из путей двухпутного участка; на обоих путях двухпутного участка; на одном из путей трехпутного участка.

Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на перегоне вблизи станции на путях общего и необщего пользования при расположении места работ на расстоянии менее $B + 250$ м и менее 60 м от входного сигнала (или сигнального знака «Граница станции»).

Последовательность установки и снятия сигналов на местах

производства работ, требующих остановки поездов.

10.3. Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью

Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью на перегоне на путях общего и необщего пользования: на однопутном участке; на одном из путей двухпутного участка; на обоих путях двухпутного участка; на одном из путей трехпутного участка.

Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью, на перегоне вблизи станций, когда расстояние до входного светофора (или сигнального знака «Граница станции») менее A на путях общего пользования или менее T на путях необщего пользования. Порядок снятия сигналов уменьшения скорости и сигнальных знаков «Начало опасного места» и «Конец опасного места».

Особенности ограждения места производства работ на мостах и в тоннелях, при производстве работ с инструментом, ухудшающим слышимость, а также при производстве путевых работ в условиях плохой видимости.

Ограждение участков пути, по которым поезда пропускаются с проводником.

10.4. Порядок ограждения мест производства работ на станциях

Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на станции на путях общего и необщего пользования в случаях: когда ведущие к месту производства работ стрелки заперты; когда острия стрелок направлены в сторону производства работ и не заперты; когда острия стрелочных переводов расположены ближе 50 м от места производства работ; производства работ на стрелочном переводе; производства работ на стрелочном переводе, когда расположенная вблизи другая стрелка запирается, чтобы на стрелочный перевод, где производятся работы, не попал подвижной состав; производства работ на стрелочном переводе, когда расположенную вблизи другую стрелку нельзя запереть так, чтобы на стрелочный перевод, где производятся работы, не попал подвижной состав; производства работ на входном стрелочном переводе; производства работ на выходном стрелочном переводе; производства работ между входным стрелочным переводом и входным сигналом; производства работ между выходным стрелочным переводом и сигнальным знаком «Граница станции».

10.5. Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью

Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью: на главных путях станции, когда расстояние от сигнального знака «Начало опасного места» («Конец опасного места») до входного сигнала (сигнального знака «Граница станции») более и равно A ; на главных путях станции, когда расстояние от сигнального знака «Начало опасного места» («Конец опасного

места») до входного сигнала (сигнального знака «Граница станции») менее А; на прочих станционных путях.

10.6.Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов

Порядок действий работников железнодорожного транспорта при обнаружении на перегоне внезапно возникшего препятствия для движения поездов и при отсутствии на месте необходимых переносных сигналов. Порядок ограждения места внезапно возникшего препятствия для движения поездов.

Порядок действий работников железнодорожного транспорта при приближении поезда к месту внезапно возникшего препятствия. Оповещение об обнаружении внезапно возникшего препятствия для движения поездов дежурного по станции, поездного диспетчера, дорожного мастера или бригадира пути.

10.7.Порядок встречи поездов работниками железнодорожного транспорта. Ограждение и обозначение съёмных подвижных единиц

Порядок действий при встрече поездов на перегоне и в пределах станции. Порядок действий при встрече поезда в местах, огражденных сигналами остановки или уменьшения скорости.

Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съёмные подвижные единицы при нахождении на перегоне: на однопутных участках, при движении по неправильному и правильному пути на двухпутных участках.

Ограждение путевых вагончиков, съёмных порталных кранов, тележек ПКБ и других съёмных подвижных единиц при работе на перегоне.

Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съёмные подвижные единицы при работе на станции.

11.Работа в зимний период

Тематический план

№п/п	Наименование тем	Количество часов
11.1	Общие сведения о работе путевого хозяйства в зимний период	4
11.2	Организация безопасного производства работ	4
11.3	Профилактика производственного травматизма и профзаболеваний	4
11.4	Электробезопасность	2
11.5	Требования к применению средств индивидуальной защиты	2
11.6	Пожарная безопасность	2
11.7	Режим труда и отдыха при производстве путевых работ в зависимости от интенсивности движения поездов	4
11.8	Система информации «Человек на пути»	2
	Практические занятия	8
	Всего	32

Программа

11.1. Общие сведения о работе путевого хозяйства в зимний период

Общие сведения о работе путевого хозяйства в зимний период

Распоряжением ОАО «РЖД» от 25.02.2015 №474р «О подготовке персонала к работе в зимних условиях на базе учебных центров профессиональных квалификаций железных дорог - филиалов ОАО «РЖД».

Порядок подготовки к работе в зимних условиях, организация работ по снегоборьбе, меры по обеспечению безопасности и бесперебойному движению поездов, порядок работы при особо сложных погодных условиях, сроки, система планирования работ и контроль за их выполнением.

11.2. Организация безопасного производства работ

Требования безопасности к организации работ в зимний период времени. Требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Ручные сигналы. Звуковая и световая сигнализация. Требования безопасности при ремонте рельсовой колеи с применением путевых механизмов, ручного и механизированного инструмента и приспособлений. Технология производства путевых работ в зимний период (регулировка ширины рельсовой колеи, устранение перекосов, просадок, выправка пучин) Стационарные устройства для очистки стрелочных переводов.

Требования безопасности при выполнении работ по очистке стрелочных переводов оборудованных устройствами пневматической обдувки.

Требования безопасности при очистке железнодорожных путей и стрелочных переводов от снега (первая, вторая, третья очередь).

Порядок ограждения мест производства работ. Маршрут прохода. Требования безопасности при выполнении работ с применением снегоуборочной техники. Меры безопасности при работе снегоочистительной и снегоуборочной техники. Требования к производственному оборудованию, приспособлениям и инструменту.

11.3.Профилактика производственного травматизма и профзаболеваний

Требования безопасности при работе на открытом воздухе в зимнее время года. Причины производственного травматизма.

Действие работников по оказанию первой помощи пострадавшим при травмах.

11.4. Электробезопасность

Действие электрического тока на организм человека.

Меры по предупреждению поражения человека электрическим током.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Требования безопасности при работах на электрифицированных участках.

11.5.Требования к применению средств индивидуальной защиты

Требования к применению средств индивидуальной защиты.

11.6. Пожарная безопасность

Требования безопасности к содержанию бытовых помещений (инструментальных кладовых и т.д.) Действия работников при пожаре. Порядок использования первичных средств пожаротушения.

11.7. Режим труда и отдыха при производстве путевых работ в зависимости от интенсивности движения поездов

Режим труда и отдыха при производстве путевых работ в зависимости от интенсивности движения поездов

11.8. Система информации «Человек на пути»

Система информации «Человек на пути»

Практические работы

1. Очистка путей и стрелочных переводов от снега.
2. Выполнение работ по очистке стрелочных переводов оборудованных устройствами пневматической обдувки.
3. Исправление ширины колеи (перешивка пути).
4. Исправление пути укладкой пучинных карточек.

Производственное обучение

по программе профессиональной подготовки по профессии
монтер пути 2-3-го разрядов и профессиональной подготовки
по профессии сигналист 3-го разряда

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, 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
Трудовые действия	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, скреплений вручную	
	Антисептирование шпал, брусьев вручную	
	Очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав	
	Очистка скреплений, 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	
Необходимые умения	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	
Необходимые знания	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, умений и знаний А/02.2	
	Код трудовой функции	Трудовая функция
А/02.2	Выполнение простейших работ при текущем содержании железнодорожного пути	2
Трудовые действия	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
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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

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, умений и знаний В/01.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
В/01.2	Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	2
Трудовые действия	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 эмпоре	
	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		
Необходимые умения	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	

Необходимые знания	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, 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
Трудовые действия	Смазка, подтягивание стыковых болтов	
	Укладка шпал по эюре	
	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
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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 - сигналист 3-го разряда

Обобщенная трудовая функция:

Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц, мест производства путевых работ на железнодорожном пути

Код: А, уровень квалификации- 2

Перечень трудовых действий, умений и знаний А/01.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
А/01.2	Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	2
Трудовые действия	Ознакомление с заданием на выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Прохождение производственного инструктажа по выполнению работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Получение переносных сигналов и петард для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Переноска переносных сигналов при сопровождении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Установка переносных сигналов и петард для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Наблюдение за проходящими поездами при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Подача звуковых и видимых сигналов руководителю работ, сопровождающему съемные подвижные единицы на железнодорожном пути	
	Снятие переносных сигналов и петард, ограждающих съемные подвижные единицы на железнодорожном пути	
Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по ограждению съемных путевых единиц на железнодорожном пути	
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	

Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении съёмных подвижных единиц
	Схемы ограждения съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень трудовых действий, умений и знаний А/02.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
А/02.2	Выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	2
Трудовые действия	Ознакомление с заданием на выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Прохождение производственного инструктажа по выполнению работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Получение переносных сигналов и петард для ограждения мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Установка переносных сигналов и петард для ограждения мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Наблюдение за проходящими поездами при выполнении работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Подача звуковых и видимых сигналов руководителю путевых работ на железнодорожном пути	
	Снятие переносных сигналов и петард по окончании путевых работ на железнодорожном пути	
Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при ограждении	

	мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Схемы ограждения места производства путевых работ на станции
	Схемы ограждения места производства путевых работ на перегоне
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Требования охраны труда при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Обобщенная трудовая функция:

Выполнение работ по закреплению подвижного состава и проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожных станций

Код: В, уровень квалификации- 2

Перечень трудовых действий, умений и знаний В/01.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
В/01.2	Выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	2
Трудовые действия	Контроль правильной остановки состава в установленных местах для обеспечения механизированного закрепления на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Закрепление подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции с пульта управления механизированными средствами закрепления подвижного состава	
	Снятие механизированных средств закрепления подвижного состава перед отправлением поезда на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Контроль технического состояния механизированных средств закрепления подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	

	Закрепление подвижного состава тормозными башмаками на путях общего пользования железнодорожных станций
	Уборка тормозных башмаков перед отправлением поезда
	Контроль исправности тормозных башмаков
	Контроль сохранности тормозных башмаков
	Проведение очистки рельсов и шпал в районе установки тормозных башмаков от грязи, снега и льда
	Проведение очистки упора тормозного стационарного (механизированного средства закрепления) от грязи, снега и льда
Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Пользоваться средствами закрепления подвижного состава
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в части, касающейся работы сигналиста
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава железнодорожной станции
	Правила установки и изъятия тормозных башмаков
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков железнодорожной станции
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень трудовых действий, умений и знаний В/02.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
В/02.2	Выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки	2

Трудовые действия	Проверка свободности пути на путях общего пользования железнодорожной станции
	Перевод курбелем централизованных стрелок на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки
	Проверка правильности приготовления маршрута при приеме, отправлении и пропуске поездов в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки на путях общего пользования железнодорожной станции
	Подача и восприятие звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов
	Подача и восприятие звуковых и видимых сигналов при производстве маневровой работы
Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
	Пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава на железнодорожной станции
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков на железнодорожной станции
	Общие сведения об устройстве централизованных стрелочных переводов и порядок перевода их курбелем на железнодорожной станции
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при приготовлении маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Производственное обучение
Тематический план
1. На рабочем месте

№ п\п	Наименование тем	Количество часов
1.1	Инструктажи по охране труда и обеспечению безопасного производства путевых работ	2
1.2	Правила содержания и использования путевого инструмента	6
1.3	Практическое ознакомление с правилами и технологией выполнения путевых работ монтером пути 2-го и 3-го разрядов	8
1.4	Практическое ознакомление с правилами обеспечения безопасности движения поездов	8
1.5	Отработка действий работников в нестандартных ситуациях	8
1.6	Самостоятельная работа в качестве монтера пути 2-го разряда под руководством наставника	8
1.7	Самостоятельная работа в качестве монтера пути 2-го разряда под руководством наставника	8
1.8	Самостоятельная работа в качестве монтера пути 3-го разряда под руководством наставника	8
1.9	Самостоятельная работа в качестве монтера пути 3-го разряда под руководством наставника	24
1.10	Приобретение навыков ограждения мест производства работ	8
1.11	Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника	8
1.12	Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника	24
	Всего	120

Программа

1.1. Инструктажи по охране труда и обеспечению безопасного производства путевых работ

Инструктажи по охране труда, электробезопасности, пожарной безопасности и мерам безопасности при производстве путевых работ. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины для обеспечения качества производства путевых работ.

Ознакомление с основными требованиями охраны труда при текущем содержании и ремонте пути.

Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях (маршруты служебного прохода, правила перехода через железнодорожные пути, пропуск железнодорожного подвижного состава по месту работ, порядок прохода вдоль железнодорожных путей).

Ознакомление с режимом работы, правилами внутреннего трудового распорядка. Изучение должностных инструкций.

1.2. Правила содержания и использования путевого инструмента

Практическое ознакомление с путевым инструментом, измерительными приборами, применяемыми при выполнении ремонтных работ.

Ознакомление с правилами эксплуатации ручного, электрического, гидравлического инструмента и инструмента с двигателями внутреннего сгорания. Требования охраны труда при работе с ручным, электрическим, гидравлическим инструментом и инструментом с двигателями внутреннего сгорания.

Освоение рациональных приемов и методов работы с различным инструментом.

1.3. Практическое ознакомление с правилами и технологией выполнения путевых работ монтером пути 2-го и 3-го разрядов

Инструктаж по охране труда. Ознакомление с требованиями безопасности при проведении работ и использовании путевого инструмента. Освоение рациональных приемов и методов работы с различным инструментом.

Ознакомление с правилами обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и погрузочно-разгрузочных работах.

Практическое ознакомление с правилами и технологией выполнения путевых работ монтером пути 2-го и 3-го разрядов.

1.4. Практическое ознакомление с правилами обеспечения безопасности движения поездов

Инструктаж по охране труда. Ознакомление с правилами обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и погрузочно-разгрузочных работ.

Отработка действий работников при возникновении нестандартных ситуаций: сходе подвижного состава с рельсов; падении грузов с подвижного состава; разливе или рассыпании опасных и вредных веществ; возгорании подвижного состава и искусственных сооружений; возгорании в полосе отвода; обрыве контактного провода или неисправности защитного и рабочего заземлений;

1.5. Отработка действий работников в нестандартных ситуациях

Отработка действий работников в нестандартных ситуациях: нарушения целостности верхнего строения пути, угрожающих безопасности движения поездов (изломах рельсов; разрыве стыковых болтов; разрыв стыковых болтов в изолирующих стыках; изломе контррельсовых болтов; излом стыковых накладок; излом стыковых накладок в изолирующих стыках; предельно растянутые зазоры, в том числе на изолирующих стыках; выход рельсов из реборд подкладок, в том числе на стрелочных переводах; излом тяг на стрелочных переводах).

1.6. Самостоятельная работа в качестве монтера пути 2-го разряда под руководством наставника

Инструктаж по охране труда. Особенности условий труда на рабочих местах и меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях с учетом местных условий.

Самостоятельная работа в качестве монтера пути 2-го разряда под руководством наставника.

1.7. Самостоятельная работа в качестве монтера пути 2-го разряда под руководством наставника

Самостоятельная работа в качестве монтера пути 2-го разряда под руководством наставника в объеме требований квалификационной характеристики и с соблюдением требований охраны труда, правил противопожарной безопасности.

1.8. Самостоятельная работа в качестве монтера пути 3-го разряда под руководством наставника

Инструктаж по охране труда. Особенности условий труда на рабочих местах и меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях с учетом местных условий.

Самостоятельная работа под руководством наставника в качестве монтера пути 3-го

1.9. Самостоятельная работа в качестве монтера пути 3-го разряда под руководством наставника

Самостоятельная работа под руководством наставника в качестве монтера пути 3-го разряда в объеме требований квалификационной характеристики и с соблюдением требований охраны труда, правил противопожарной безопасности.

1.10. Приобретение навыков ограждения мест производства работ

Инструктаж по охране труда. Особенности условий труда на рабочих местах и меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях с учетом местных условий.

Практическое ознакомление с сигналами и сигнальными знаками, применяемыми для ограждения мест производства работ; комплектом ручных сигналов; запасом петард. Установка и обеспечение сохранности переносных сигналов, петард и сигнальных знаков, ограждающих съемные подвижные единицы и места производства работ.

Ознакомление с порядком расстановки сигналистов и оповещения о приближении поездов. Изучение сигналов о прекращении работ и пропуске поездов. Порядок установки и снятия сигналов при производстве путевых работ

Практическое ознакомление с порядком ограждения мест производства путевых работ. Наблюдение за проходящими поездами и своевременная подача

звуковых и видимых сигналов руководителю работ. Снятие сигналов ограждения и петард с разрешения руководителя работ. Пользование телефонной связью и переносными радиостанциями.

1.11. Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника

Инструктаж по охране труда. Особенности условий труда на рабочих местах и меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях с учетом местных условий.

Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника.

1.12. Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника

Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника в объеме требований квалификационной характеристики и с соблюдением требований охраны труда, правил противопожарной безопасности.

3.3.2. Учебные планы и программы для профессионального обучения по дополнительным профессиональным программам профессиональной подготовки по профессии монтер пути 4-го разряда и программам профессиональной подготовки по профессии сигналист 3-го разряда

Теоретическое обучение

Учебный план

№п\п	Наименование модуля/ курса/предмета	Количество часов
	Экономический курс	8
1	Основы экономических знаний	4
2	Основы российского законодательства	4
	Общетехнический курс	16
3	Охрана труда	16
	Всего	24

Экономический курс

Тематические планы и программы

2. Основы экономических знаний

Тематический план

№п\п	Наименование тем	Количество часов
1.1	Железнодорожный транспорт как ведущее звено экономики страны. Реформирование ОАО «РЖД»	1
1.2	Организация производственно-финансовой и хозяйственной деятельности структурных подразделений филиала ОАО «РЖД»	1
1.3	Расходы, доходы и прибыль структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Себестоимость продукции и услуг	1

1.4	Менеджмент структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Социально-трудовые отношения в открытом акционерном обществе «Российские железные дороги»	1
	Всего	4

Программа

1.1. Железнодорожный транспорт как ведущее звено экономики страны. Реформирование ОАО «РЖД»

Транспорт, его виды, особенности и значение в экономике страны. Основные направления транспортной политики России. Основные объемные, технико-экономические показатели работы железнодорожного транспорта. Особенности и основные задачи железнодорожного транспорта в условиях рыночной экономики.

Образование ОАО «РЖД». Устав ОАО «РЖД». Управление железнодорожным транспортом. Организационная структура ОАО «РЖД», филиалов ОАО «РЖД», структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Основные задачи ОАО «РЖД». Положение о структурном подразделении филиала ОАО «РЖД». Работники ОАО «РЖД». Работодатель ОАО «РЖД». Роспрофжел. Холдинговая компания.

Маркетинговая деятельность ОАО «РЖД», филиала ОАО «РЖД»

1.2. Организация производственно-финансовой и хозяйственной деятельности структурных подразделений филиала ОАО «РЖД»

Планирование производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения филиала ОАО «РЖД». Регламент формирования и контроля исполнения бюджетов. План по труду. Планирование капитального ремонта. Основные фонды, их значение, состав и структура. Износ и амортизация основных фондов. Оборотные средства. Материально-техническая база и материально-техническое обеспечение. Финансовый план. Плановый контингент работников. Экономические показатели.

1.3. Расходы, доходы и прибыль структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Себестоимость продукции и услуг

Классификация расходов по видам деятельности. Расходы специфические (прямые производственные), общепроизводственные, общехозяйственные. Группировка специфических расходов по укрупненным видам работ. Структура расходов по элементам затрат. Себестоимость перевозок, зависимость расходов от объема перевозок. Пути снижения себестоимости перевозок. Классификация доходов. Схема формирования доходов. Пути повышения доходности железнодорожного транспорта. Формирование и использование прибыли.

Финансирование структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Налоговая система Российской Федерации. Налогообложение структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Льготы по налогам.

1.4. Менеджмент структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Социально-трудовые отношения в открытом акционерном обществе «Российские железные дороги»

Экономика труда в структурных подразделениях филиалов ОАО «РЖД»

Производительность труда, ее сущность и изменение. Основные факторы, влияющие на рост производительности труда. Организация заработной платы. Корпоративная система оплаты труда работников структурных подразделений филиала ОАО «РЖД». Корпоративная система премирования работников структурных подразделений филиала ОАО «РЖД» на условия трех уровневого подхода. Нормирование труда. Бюджет рабочего времени. Классификация затрат труда. Нормы затрат труда и нормативы. Методы нормирования труда. Режим труда – виды, нормы, требования. Отпуск – виды и правила предоставления

Сущность и содержание менеджмента. Основы организационного управления. Личность и коллектив. Обязательства Работодателя в сфере трудовых отношений, в сфере развития кадрового потенциала. Обязательства Работников. Обязательства Роспрофжел. Социальные гарантии работникам и членам их семей в соответствии с законодательством и сверх законодательства РФ. Порядок выплаты единовременного поощрения за добросовестный труд в ОАО РЖД» работникам филиалов и структурных подразделений при увольнении впервые на пенсию. Порядок обеспечения путевками в санаторно- курортные и оздоровительные учреждения работников и членов их семей. Правила предоставления корпоративной поддержки при приобретении (строительстве) жилых помещений в собственность.

Основные направления повышения эффективности работы Компании. Показатели финансового состояния и коммерческой эффективности деятельности предприятия. Роль анализа хозяйственной деятельности в управлении производством и повышении его эффективности. Эффективность использования ресурсов в ОАО «РЖД».

3. Основы российского законодательства

Тематический план

№п\п	Наименование тем	Количество часов
2.1	Основы конституционного строя Российской Федерации	1
2.2	Основы трудового права. Основы права социального обеспечения	1
2.3	Основы уголовного права. Судопроизводство в Российской Федерации	1
2.4	Основы законодательства РФ в области железнодорожного транспорт	1
	Всего	4

Программа

2.1. Основы конституционного строя Российской Федерации

Происхождение государства и права: Причины и формы возникновения государства. Особенности возникновения права. Сущность и функции государства. Государственная власть: понятие и общие черты. Понятие государства, его признаки и сущность. Типы и формы государства. Форма государственного устройства. Политический режим: понятие, признаки, виды. Политический режим современной России. Понятие и

сущность правового государства. Принципы правового государства.

Формирование правового государства в российском обществе

Основы конституционного строя РФ: структура органов государственной власти, принцип разделения властей, суверенитета и т.п. Конституционные права и свободы граждан: политические, экономические, социальные, культурные. Гражданский кодекс РФ. Правоспособность и дееспособность граждан. Понятие гражданско-правового договора.

Основы наследственного права (понятие «наследование», основания наследования, наследование по закону и по завещанию, приобретение наследства, право на отказ от наследования и т.п).

Законодательство о защите прав потребителей. Процессуальные аспекты защиты прав потребителей.

2.2. Основы трудового права. Основы права социального обеспечения

Роль труда в жизни общества. Понятия трудового права. Основные законодательные акты о труде в РФ (источники трудового права). Трудовой кодекс РФ. Особенности трудоустройства в РФ. Профессиональная подготовка лиц, ищущих работу. Выплата пособий по безработице. Коллективный договор предприятия. Трудовой договор (контракт), его понятие и стороны. Виды трудового договора (контракта). Общий порядок приема на работу; оформление при приеме. Переводы, их виды. Увольнение работников по их собственной инициативе или инициативе администрации. Социальные гарантии при увольнении. Заработная плата. Система оплаты труда работников.

Социальные права человека и гражданина в РФ. Понятие социальной защиты. Современное состояние системы социальной защиты населения. Основные направления развития системы социальной защиты населения. Основные механизмы социальной защиты при наступлении социальных рисков.

2.3. Основы уголовного права. Судопроизводство в Российской Федерации

Понятие уголовного права. Принципы уголовного права. Действие уголовного закона. Понятие преступления. Основные виды преступлений. Уголовная ответственность и наказание. Уголовная ответственность несовершеннолетних. Уголовный процесс. Особенности уголовного процесса по делам несовершеннолетних. Защита от преступления. Права обвиняемого, потерпевшего, свидетеля. Уголовное судопроизводство.

Защита прав человека в государстве. Судебная система. Конституционный суд Российской Федерации. Суды общей юрисдикции. Мировые суды. Порядок осуществления правосудия в судах общей юрисдикции. Арбитражные суды. Правоохранительные органы Российской Федерации. Система органов внутренних дел. Прокуратура и ее деятельность. Органы Федеральной службы безопасности Российской Федерации. Адвокатура. Нотариат.

2.4. Основы законодательства РФ в области железнодорожного транспорта

Система законодательства в области железнодорожного транспорта.

Федеральный закон от 10.01.2003г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в РФ». Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 18-ФЗ «Устав железнодорожного

транспорта РФ». Государственное регулирование в области железнодорожного транспорта. Основные понятия: перевозчик, инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования, владелец инфраструктуры, грузоотправитель, грузополучатель, груз, грузобагаж, перевозочный документ, железнодорожные пути общего пользования, железнодорожные пути необщего пользования, тарифные руководства, пассажир, железнодорожная станция. Основные требования, предъявляемые к организациям и объектам железнодорожного транспорта. Система лицензирования отдельных видов деятельности на железнодорожном транспорте. Перевозка грузов, пассажиров, багажа и грузобагажа железнодорожным транспортом. Перевозка опасных грузов. Ответственность перевозчиков, владельцев инфраструктур, грузоотправителей, грузополучателей, пассажиров. Безопасность на железнодорожном транспорте, система классификации транспортных происшествий; охрана грузов, объектов железнодорожного транспорта; организация работы в особых условиях. Трудовые отношения и дисциплина работников на железнодорожном транспорте. Структурная реформа железнодорожного транспорта; ее этапы, цели, задачи и принципы. Единый хозяйствующий субъект. Органы управления и основы деятельности единого хозяйствующего субъекта. Ограничение оборота акций, ограничение оборота имущества единого хозяйствующего субъекта.

Общетеchnический курс

Тематические планы и программы

3. Охрана труда

Тематический план

№ п\п	Наименование тем	Количество часов
3.1	Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации	1
3.2	Гигиена труда и производственная санитария	1
3.3	Общие положения и социальные аспекты экологии	1
3.4	Производственный травматизм и его профилактика	2
3.5	Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях	2
3.6	Общие вопросы электробезопасности	1
3.7	Техника безопасности при ликвидации аварийных ситуаций	2
3.8	Пожарная профилактика и техника	1
3.9	Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему	1
3.10	Инструкция по охране труда и технике безопасности	4
	Всего	16

Программа

3.1. Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации

Правовые основы охраны труда. Трудовое законодательство и иные нормативные акты, содержащие нормы трудового права в области охраны труда. Система управление охраной труда. Права и обязанности работников и работодателей по охране труда, обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обучение и контроль знаний работников по охране труда. Система надзора и контроля за охраной труда.

3.2. Гигиена труда и производственная санитария

Основы гигиены, физиологии и психологии труда, классификация форм трудовой деятельности. Труд умственный и физический утомление. Пути снижения утомленности.

Воздушная среда на производстве. Параметры микроклимата. Вредные вещества в воздухе. Производственная вентиляция и отопление.

Производственный шум, вибрация. Электромонтажные излучения.

Мероприятия по улучшению условий труда.

3.3. Общие положения и социальные аспекты экологии

Историческая справка экологии. Термины и определение экологии. Глобальные экологические проблемы. Социальные аспекты экологии. Демографические проблемы планеты. Влияние объектов железнодорожного транспорта на окружающую природную среду.

3.4. Производственный травматизм и его профилактика

Опасные и вредные производственные факторы. Травмы и их классификация. Причины травматизма. Методы анализа причин травматизма. Методы профилактики травматизма и профессиональных заболеваний. Порядок оформления документации и порядок расследования и учета несчастных случаев.

3.5. Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях

Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях.

Правила безопасного перехода через железнодорожные пути, прохода вдоль путей, пропуска поездов.

Меры безопасности электрифицированных участках железнодорожных линий.

Меры безопасности при производстве работ на железнодорожных путях.

3.6. Общие вопросы электробезопасности

Основные термины и определения. Особенности и виды воздействия тока на человека факторы, влияющие на степень поражения током.

Напряжение глаза и прикосновения. Классификация электроустановок по напряжению, а производственных помещений по опасности напряжения током.

Технические способы защиты от поражения током. Средства защиты от поражения током.

3.7. Техника безопасности при ликвидации аварийных ситуаций

Виды опасности. Классификация опасных грузов. Общие условия их перевозки. Профилактические меры при перевозке опасных грузов. Основные требования безопасной работы при ликвидации крушения и аварии с опасными грузами. Действие работников при возникновении чрезвычайных ситуаций: сход с рельсов подвижного состава, разлив и развал опасных грузов, нарушение целостности пути, контактной сети, стихийных бедствий.

3.8. Пожарная профилактика и техника безопасности

Основные нормативные и правовые документы, содержащие нормы пожарной безопасности. Организация противопожарной защиты на объектах железнодорожного транспорта. Горение. Виды горения. Пожароопасные свойства вещества и материалов. Способы и средства тушения огня. Пожарная техника железнодорожного транспорта.

3.9. Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему

Оказание помощи пострадавшему от электрического тока: освобождение пострадавшего от токоведущих частей, проведение сердечно-легочной реанимации. Оказание доврачебной помощи при механических, термических травмах, при попадании посторонних предметов в глаз, под кожу, в дыхательные пути.

3.10. Инструкция по охране труда и технике безопасности

Общие требования по охране труда. Требования безопасности перед началом работы. «Типовая инструкция по охране труда для монтеров пути»; «Типовая инструкция по охране труда для сигнальщиков».

Область применения и назначения Правил. Порядок расследования аварий и несчастных случаев. Контроль за соблюдением настоящих Правил.

3 Специальный курс

для профессионального обучения по дополнительной программе профессиональной подготовки по профессии монтер пути 4-го разряда и по профессии сигналист 3-го разряда
Монтер пути 4 разряда

Код трудовой функции	Трудовая функция	Часы
C/01.3	Выполнение работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	160
C/02.3	Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути	

Перечень необходимых умений и знаний С/01.3

Необходимые умения	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 погрузочно-разгрузочных работ
	Применять действующие методики при ограждении мест препятствий для движения поездов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
Необходимые знания	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, электро сверлильных станков и путевого электрического и пневматического инструмента
	Правила регулировки положения конструкций верхнего строения пути на участках с железобетонным основанием
	Правила производства погрузочно-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 необходимых умений и знаний С/02.3

Необходимые умения	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 погрузочно-разгрузочных работ
	Применять действующие методики по содержанию стрелочных переводов
	Применять действующие методики при принятии мер к остановке поезда
Необходимые знания	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 электрорельсрезных, электро сверлильных станков и путевого электрического и пневматического инструмента
Правила регулировки положения конструкций верхнего строения пути на участках с железобетонным основанием
Правила производства погрузочно-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

Сигналист 3-го разряда

Код трудовой функции	Трудовая функция	Часы
A/01.2	Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	160
A/02.2	Выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	

Перечень необходимых умений и знаний А/01.2

Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по ограждению съемных путевых единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении съемных подвижных единиц
	Схемы ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении съемных подвижных единиц на

	железнодорожном пути
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень необходимых умений и знаний А/02.2

Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Схемы ограждения места производства путевых работ на станции
	Схемы ограждения места производства путевых работ на перегоне
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Требования охраны труда при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Трудовая функция

Код трудовой функции	Трудовая функция	Часы
В/01.2	Выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	160
В/02.2	Выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях	

	общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки	
--	---	--

Перечень необходимых умений и знаний В/01.2

Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Пользоваться средствами закрепления подвижного состава
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в части, касающейся работы сигналиста
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава железнодорожной станции
	Правила установки и изъятия тормозных башмаков
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков железнодорожной станции
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень необходимых умений и знаний В/02.2

Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
	Пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ

	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава на железнодорожной станции
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков на железнодорожной станции
	Общие сведения об устройстве централизованных стрелочных переводов и порядок перевода их курбелем на железнодорожной станции
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при приготовлении маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

3. Специальный курс **Учебный план**

№п\п	Наименование модуля/ курса/предмета	Количество часов
	Специальный курс	
4	Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути	66
5	Безопасность производства работ	12
6	ПТЭ, инструкции и безопасность движения	26
7	Сигналы. Сигнальные и путевые знаки	12
8	Порядок ограждения мест производства путевых работ	18
9	Работа в зимний период	24
	Всего	160

Программа

4. Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути

Тематический план

№ п\п	Наименование тем	Количество часов
4.1	Стрелочные переводы; их назначение, классификация, конструкции, устройство, основные элементы.	2
4.2	Централизованные и нецентрализованные стрелочные переводы	2
4.3	Дефекты и повреждения элементов стрелочных переводов	2
4.4	Неисправности стрелочных переводов	4
4.5	Обеспечение безопасности движения поездов по стрелочным переводам	4
4.6	Нормы устройства стрелочных переводов	4
4.7	Нормы и допуски содержания стрелочных переводов	4

4.8	Общие сведения о конструкции бесстыкового пути	2
4.9	Ремонт бесстыкового пути	4
4.10	Текущее содержание бесстыкового пути	4
4.11	Требования, предъявляемые к текущему содержанию и ремонту бесстыкового пути	2
4.12	Железнодорожные переезды	4
4.13	Измерительные приборы и инструменты	2
	Практическая работа №1	1
	Практическая работа №2	1
4.14	Механизированный путевой инструмент	2
4.15	Правила эксплуатации путевого электрического инструмента	2
4.16.	Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании железнодорожного пути	4
4.17	Технология производства путевых работ	4
4.18	Смена отдельных металлических частей стрелочного перевода	2
4.19	Выправка стрелочного перевода в продольном профиле и по уровню	2
4.20	Монтаж и демонтаж переездного настила	4
4.21	Особенности производства работ на бесстыковом пути	4
	Всего	66

Программа

4.1. Стрелочные переводы; их назначение, классификация, конструкции, устройство, основные элементы.

Виды соединений и пересечений путей.

Стрелочные переводы; их назначение, классификация, конструкции, устройство, основные элементы.

Требования, предъявляемые к стрелочным переводам. Глухие пересечения. Закрепление стрелочных переводов от угона. Эпюра стрелочного перевода.

4.2. Централизованные и нецентрализованные стрелочные переводы

Особенности устройства централизованных и нецентрализованных стрелочных переводов; предъявляемые к ним требования.

4.3. Дефекты и повреждения элементов стрелочных переводов

Дефекты и повреждения элементов стрелочных переводов; их классификация, причины их появления и развития.

4.4. Неисправности стрелочных переводов

Эксплуатация стрелочных переводов.

Неисправности стрелочных переводов; причины их появления и сроки устранения.

4.5. Обеспечение безопасности движения поездов по стрелочным переводам

Обеспечение безопасности движения поездов по стрелочным переводам с неисправностями.

4.6. Нормы устройства стрелочных переводов

Нормы устройства стрелочных переводов и глухих пересечений по

ширине колеи и уровню.

Нормы устройства острых и тупых крестовин стрелочных переводов и глухих пересечений по ширине желобов.

Шаг остряков и подвижных сердечников крестовин. Регулировка зазора между остряком и рамным рельсом. Требования к прилеганию остряков и подвижных сердечников к стрелочным подушкам. Требования к просвету между рабочей гранью упорных накладок и шейкой остряка или подвижного сердечника.

4.7. Нормы и допуски содержания стрелочных переводов

Нормы и допуски содержания переводных кривых по ординатам.

Нормы и допуски содержания закрестовинной кривой.

4.8. Общие сведения о конструкции бесстыкового пути

Общие сведения о конструкции бесстыкового пути. Требования, предъявляемые к бесстыковому пути. Рельсовые плети и уравнильные пролеты. Температура закрепления рельсовой плети.

4.9. Ремонт бесстыкового пути

Ремонт бесстыкового пути. Восстановление целостности рельсовой плети и ее температурного режима работы. Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях. Контроль за угоном плетей и изменениями температурного режима их работы.

4.10. Текущее содержание бесстыкового пути

Особенности производства работ по текущему содержанию бесстыкового пути.

4.11. Требования, предъявляемые к текущему содержанию и ремонту бесстыкового пути

Требования, предъявляемые к конструкции, укладке и содержанию бесстыкового пути в сложных эксплуатационных и природно-климатических условиях.

4.12. Железнодорожные переезды

Переезды; их классификация, требования, предъявляемые к устройству, оборудованию, содержанию и ремонту.

Условия эксплуатации железнодорожных переездов.

4.13. Измерительные приборы и инструмент

Шаблоны путеизмерительные; их назначение и применение.

Штангенциркули ПШВ-1 и ГТГНВ-2 для измерения износа рельсов и металлических частей стрелочного перевода. Шаблон КОР. Шаблон универсальный модели 00316.

Практическая работа № 1

Измерение ширины колеи и желобов на стрелочном переводе.

Практическая работа № 2

Измерение износа металлических частей стрелочного перевода. Проверка взаимного положения острияков и рамных рельсов шаблоном КОР. Измерения универсальным шаблоном.

4.14 Механизированный путевой инструмент

Электрические рельсошлифовальные, рельсорезные и рельсошлифовальные станки; их устройство, принцип работы, краткие эксплуатационно-технические характеристики.

4.15. Правила эксплуатации путевого электрического инструмента

Правила эксплуатации путевого электрического инструмента. Требования охраны труда при использовании электрического путевого инструмента.

4.16. Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании железнодорожного пути

Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании железнодорожного пути. Общие требования, предъявляемые к производству путевых работ в пределах железнодорожных станций.

4.17. Технология производства путевых работ

Одиночная смена переводных брусьев. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Ограждение места производства работ. Требования охраны труда при производстве работ. Смена флюгарочных брусьев. Особенности производства работ на централизованных стрелочных переводах.

4.18. Смена отдельных металлических частей стрелочного перевода

Смена отдельных металлических частей стрелочного перевода. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на централизованных стрелочных переводах.

4.19. Выправка стрелочного перевода в продольном профиле и по уровню

Выправка стрелочного перевода в продольном профиле и по уровню. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

4.20. Монтаж и демонтаж переездного настила

Монтаж и демонтаж переездного настила. Технология производства

работ. Состав бригады. Применяемые механизмы и инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

4.21. Особенности производства работ на бесстыковом пути

Переборка изолирующего стыка. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути.

Исправление ширины рельсовой колеи на стрелочных переводах. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент.

5. Безопасность производства работ

Тематический план

№п\п	Наименование тем	Количество часов
5.1	Инструкция по охране труда для монтеров пути	4
5.2	Инструкция по охране труда для сигналиста	4
5.3	Инструкция по охране труда для работы со средствами малой механизации	4
	Всего	12

Программа

7.1. Инструкция по охране труда для монтеров пути

«Инструкция по охране труда для монтеров пути ОАО «РЖД» ИОТ РЖД-4100612-ЦДРП-03 5-2012, утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 №2769р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 29.04.2013 №1021р), Общие требования охраны труда. Требования охраны труда перед началом работы и при следовании к месту проведения работ и обратно. Требования охраны труда при производстве путевых работ. Требования охраны труда при работе с ручным путевым инструментом. Требования охраны труда при работе с путевыми машинами. Требования охраны труда при работе с передвижными электростанциями и механизированным инструментом. Требования охраны труда при работе на электрифицированных участках железных дорог. Требования охраны труда при очистке железнодорожных путей и стрелочных переводов от снега. Требования охраны труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ и перевозке материалов верхнего строения пути. Требования охраны труда при производстве работ с пестицидами по уничтожению растительности на железнодорожных путях. Требования охраны труда при производстве работ на производственной базе. Требования охраны труда в аварийных ситуациях и по оказанию первой помощи пострадавшим. Требования охраны труда по окончании работы.

7.2. Инструкция по охране труда для сигналиста

«Инструкция по охране труда сигналиста подразделений инфраструктуры» ИОТ РЖД-4100612-ЦП-094-2016, утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 09.01.2016 №8р.

Общие требования охраны труда. Требования охраны труда перед началом работы. Требования охраны труда во время работы. Требования охраны труда в

аварийных ситуациях. Действия сигналиста по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья. Порядок оказания первой медицинской помощи. Требования охраны труда по окончании работ.

7.3. Инструкция по охране труда для работы со средствами малой механизации

«Инструкция по охране труда для работы со средствами малой механизации» ИОТ РЖД-4100612-ЦП-075-2015, утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 31.12.2015 №3220р.

Общие требования охраны труда. Требования охраны труда перед началом работы. Требования охраны труда во время работы со средствами малой механизации. Требования охраны труда при работе с путевыми рельсорезными станками, рельсосверлильными станками, рельсошлифовальными станками, электрошпалоподбойками и другого путевого механизированного инструмента. Требования охраны труда при работе с передвижными электростанциями. Требования охраны труда по безопасному обращению с используемыми в работе материалами, веществами, заготовками, полуфабрикатами. Требования охраны труда по безопасному содержанию рабочего места. Требования охраны труда при действиях, направленных на предотвращение аварийных ситуаций. Требования охраны труда по обеспечению мер безопасности при аварийной обстановке на железнодорожных путях. Меры безопасности при работе со средствами малой механизации на высоте. Меры электробезопасности, включая требования при работе на электрифицированных участках железных дорог. Действия работника пути при возникновении аварии и аварийной ситуации. Действия работника по оказанию первой помощи пострадавшим. Общая схема оказания первой помощи на месте происшествия. Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации. Оказание помощи при кровотечениях. Травматическая ампутация. Оказание помощи при ранениях. Инородное тело глаз. Оказание помощи при переломах костей. Особенности оказания помощи при некоторых травмах. Оказание помощи при ожогах. Оказание помощи при отравлениях. Первая помощь при поражениях электрическим током. Оказание помощи при поражениях электрическим током. Оказание помощи при часто встречающихся состояниях, связанных со здоровьем. Укусы насекомых, змей и животных. Инородные тела верхних дыхательных путей. Требования охраны труда по окончании работ.

6. ПТЭ, инструкции и безопасность движения

Тематический план

№п\п	Наименование тем	Количество часов
6.1	Транспортный устав железных дорог РФ.	2
6.2	Общие обязанности работников железнодорожного транспорта	4
6.3	Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта	2

6.4	Организация движения поездов. Порядок выдачи предупреждений.	2
6.5	Движение поездов при производстве путевых работ	4
6.6	Инструкция по сигнализации на железных дорогах РФ.	2
6.7	Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте	2
6.8	Ручные и звуковые сигналы на железнодорожном транспорте. Сигналы, применяемые при маневровой работе	2
6.9	Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства	2
6.10	Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта	2
6.11	Регламент действий работников, связанных с движением поездов, при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на инфраструктурных объектах ОАО «РЖД»	2
	Всего	26

Программа

6.1. Транспортный устав железных дорог РФ

Отношения, возникающие между железными дорогами РФ и грузоотправителями, грузополучателями, пассажирами, другими физическими и юридическими лицами при пользовании услугами железнодорожного транспорта и их права, обязанности и ответственность. Основные условия перевозок пассажиров, грузов, багажа, грузобагажа, отношения между железными дорогами и другими видами транспорта.

6.2. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта

«Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации», утвержденные приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (с изм., утв. приказами Минтранса России от 13.06.2012 №164, от 30.03.2015 №57, от 09.11.2015 №330, от 25.12.2015 №382, от 03.06.2016 № 145, от 01.09.2016 №257).

Основные обязанности работников железнодорожного транспорта; порядок допуска к управлению локомотивами, сигналами, стрелками. Порядок назначения на должность лиц, поступивших на железнодорожный транспорт, степень ответственности за выполнение ПТЭ и инструкций.

6.3. Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта

Общие обязанности и права работников железнодорожного транспорта в плане дисциплины на рабочем месте во время исполнения ими служебных обязанностей. Общие обязанности работодателя в плане предоставления работнику социальных гарантий, безопасных условий труда. Виды поощрений работника. Ответственность работника за нарушения правил трудовой дисциплины.

6.4. Организация движения поездов. Порядок выдачи предупреждений

Случаи выдачи предупреждений. Виды предупреждения. Срок выдачи заявок на предупреждение. Порядок их выдачи. Формы заявок. Должностные лица, имеющие право давать заявку о выдаче предупреждений. Порядок выдачи заявок на непредвиденные работы. Выдача предупреждений на поезда. Отмена

предупреждений. Общие положения Инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ. Требования, которым отвечать путь для пропуска поездов. Порядок встречи поездов обходчиками железнодорожных путей и искусственных сооружений, монтерами пути, назначаемыми для осмотра. Меры безопасности при проходе поезда. Минимальное расстояние от крайнего рельса.

6.5. Движение поездов при производстве путевых работ

«Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (приложение №8 к ПТЭ), утвержденная приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 04.06.2012 №162, от 30.03.2015 №57, от 09.11.2015 №330); «Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ», утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 14.12.2016 №2540р.

6.6. Инструкция по сигнализации на железных дорогах РФ

«Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (Приложение №7 к ПТЭ), утвержденная приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 04.06.2012 №162, от 30.03.2015 №57).

Сигналы и их применение. Видимые, звуковые и постоянные сигналы, их применение, порядок ограждения места производства работ. Виды звуковых сигналов. Светофоры, основные значения сигналов светофоров. Постоянные диски уменьшения скорости, переносные сигналы. Ручные сигналы, их применение и предъявляемые к ним требования. Сигнальные указатели: маршрутные, стрелочные, путевого заграждения. Постоянные и временные сигнальные знаки. Сигналы, применяемые при маневровой работе. Маневровые светофоры. Ручные и звуковые сигналы при маневрах. Сигналы тревог.

6.7. Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте

Порядок ограждения мест, требующих постоянного уменьшения скорости. Диски. Сигналы, подаваемые ими. Сигнальные знаки «Начало опасного места» и «Конец опасного места». Места их установки. Переносные сигналы. Требования, предъявляемые переносными сигналами. Ограждение препятствий для движения поездов и мест производства работ на перегоне. Схемы ограждений препятствий и мест производства работ на железнодорожных путях общего и необщего пользования. Порядок ограждения места внезапно возникшего препятствия для движения поездов на перегоне. Порядок ограждения мест производства работ на железнодорожном пути, не требующих ограждения сигналами остановки или уменьшения скорости, но требующих предупреждения работающих о приближении поезда. Переносные сигнальные знаки «С» — подача свистка.

6.8. Ручные и звуковые сигналы на железнодорожном транспорте.

Сигналы, применяемые при маневровой работе

Сигнальные приборы и принадлежности, которые необходимо иметь

работникам путевого хозяйства, связанным с движением поездов, при выполнении служебных обязанностей в зависимости от светлого или темного времени суток. Требования, предъявляемые ручными сигналами. Сигналы, подаваемые при опробовании тормозов. Сигналы, подаваемые при встрече и отправлении поездов. Звуковые сигналы, подаваемые духовыми рожками и ручными свистками. Оповестительный сигнал. Сигнал бдительности.

6.9. Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства

Требования к элементам железнодорожного пути. Требования к размещению и техническому оснащению обслуживающих подразделений железнодорожного транспорта. Требования к профилю и плану при размещении станций, разъездов и обгонных пунктов. Требования к ширине земляного полотна поверху на прямых участках железнодорожного пути общего и необщего пользования. Требования к размеру ширины колеи железнодорожных путей общего и необщего пользования. Требования к расположению головок рельсовых нитей по уровню в прямых и кривых участках пути. Контроль за состоянием железнодорожных путей и сооружений инфраструктуры. Требования к рельсам на железнодорожных путях общего и необщего пользования. Неисправности стрелочных переводов и глухих пересечение при которых не допускается их эксплуатация. Требования к установке сигнальных и путевых знаков.

6.10. Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта

Требования к организации осмотра сооружений, устройств и служебно-технических зданий. Требования к организации ремонта сооружений и устройств. Технологические окна для производства работ по текущему содержанию железнодорожного пути. Перечень путевых работ, выполняемых с закрытием перегона (пути, стрелочного перевода) или в интервалах между поездами; скорости пропуска поездов; формы заявки на выдачу предупреждений и должностные лица, осуществляющие руководство этими работами. Требования к закрытию движения на железнодорожном пути для производства работ. Ответственность и контроль за обеспечением безопасности движения поездов при производстве ремонтно-путевых работ. Условия и скорости пропуска поездов по месту производства работ. Перечень путевых работ на станциях и перегонах, оборудованных устройствами СЦБ и КТСМ, производство которых необходимо согласовывать с работниками дистанции сигнализации, централизации и блокировки. Перечень путевых работ, производство которых необходимо согласовывать с руководством дистанции электроснабжения или районом контактной сети.

6.11. Регламент действий работников, связанных с движением поездов, при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на инфраструктурных объектах ОАО «РЖД»

Порядок действий в случае обнаружения неисправности в пути, угрожающей безопасности движения. Порядок действий при неисправности контактной

сети, в случае получения сообщения о минировании объекта инфраструктуры или совершении террористического акта, при наезде на человека подвижным составом или столкновении с автотранспортным средством, при обнаружении дефектных элементов верхнего строения пути, при обнаружении нарушений содержания искусственных сооружений.

7. Сигналы. Сигнальные путевые знаки

Тематический план

№п\п	Наименование тем	Количество часов
7.1	Сигнальные знаки	4
7.2	Путевые знаки	2
7.3	Сигналы, их виды и назначение	4
7.4	Сигнальные приборы и принадлежности	2
	Всего	12

Программа

7.1.Сигнальные знаки

Сигнальные знаки. Переносные сигнальные знаки. Постоянные сигнальные знаки. Предупредительные сигнальные знаки. Временные сигнальные знаки.

7.2. Путевые знаки

Путевые знаки. Путевые знаки особые.

7.3.Сигналы, их виды и назначение

Сигналы, их виды и назначение. Видимые сигналы. Звуковые сигналы. Ручные сигналы. Постоянные сигналы. Переносные сигналы. Конструкция постоянных и переносных сигналов, сигнальных и путевых знаков.

Требования, предъявляемые к установке и содержанию постоянных дисков уменьшения скорости, переносных сигналов, сигнальных и путевых знаков.

7.4.Сигнальные приборы и принадлежности

Сигнальные приборы и принадлежности, используемые сигнальником при работе.

Петарды сигнальные; порядок их содержания, хранения, осмотра, учета и выдачи. Требования охраны труда при использовании петард.

8. Порядок ограждения мест производства путевых работ

Тематический план

№п\п	Наименование тем	Количество часов
8.1	Порядок ограждения мест производства работ на перегоне	2
8.2	Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов	2
8.3	Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью	2

8.4	Порядок ограждения мест производства работ на станциях	4
8.5	Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью	4
8.6	Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов	2
8.7	Порядок встречи поездов работниками железнодорожного транспорта. Ограждение и обозначение съёмных подвижных единиц	2
	Всего	18

Программа

8.1. Порядок ограждения мест производства работ на перегоне

Расстояние от сигнальных знаков «Начало опасного места» и «Конец опасного места» до сигналов уменьшения скорости и расстояние от переносных красных сигналов у места производства работ и от места внезапно возникшего препятствия до первой петарды на путях общего и необщего пользования.

Ограждение мест производства работ на перегоне на путях общего и необщего пользования переносными сигнальными знаками «С»: на однопутном участке; на двухпутном участке.

8.2. Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов

Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на перегоне на путях общего и необщего пользования при фронте работ 200 м и менее: на однопутном участке; на одном из путей двухпутного участка; на обоих путях двухпутного участка; на одном из путей трехпутного участка.

Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на перегоне на путях общего и необщего пользования при фронте работ более 200 м: на однопутном участке; на одном из путей двухпутного участка; на обоих путях двухпутного участка; на одном из путей трехпутного участка.

Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на перегоне вблизи станции на путях общего и необщего пользования при расположении места работ на расстоянии менее $B + 250$ м и менее 60 м от входного сигнала (или сигнального знака «Граница станции»).

Последовательность установки и снятия сигналов на местах производства работ, требующих остановки поездов.

8.3. Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью

Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью на перегоне на путях общего и необщего пользования: на однопутном участке; на одном из путей двухпутного участка; на обоих путях двухпутного участка; на одном из путей трехпутного участка.

Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью, на перегоне вблизи станций, когда расстояние до входного светофора (или сигнального знака «Граница станции») менее A на путях общего пользования или менее T на путях необщего пользования. Порядок снятия сигналов уменьшения скорости и сигнальных знаков «Начало опасного места» и «Конец опасного места».

Особенности ограждения места производства работ на мостах и в тоннелях, при производстве работ с инструментом, ухудшающим слышимость, а также при производстве путевых работ в условиях плохой видимости.

Ограждение участков пути, по которым поезда пропускаются с проводником.

8.4. Порядок ограждения мест производства работ на станциях

Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на станции на путях общего и необщего пользования в случаях: когда ведущие к месту производства работ стрелки заперты; когда острия стрелок направлены в сторону производства работ и не заперты; когда острия стрелочных переводов расположены ближе 50 м от места производства работ; производства работ на стрелочном переводе; производства работ на стрелочном переводе, когда расположенная вблизи другая стрелка запирается, чтобы на стрелочный перевод, где производятся работы, не попал подвижной состав; производства работ на стрелочном переводе, когда расположенную вблизи другую стрелку нельзя запереть так, чтобы на стрелочный перевод, где производятся работы, не попал подвижной состав; производства работ на входном стрелочном переводе; производства работ на выходном стрелочном переводе; производства работ между входным стрелочным переводом и входным сигналом; производства работ между выходным стрелочным переводом и сигнальным знаком «Граница станции».

8.5. Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью

Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью: на главных путях станции, когда расстояние от сигнального знака «Начало опасного места» («Конец опасного места») до входного сигнала (сигнального знака «Граница станции») более и равно A ; на главных путях станции, когда расстояние от сигнального знака «Начало опасного места» («Конец опасного места») до входного сигнала (сигнального знака «Граница станции») менее A ; на прочих станционных путях.

8.6.Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов

Порядок действий работников железнодорожного транспорта при обнаружении на перегоне внезапно возникшего препятствия для движения поездов и при отсутствии на месте необходимых переносных сигналов. Порядок ограждения места внезапно возникшего препятствия для движения поездов.

Порядок действий работников железнодорожного транспорта при приближении поезда к месту внезапно возникшего препятствия. Оповещение об обнаружении внезапно возникшего препятствия для движения поездов дежурного по станции, поездного диспетчера, дорожного мастера или бригадира пути.

8.7.Порядок встречи поездов работниками железнодорожного транспорта. Ограждение и обозначение съёмных подвижных единиц

Порядок действий при встрече поездов на перегоне и в пределах станции. Порядок действий при встрече поезда в местах, огражденных сигналами остановки или уменьшения скорости.

Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съёмные подвижные единицы при нахождении на перегоне: на однопутных участках, при движении по неправильному и правильному пути на двухпутных участках.

Ограждение путевых вагончиков, съёмных порталых кранов, тележек ПКБ и других съёмных подвижных единиц при работе на перегоне.

Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съёмные подвижные единицы при работе на станции.

9.Работа в зимний период

Тематический план

№п/п	Наименование тем	Количество часов
9.1	Общие сведения о работе путевого хозяйства в зимний период	4
9.2	Организация безопасного производства работ	4
9.3	Профилактика производственного травматизма и профзаболеваний	2
9.4	Электробезопасность	2
9.5	Требования к применению средств индивидуальной защиты	2
9.6	Пожарная безопасность	2
9.7	Режим труда и отдыха при производстве путевых работ в зависимости от интенсивности движения поездов	2
9.8	Система информации «Человек на пути»	2
	Практические занятия	4
	Всего	24

Программа

9.1. Общие сведения о работе путевого хозяйства в зимний период

Общие сведения о работе путевого хозяйства в зимний период
Распоряжением ОАО «РЖД» от 25.02.2015 №474р «О подготовке персонала к работе в зимних условиях на базе учебных центров профессиональных квалификаций железных дорог - филиалов ОАО «РЖД».

Порядок подготовки к работе в зимних условиях, организация работ по снегоборьбе, меры по обеспечению безопасности и бесперебойному движению поездов, порядок работы при особо сложных погодных условиях, сроки, система планирования работ и контроль за их выполнением.

9.2. Организация безопасного производства работ

Требования безопасности к организации работ в зимний период времени. Требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Ручные сигналы. Звуковая и световая сигнализация. Требования безопасности при ремонте рельсовой колеи с применением путевых механизмов, ручного и механизированного инструмента и приспособлений. Технология производства путевых работ в зимний период (регулировка ширины рельсовой колеи, устранение перекосов, просадок, выправка пучин) Стационарные устройства для очистки стрелочных переводов.

Требования безопасности при выполнении работ по очистке стрелочных переводов оборудованных устройствами пневматической обдувки.

Требования безопасности при очистке железнодорожных путей и стрелочных переводов от снега (первая, вторая, третья очередь).

Порядок ограждения мест производства работ. Маршрут прохода. Требования безопасности при выполнении работ с применением снегоуборочной техники. Меры безопасности при работе снегоочистительной и снегоуборочной техники. Требования к производственному оборудованию, приспособлениям и инструменту.

9.3.Профилактика производственного травматизма и профзаболеваний

Требования безопасности при работе на открытом воздухе в зимнее время года. Причины производственного травматизма.

Действие работников по оказанию первой помощи пострадавшим при травмах.

9.4. Электробезопасность

Действие электрического тока на организм человека.

Меры по предупреждению поражения человека электрическим током.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Требования безопасности при работах на электрифицированных участках.

9.5.Требования к применению средств индивидуальной защиты

Требования к применению средств индивидуальной защиты.

11.6. Пожарная безопасность

Требования безопасности к содержанию бытовых помещений (инструментальных кладовых и т.д.) Действия работников при пожаре.

Порядок использования первичных средств пожаротушения.

9.7. Режим труда и отдыха при производстве путевых работ в зависимости от интенсивности движения поездов

Режим труда и отдыха при производстве путевых работ в зависимости от интенсивности движения поездов

9.8. Система информации «Человек на пути»

Система информации «Человек на пути»

Практические работы

1. Очистка путей и стрелочных переводов от снега.
2. Выполнение работ по очистке стрелочных переводов оборудованных устройствами пневматической обдувки.
3. Исправление ширины колеи (перешивка пути).
4. Исправление пути укладкой пучинных карточек.

Производственное обучение

**по программе профессиональной подготовки по профессии
монтер пути 4-го разряда и профессиональной подготовки по профессии
сигналист 3-го разряда**

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, 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
Трудовые действия	Крепление рельсов к шпалам и брусьям вручную	
	Крепление рельсов к шпалам и брусьям 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 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
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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, умений и знаний С/02.3	

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
С/02.3	Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути	3
Трудовые действия	Крепление рельсов к шпалам и брусьям костылезабивщиками	
	Крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при раздельном скреплении	
	Резка рельсов электрорельсорезными 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, плитами 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		
Необходимые умения	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	
Необходимые знания	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 - сигналист 3-го разряда

Обобщенная трудовая функция:

Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц, мест производства путевых работ на железнодорожном пути

Код: А, уровень квалификации- 2

Перечень трудовых действий, умений и знаний А/01.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
А/01.2	Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	2
Трудовые действия	Ознакомление с заданием на выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Прохождение производственного инструктажа по выполнению работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Получение переносных сигналов и петард для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Переноска переносных сигналов при сопровождении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Установка переносных сигналов и петард для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Наблюдение за проходящими поездами при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Подача звуковых и видимых сигналов руководителю работ,	

	сопровождающему съемные подвижные единицы на железнодорожном пути
	Снятие переносных сигналов и петард, ограждающих съемные подвижные единицы на железнодорожном пути
Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по ограждению съемных путевых единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении съемных подвижных единиц
	Схемы ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень трудовых действий, умений и знаний А/02.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
А/02.2	Выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	2
Трудовые действия	Ознакомление с заданием на выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Прохождение производственного инструктажа по выполнению работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Получение переносных сигналов и петард для ограждения мест	

	производства путевых работ на железнодорожном пути
	Установка переносных сигналов и петард для ограждения мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Наблюдение за проходящими поездами при выполнении работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Подача звуковых и видимых сигналов руководителю путевых работ на железнодорожном пути
	Снятие переносных сигналов и петард по окончании путевых работ на железнодорожном пути
Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Схемы ограждения места производства путевых работ на станции
	Схемы ограждения места производства путевых работ на перегоне
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Требования охраны труда при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Обобщенная трудовая функция:

Выполнение работ по закреплению подвижного состава и проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожных станций

Код: В, уровень квалификации- 2

Перечень трудовых действий, умений и знаний В/01.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
В/01.2	Выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	2
Трудовые действия	Контроль правильной остановки состава в установленных местах для обеспечения механизированного закрепления на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Закрепление подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции с пульта управления механизированными средствами закрепления подвижного состава	
	Снятие механизированных средств закрепления подвижного состава перед отправлением поезда на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Контроль технического состояния механизированных средств закрепления подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Закрепление подвижного состава тормозными башмаками на путях общего пользования железнодорожных станций	
	Уборка тормозных башмаков перед отправлением поезда	
	Контроль исправности тормозных башмаков	
	Контроль сохранности тормозных башмаков	
	Проведение очистки рельсов и шпал в районе установки тормозных башмаков от грязи, снега и льда	
	Проведение очистки упора тормозного стационарного (механизированного средства закрепления) от грязи, снега и льда	
Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Пользоваться средствами закрепления подвижного состава	
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции	
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в части, касающейся работы сигналиста	
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава железнодорожной станции	
	Правила установки и изъятия тормозных башмаков	
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков железнодорожной станции	

	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень трудовых действий, умений и знаний В/02.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
В/02.2	Выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки	2
Трудовые действия	Проверка свободности пути на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Перевод курбелем централизованных стрелок на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки	
	Проверка правильности приготовления маршрута при приеме, отправлении и пропуске поездов в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Подача и восприятие звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов	
	Подача и восприятие звуковых и видимых сигналов при производстве маневровой работы	
Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции	
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции	
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ	

	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава на железнодорожной станции
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков на железнодорожной станции
	Общие сведения об устройстве централизованных стрелочных переводов и порядок перевода их курбелем на железнодорожной станции
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при приготовлении маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Производственное обучение

Тематический план

1. На рабочем месте

№ п\п	Наименование тем	Количество часов
1.1	Инструктажи по охране труда и обеспечению безопасного производства путевых работ	2
1.2	Правила содержания и использования механизированного путевого инструмента	6
1.3	Практическое ознакомление с правилами и технологией выполнения путевых работ монтером пути 4-го разряда	8
1.4	Практическое ознакомление с правилами обеспечения безопасности движения поездов	8
1.5	Отработка действий работников в нестандартных ситуациях	8
1.6	Самостоятельная работа в качестве монтера пути 4-го разряда под руководством наставника	24
1.7	Самостоятельная работа в качестве монтера пути 4-го разряда под руководством наставника	24
1.8	Приобретение навыков ограждения мест производства работ	8
1.9	Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника	8
1.10	Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника	24
	Всего	120

Программа

1.1. Инструктажи по охране труда и обеспечению безопасного производства путевых работ

Инструктажи по охране труда и мерам безопасности при производстве путевых работ. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины для обеспечения качества производства путевых работ.

Ознакомление с основными требованиями охраны труда при текущем содержании и ремонте пути.

1.2. Правила содержания и использования механизированного путевого инструмента

Ознакомление с правилами эксплуатации электрорельсорезных, электросверлильных, электрошлифовальных станков и путевого электрического инструмента. Требования охраны труда при использовании электрического путевого инструмента.

1.3. Практическое ознакомление с правилами и технологией выполнения путевых работ монтером пути 4-го разряда

Инструктаж по охране труда. Ознакомление с требованиями охраны труда при проведении работ и использовании путевого инструмента. Освоение рациональных приемов и методов работы с различным инструментом.

Ознакомление с правилами обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и погрузочно-разгрузочных работах.

Практическое ознакомление с правилами и технологией выполнения путевых работ монтером пути 4-го разряда.

1.4. Практическое ознакомление с правилами обеспечения безопасности движения поездов

Инструктаж по охране труда. Ознакомление с правилами обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и погрузочно-разгрузочных работ.

Отработка действий работников при возникновении нестандартных ситуаций: сходе подвижного состава с рельсов; падении грузов с подвижного состава; разливе или рассыпании опасных и вредных веществ; возгорании подвижного состава и искусственных сооружений; возгорании в полосе отвода; обрыве контактного провода или неисправности защитного и рабочего заземлений.

1.5. Отработка действий работников в нестандартных ситуациях

Отработка действий работников в нестандартных ситуациях: нарушения целостности верхнего строения пути, угрожающих безопасности движения поездов (изломах рельсов; разрыве стыковых болтов; разрыв стыковых болтов в изолирующих стыках; изломе контррельсовых болтов; излом стыковых накладок; излом стыковых накладок в изолирующих стыках; предельно растянутые зазоры, в том числе на изолирующих стыках; выход рельсов из реборд подкладок, в том числе на стрелочных переводах; излом тяг на стрелочных переводах).

1.6. Самостоятельная работа в качестве монтера пути 4-го разряда под руководством наставника

Инструктаж по охране труда. Особенности условий труда на рабочих местах и меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях с учетом местных условий.

Самостоятельная работа в качестве монтера пути 4-го разряда под руководством наставника.

1.7. Самостоятельная работа в качестве монтера пути 4-го разряда под руководством наставника

Самостоятельная работа в качестве монтера пути 4-го разряда под руководством наставника в объеме требований квалификационной характеристики и с соблюдением требований охраны труда, правил противопожарной безопасности.

1.8. Приобретение навыков ограждения мест производства работ

Инструктаж по охране труда. Особенности условий труда на рабочих местах и меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях с учетом местных условий.

Практическое ознакомление с сигналами и сигнальными знаками, применяемыми для ограждения мест производства работ; комплектом ручных сигналов; запасом петард. Установка и обеспечение сохранности переносных сигналов, петард и сигнальных знаков, ограждающих съемные подвижные единицы и места производства работ.

Ознакомление с порядком расстановки сигналистов и оповещения о приближении поездов. Изучение сигналов о прекращении работ и пропуске поездов. Порядок установки и снятия сигналов при производстве путевых работ

Практическое ознакомление с порядком ограждения мест производства путевых работ. Наблюдение за проходящими поездами и своевременная подача звуковых и видимых сигналов руководителю работ. Снятие сигналов ограждения и петард с разрешения руководителя работ. Пользование телефонной связью и переносными радиостанциями.

1.9. Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника

Инструктаж по охране труда. Особенности условий труда на рабочих местах и меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях с учетом местных условий.

Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника.

1.10. Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника

Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника в объеме требований квалификационной

характеристики и с соблюдением требований охраны труда, правил противопожарной безопасности.

3.3.3. Учебные планы и программы для профессионального обучения по дополнительным профессиональным программам профессиональной подготовки по профессии монтер пути 5-6-го разрядов и программам профессиональной подготовки по профессии сигналист 3-го разряда

Теоретическое обучение

Учебный план

№п\п	Наименование модуля/ курса/предмета	Количество часов
	Экономический курс	8
1	Основы экономических знаний	4
2	Основы российского законодательства	4
	Общетехнический курс	16
3	Охрана труда	16
	Всего	24

Экономический курс

Тематические планы и программы

3. Основы экономических знаний

Тематический план

№п\п	Наименование тем	Количество часов
1.1	Железнодорожный транспорт как ведущее звено экономики страны. Реформирование ОАО «РЖД»	1
1.2	Организация производственно-финансовой и хозяйственной деятельности структурных подразделений филиала ОАО «РЖД»	1
1.3	Расходы, доходы и прибыль структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Себестоимость продукции и услуг	1
1.4	Менеджмент структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Социально-трудовые отношения в открытом акционерном обществе «Российские железные дороги»	1
	Всего	4

Программа

1.1. Железнодорожный транспорт как ведущее звено экономики страны. Реформирование ОАО «РЖД»

Транспорт, его виды, особенности и значение в экономике страны. Основные направления транспортной политики России. Основные объемные, технико-экономические показатели работы железнодорожного транспорта. Особенности и основные задачи железнодорожного транспорта в условиях рыночной экономики.

Образование ОАО «РЖД». Устав ОАО «РЖД». Управление железнодорожным транспортом. Организационная структура ОАО «РЖД», филиалов ОАО «РЖД», структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД».

Основные задачи ОАО «РЖД». Положение о структурном подразделении филиала ОАО «РЖД». Работники ОАО «РЖД». Работодатель ОАО «РЖД». Роспрофжел. Холдинговая компания.

Маркетинговая деятельность ОАО «РЖД», филиала ОАО «РЖД»

1.2. Организация производственно-финансовой и хозяйственной деятельности структурных подразделений филиала ОАО «РЖД»

Планирование производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения филиала ОАО «РЖД». Регламент формирования и контроля исполнения бюджетов. План по труду. Планирование капитального ремонта. Основные фонды, их значение, состав и структура. Износ и амортизация основных фондов.оборотные средства. Материально-техническая база и материально-техническое обеспечение. Финансовый план. Плановый контингент работников. Экономические показатели.

1.3. Расходы, доходы и прибыль структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Себестоимость продукции и услуг

Классификация расходов по видам деятельности. Расходы специфические (прямые производственные), общепроизводственные, общехозяйственные. Группировка специфических расходов по укрупненным видам работ. Структура расходов по элементам затрат. Себестоимость перевозок, зависимость расходов от объема перевозок. Пути снижения себестоимости перевозок. Классификация доходов. Схема формирования доходов. Пути повышения доходности железнодорожного транспорта. Формирование и использование прибыли.

Финансирование структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Налоговая система Российской Федерации. Налогообложение структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Льготы по налогам.

1.4. Менеджмент структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД». Социально-трудовые отношения в открытом акционерном обществе «Российские железные дороги»

Экономика труда в структурных подразделениях филиалов ОАО «РЖД»
Производительность труда, ее сущность и изменение. Основные факторы, влияющие на рост производительности труда. Организация заработной платы. Корпоративная система оплаты труда работников структурных подразделений филиала ОАО «РЖД». Корпоративная система премирования работников структурных подразделений филиала ОАО «РЖД» на условия трех уровневого подхода. Нормирование труда. Бюджет рабочего времени. Классификация затрат труда. Нормы затрат труда и нормативы. Методы нормирования труда. Режим труда – виды, нормы, требования. Отпуск – виды и правила предоставления

Сущность и содержание менеджмента. Основы организационного управления. Личность и коллектив. Обязательства Работодателя в сфере трудовых отношений, в сфере развития кадрового потенциала. Обязательства Работников. Обязательства Роспрофжел. Социальные гарантии работникам и членам их семей в соответствии с законодательством и сверх законодательства РФ.

Порядок выплаты единовременного поощрения за добросовестный труд в ОАО «РЖД» работникам филиалов и структурных подразделений при увольнении впервые на пенсию. Порядок обеспечения путевками в санаторно-курортные и оздоровительные учреждения работников и членов их семей. Правила предоставления корпоративной поддержки при приобретении (строительстве) жилых помещений в собственность.

Основные направления повышения эффективности работы Компании
Показатели финансового состояния и коммерческой эффективности деятельности предприятия. Роль анализа хозяйственной деятельности в управлении производством и повышении его эффективности. Эффективность использования ресурсов в ОАО «РЖД».

4. Основы российского законодательства

Тематический план

№п\п	Наименование тем	Количество часов
2.1	Основы конституционного строя Российской Федерации	1
2.2	Основы трудового права. Основы права социального обеспечения	1
2.3	Основы уголовного права. Судопроизводство в Российской Федерации	1
2.4	Основы законодательства РФ в области железнодорожного транспорт	1
	Всего	4

Программа

2.1. Основы конституционного строя Российской Федерации

Происхождение государства и права: Причины и формы возникновения государства. Особенности возникновения права. Сущность и функции государства. Государственная власть: понятие и общие черты
Понятие государства, его признаки и сущность. Типы и формы государства. Форма государственного устройства. Политический режим: понятие, признаки, виды. Политический режим современной России. Понятие и сущность правового государства. Принципы правового государства. Формирование правового государства в российском обществе

Основы конституционного строя РФ: структура органов государственной власти, принцип разделения властей, суверенитета и т.п. Конституционные права и свободы граждан: политические, экономические, социальные, культурные. Гражданский кодекс РФ. Правоспособность и дееспособность граждан. Понятие гражданско-правового договора.

Основы наследственного права (понятие «наследование», основания наследования, наследование по закону и по завещанию, приобретение наследства, право на отказ от наследования и т.п).

Законодательство о защите прав потребителей. Процессуальные аспекты защиты прав потребителей.

2.2. Основы трудового права. Основы права социального обеспечения

Роль труда в жизни общества. Понятия трудового права. Основные

законодательные акты о труде в РФ (источники трудового права). Трудовой кодекс РФ. Особенности трудоустройства в РФ. Профессиональная подготовка лиц, ищущих работу. Выплата пособий по безработице. Коллективный договор предприятия. Трудовой договор (контракт), его понятие и стороны. Виды трудового договора (контракта). Общий порядок приема на работу; оформление при приеме Переводы, их виды. Увольнение работников по их собственной инициативе или инициативе администрации. Социальные гарантии при увольнении. Заработная плата. Система оплаты труда работников.

Социальные права человека и гражданина в РФ. Понятие социальной защиты Современное состояние системы социальной защиты населения. Основные направления развития системы социальной защиты населения. Основные механизмы социальной защиты при наступлении социальных рисков.

2.3. Основы уголовного права. Судопроизводство в Российской Федерации

Понятие уголовного права. Принципы уголовного права. Действие уголовного закона. Понятие преступления. Основные виды преступлений. Уголовная ответственность и наказание. Уголовная ответственность несовершеннолетних. Уголовный процесс. Особенности уголовного процесса по делам несовершеннолетних. Защита от преступления. Права обвиняемого, потерпевшего, свидетеля. Уголовное судопроизводство.

Защита прав человека в государстве. Судебная система. Конституционный суд Российской Федерации. Суды общей юрисдикции. Мировые суды. Порядок осуществления правосудия в судах общей юрисдикции. Арбитражные суды. Правоохранительные органы Российской Федерации. Система органов внутренних дел. Прокуратура и ее деятельность. Органы Федеральной службы безопасности Российской Федерации. Адвокатура. Нотариат.

2.4. Основы законодательства РФ в области железнодорожного транспорт

Система законодательства в области железнодорожного транспорта. Федеральный закон от 10.01.2003г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в РФ». Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта РФ». Государственное регулирование в области железнодорожного транспорта. Основные понятия: перевозчик, инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования, владелец инфраструктуры, грузоотправитель, грузополучатель, груз, грузобагаж, перевозочный документ, железнодорожные пути общего пользования, железнодорожные пути необщего пользования, тарифные руководства, пассажир, железнодорожная станция. Основные требования, предъявляемые к организациям и объектам железнодорожного транспорта. Система лицензирования отдельных видов деятельности на железнодорожном транспорте. Перевозка грузов, пассажиров, багажа и грузобагажа железнодорожным транспортом. Перевозка опасных грузов. Ответственность перевозчиков, владельцев инфраструктур, грузоотправителей, грузополучателей, пассажиров. Безопасность на железнодорожном транспорте, система классификации транспортных происшествий; охрана грузов, объектов железнодорожного транспорта;

организация работы в особых условиях. Трудовые отношения и дисциплина работников на железнодорожном транспорте. Структурная реформа железнодорожного транспорта; ее этапы, цели, задачи и принципы. Единый хозяйствующий субъект. Органы управления и основы деятельности единого хозяйствующего субъекта. Ограничение оборота акций, ограничение оборота имущества единого хозяйствующего субъекта.

Общетехнический курс
Тематические планы и программы

3. Охрана труда

Тематический план

№ п\п	Наименование тем	Количество часов
3.1	Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации	1
3.2	Гигиена труда и производственная санитария	1
3.3	Общие положения и социальные аспекты экологии	1
3.4	Производственный травматизм и его профилактика	2
3.5	Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях	2
3.6	Общие вопросы электробезопасности	1
3.7	Техника безопасности при ликвидации аварийных ситуаций	2
3.8	Пожарная профилактика и техника	1
3.9	Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему	1
3.10	Инструкция по охране труда и технике безопасности	4
	Всего	16

Программа

3.1. Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации

Правовые основы охраны труда. Трудовое законодательство и иные нормативные акты, содержащие нормы трудового права в области охраны труда. Система управление охраной труда. Права и обязанности работников и работодателей по охране труда, обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обучение и контроль знаний работников по охране труда. Система надзора и контроля за охраной труда.

3.2. Гигиена труда и производственная санитария

Основы гигиены, физиологии и психологии труда, классификация форм трудовой деятельности. Труд умственный и физический утомление. Пути снижения утомленности.

Воздушная среда на производстве. Параметры микроклимата. Вредные вещества в воздухе. Производственная вентиляция и отопление.

Производственный шум, вибрация. Электромонтажные излучения.
Мероприятия по улучшению условий труда.

3.3. Общие положения и социальные аспекты экологии

Историческая справка экологии. Термины и определение экологии.
Глобальные экологические проблемы. Социальные аспекты экологии.
Демографические проблемы планеты. Влияние объектов железнодорожного транспорта на окружающую природную среду.

3.4. Производственный травматизм и его профилактика

Опасные и вредные производственные факторы. Травмы и их классификация.
Причины травматизма. Методы анализа причин травматизма. Методы профилактики травматизма и профессиональных заболеваний. Порядок оформления документации и порядок расследования и учета несчастных случаев.

3.5. Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях

Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях.
Правила безопасного перехода через железнодорожные пути, прохода вдоль путей, пропуска поездов.
Меры безопасности электрифицированных участках железнодорожных линий.
Меры безопасности при производстве работ на железнодорожных путях.

3.6. Общие вопросы электробезопасности

Основные термины и определения. Особенности и виды воздействия тока на человека факторы, влияющие на степень поражения током.
Напряжение глаза и прикосновения. Классификация электроустановок по напряжению, а производственных помещений по опасности напряжения током.
Технические способы защиты от поражения током. Средства защиты от поражения током.

3.7. Техника безопасности при ликвидации аварийных ситуаций

Виды опасности. Классификация опасных грузов. Общие условия их перевозки. Профилактические меры при перевозке опасных грузов. Основные требования безопасной работы при ликвидации крушении и аварии с опасными грузами. Действие работников при возникновении чрезвычайных ситуаций: сход с рельсов подвижного состава, разлив и развал опасных грузов, нарушение целостности пути, контактной сети, стихийных бедствий.

3.8. Пожарная профилактика и техника безопасности

Основные нормативные и правовые документы, содержащие нормы пожарной безопасности. Организация противопожарной защиты на объектах железнодорожного транспорта. Горение. Виды горения. Пожароопасные свойства вещества и материалов. Способы и средства тушения огня. Пожарная техника железнодорожного транспорта.

3.9. Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему

Оказание помощи пострадавшему от электрического тока: освобождение

пострадавшего от токоведущих частей, проведение сердечно-легочной реанимации. Оказание доврачебной помощи при механических, термических травмах, при попадании посторонних предметов в глаз, под кожу, в дыхательные пути.

3.10. Инструкция по охране труда и технике безопасности

Общие требования по охране труда. Требования безопасности перед началом работы. «Типовая инструкция по охране труда для монтеров пути»; «Типовая инструкция по охране труда для сигнальщиков».

Область применения и назначения Правил. Порядок расследования аварий и несчастных случаев. Контроль за соблюдением настоящих Правил.

3 Специальный курс

для профессионального обучения по дополнительной программе профессиональной подготовки по профессии монтер пути 5-6-го разрядов и профессиональной подготовки по профессии сигналист 3-го разряда
Монтер пути 5 разряда

Код трудовой функции	Трудовая функция	Часы
D/01.3	Выполнение сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	200
D/02.3	Выполнение сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути	

Перечень необходимых умений и знаний D/01.3

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 погрузочно-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 погрузочно-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 необходимых умений и знаний D/02.3

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 погрузочно-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 погрузочно-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

Монтер пути 6-го разряда

Код трудовой функции	Трудовая функция	Часы
E/01.3	Выполнение особо сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	200
E/02.3	Выполнение особо сложных работ по текущему содержанию железнодорожного пути	

Перечень необходимых умений и знаний E/01.3

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 погрузочно-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 погрузочно-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 необходимых умений и знаний Е/02.3

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 погрузочно-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 погрузочно-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

Сигналист 3-го разряда

Код трудовой функции	Трудовая функция	Часы
A/01.2	Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	200
A/02.2	Выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	

Перечень необходимых умений и знаний А/01.2

Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по ограждению съёмных путевых единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении съёмных подвижных единиц
	Схемы ограждения съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень необходимых умений и знаний А/02.2

Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Схемы ограждения места производства путевых работ на станции
	Схемы ограждения места производства путевых работ на перегоне
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Требования охраны труда при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Трудовая функция

Код трудовой функции	Трудовая функция	Часы
В/01.2	Выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	200
В/02.2	Выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки	

Перечень необходимых умений и знаний В/01.2

Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Пользоваться средствами закрепления подвижного состава
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в части, касающейся работы сигналиста
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава железнодорожной станции
	Правила установки и изъятия тормозных башмаков
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков железнодорожной станции
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень необходимых умений и знаний В/02.2

Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
	Пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в объеме,

	необходимом для выполнения работ
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава на железнодорожной станции
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков на железнодорожной станции
	Общие сведения об устройстве централизованных стрелочных переводов и порядок перевода их курбелем на железнодорожной станции
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при приготовлении маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

3. Специальный курс **Учебный план**

№п\п	Наименование модуля/ курса/предмета	Количество часов
Специальный курс		
6	Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути	106
7	Безопасность производства работ	12
8	ПТЭ, инструкции и безопасность движения	26
9	Сигналы. Сигнальные и путевые знаки	12
10	Порядок ограждения мест производства путевых работ	18
11	Работа в зимний период	24
	Всего	200

Программа

4. Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути **Тематический план**

№ п\п	Наименование тем	Количество часов
4.1	Система ведения путевого хозяйства железных дорог Российской Федерации	4
4.2	Нормативы устройства и содержания рельсовой колеи в профиле, плане, по уровню и ширине	2
4.3	Технические условия, нормативы устройства и содержания пути и его элементов	4
4.4	Организация текущего содержания пути	4
4.5	Хранение и учет средств механизации, приборов, инструмента, аварийно-восстановительного и километрового запасов материалов верхнего строения пути	2
4.6	Содержание кривых участков пути	4
4.7	Проверка соответствия кривой проектному положению в плане	2
4.8	Регулировка рельсошпальной решетки в плане по расчетным	2

	стрелам изгиба	
	Практическая работа №1	2
4.9	Устройство и содержание стрелочных переводов	2
4.10	Характеристика новых проектов стрелочных переводов	2
4.11	Регулировка стрелочного перевода в плане. Регулировка ширины колеи на стрелочном переводе	2
	Практическая работа №2	2
	Практическая работа №3	2
	Практическая работа №4	2
4.12	Требования, предъявляемые к плану и профилю, земляному полотну и верхнему строению бесстыкового пути	4
4.13	Надзор за участками бесстыкового пути	4
4.14	Виды ремонтов бесстыкового пути	4
4.15	Особенности ремонта бесстыкового пути с применением путевых машин	4
4.16	Восстановление целостности рельсовой плети	4
4.17	Технология перекладки плетей	4
	Практическая работа №5	2
4.18	Исправление пути на пучинах	2
4.19	Способы исправления пути на пучинах	4
4.20	Технология исправления пути на пучинах	4
4.21	Технология выполнения работ при регулировке стрелочного перевода в плане	4
4.22	Технология выполнения работ при исправлении переводных кривых по ординатам	4
4.23	Технология выполнения работ при постановке закрестовинных кривых в правильное положение в плане	2
4.24	Технология производства работ при восстановлении целостности рельсовой плети	2
4.25	Технология производства работ при разрядке температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути	2
4.26	Технология производства работ при росте и осадке пучин высотой до 50 мм и высотой более 50 мм	4
4.27	Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании пути. Путевые машины.	2
4.28	Путевые машины	4
4.29	Особенности устройства и содержания пути на участках скоростного движения поездов	2
4.30	Особенности организации работ по техническому обслуживанию пути на участках скоростного движения поездов	2
4.31	Технология работы звеносборочной линии	4
	Всего	106

Программа

4.1. Система ведения путевого хозяйства железных дорог Российской Федерации

Общие положения. Виды, периодичность выполнения, критерии назначения и нормативно-технические требования, предъявляемые к ремонтно-путевым работам и плано-предупредительной выправке пути.

Положение о системе ведения путевого хозяйства ОАО «Российские железные дороги».

4.2. Нормативы устройства и содержания рельсовой колеи в профиле, плане, по уровню и ширине

Нормативы устройства рельсовой колеи. Допуски на содержание рельсовой колеи. Допускаемые скорости движения в зависимости от состояния элементов верхнего строения пути.

4.3. Технические условия, нормативы устройства и содержания пути и его элементов

Рельсы и крепления. Шпалы и переводные брусья. Балласт, балластная призма, земляное полотно. Стрелочные переводы и глухие пересечения. Путь на мостах и в тоннелях. Железнодорожные переезды. Полоса отвода.

Сигналы, сигнальные и путевые знаки, устройства путевого заграждения. Основные требования к устройству и содержанию пути на сортировочных горках и подгорочных путях.

Основные технические требования и правила содержания бесстыкового пути. Требования к устройству и содержанию пути и стрелочных переводов на участках с электрическими рельсовыми цепями, электрической централизации стрелок, электрической тягой.

Особенности текущего содержания пути в зимний период.

4.4. Организация текущего содержания пути

Основные требования к текущему содержанию пути. Осмотры и проверки пути и сооружений. Планирование работ по текущему содержанию пути.

4.5. Хранение и учет средств механизации, приборов, инструмента, аварийно-восстановительного и покилометрового запасов материалов верхнего строения пути

Хранение и учет средств механизации, приборов и инструмента. материалов верхнего строения пути. Хранение покилометрового запаса материалов верхнего строения пути.

4.6. Содержание кривых участков пути

Особенности устройства и содержания пути в кривых. Увеличение ширины колеи в кривых малого радиуса.

Возвышение наружного рельса в кривых. Расчет возвышения наружной рельсовой нити в кривых.

Забег стыков по внутренней нити кривых. Назначение, размеры и маркировка укороченных рельсов. Расчет числа и порядка укладки укороченных рельсов на внутренних нитях кривых.

4.7. Проверка соответствия кривой проектному положению в плане.

Проверка соответствия кривой проектному положению в плане. Визирование пути оптическим прибором или нивелиром. Способы замера кривых участков пути по стрелам прогиба. Технология разбивки и съемки кривых. Состав бригады. Меры безопасного производства работ в кривых участках пути. Ограждение места производства работ.

Рекомендуемые виды рихтовки кривой в зависимости от характера и величин стрел изгиба. Расчет выправки кривой графоаналитическим методом.

4.8. Регулировка рельсошпальной решетки в плане по расчетным стрелам изгиба

Регулировка рельсошпальной решетки в плане по расчетным стрелам изгиба. Технология выполнения работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути.

Необходимость увеличения междупутных расстояний в кривых участках пути. Расчет увеличения междупутных расстояний в кривых.

Практическая работа №1

Съемка кривой с измерением стрел изгиба и проверкой габаритных расстояний.

4.9. Устройство и содержание стрелочных переводов

Устройство и содержание стрелочных переводов. Стрелочные переводы для участков пути со скоростным движением поездов. Особенности стрелочных переводов типа Р65 марки 1/11, типа Р65 марки 1/18, типа Р65 с гибкими острьями и крестовинами с непрерывной поверхностью катания.

4.10. Характеристика новых проектов стрелочных переводов

Основные отличия и характеристика новых проектов стрелочных переводов: гибкие острьяки, контррельсовые узлы, стрелочные замыкатели, контррельсы-протекторы, крестовины с подвижным и поворотным сердечником, железобетонные брусья, упругие скрепления.

4.11. Регулировка стрелочного перевода в плане. Регулировка ширины колеи на стрелочном переводе.

Регулировка стрелочного перевода в плане. Регулировка ширины колеи на стрелочном переводе. Исправление переводных кривых по ординатам. Измерение ординат переводной кривой. Разбивка закрестовинной кривой по ординатам.

Практическая работа №2

Измерение ординат переводной кривой на стрелочном переводе и сравнение их с проектными значениями.

Практическая работа № 3

Разбивка закрестовинной кривой по ординатам на стрелочном переводе.

Практическая работа № 4

Определение неисправностей стрелочного перевода.

4.12. Требования, предъявляемые к плану и профилю, земляному полотну и верхнему строению бесстыкового пути

Требования, предъявляемые к плану и профилю, земляному полотну и верхнему строению бесстыкового пути. Особенности конструкции

бесстыкового пути в кривых малого радиуса, на мостах, в тоннелях.

4.13. Надзор за участками бесстыкового пути

Надзор за участками бесстыкового пути в период экстремальных температур рельсов.

Контроль за угоном плетей и изменениями температурного режима их работы.

4.14. Виды ремонтов бесстыкового пути

Неисправности и расстройство бесстыкового пути; способы их устранения.

Виды ремонтов. Типовые технологические процессы.

4.15. Особенности ремонта бесстыкового пути с применением путевых машин

Особенности ремонта бесстыкового пути с применением тяжелых путевых машин.

4.16. Восстановление целостности рельсовой плети

Восстановление целостности рельсовой плети и ее температурного режима работы. Машины, применяемые для восстановления плетей.

Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях.

Принудительный ввод плетей в оптимальную температуру закрепления. Сварка плетей. Сварка с подтягиванием и предварительным изгибом привариваемой части плети.

4.17. Технология перекладки плетей

Перекладка плетей в кривых участках пути. Требования, предъявляемые к перекладываемым плетям. Технология перекладки плетей. Требования охраны труда при производстве работ.

Практическая работа №5

Проверка степени затяжки болтов в местах скрепления

4.18. Исправление пути на пучинах

Причины появления пучин. Разновидности пучин. Технические требования к исправлению пути на пучинах. Пучинные материалы.

4.19. Способы исправления пути на пучинах

Способы исправления пути на пучинах. Временные отводы. Требования к состоянию пути перед пропуском поезда по месту работ.

4.20. Технология исправления пути на пучинах

Измерительные работы при исправлении пути на пучинах. Технология исправления пути на пучинах.

4.21. Технология выполнения работ при регулировке стрелочного перевода в плане

Регулировка стрелочного перевода в плане. Технология выполнения работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

4.22. Технология выполнения работ при исправлении переводных кривых по ординатам

Исправление переводных кривых по ординатам. Измерение ординат переводной кривой. Технология выполнения работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

4.23. Технология выполнения работ при постановке закрестовинных кривых в правильное положение в плане

Постановка закрестовинных кривых в правильное положение в плане. Разбивка закрестовинной кривой по ординатам. Технология выполнения работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

4.24. Технология производства работ при восстановлении целостности рельсовой плети

Восстановление целостности рельсовой плети. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемые механизмы и инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

4.25. Технология производства работ при разрядке температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути

Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемые механизмы и инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

4.26. Технология производства работ при росте и осадке пучин высотой до 50 мм и высотой более 50 мм

Исправление пути на пучинах. Технология производства работ при росте и осадке пучин высотой до 50 мм и высотой более 50 мм. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

4.27. Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании пути

Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании пути. Виды работ, выполняемых за счет средств, относимых на ремонт пути и текущее содержание пути. Виды работ, выполняемых за счет инвестиций. Критерии назначения и периодичность проведения ремонтов.

4.28. Путевые машины

Путевые машины; их назначение, конструкция и технические характеристики. Машинизированные комплексы для ремонтов пути.

4.29. Особенности устройства и содержания пути на участках скоростного движения поездов

Требования, предъявляемые к плану и продольному профилю, земляному полотну, верхнему строению пути, искусственным сооружениям и переездам на участках скоростного движения поездов.

4.30. Особенности организации работ по техническому обслуживанию пути на участках скоростного движения поездов

Особенности организации работ по техническому обслуживанию пути на участках скоростного движения поездов. Порядок ограждения мест производства работ и обеспечения безопасности работников на участках скоростного движения поездов.

4.31. Технология работы звеносборочной линии

Разборка звеньев путевой решетки на производственной базе. Устройство и принцип действия звеноразборочных линий для разборки звеньев с деревянными и железобетонными шпалами. Машинизированные комплексы путевых производственных баз. Технологический процесс разборки и сборки путевой решетки. Требования охраны труда при выполнении работ.

5. Безопасность производства работ

Тематический план

№п/п	Наименование тем	Количество часов
5.1	Инструкция по охране труда для монтеров пути	4
5.2	Инструкция по охране труда для сигналиста	4
5.3	Инструкция по охране труда для работы со средствами малой механизации	4
	Всего	12

Программа

7.1. Инструкция по охране труда для монтеров пути

«Инструкция по охране труда для монтеров пути ОАО «РЖД» ИОТ РЖД-4100612-ЦДРП-03 5-2012, утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 №2769р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 29.04.2013 №1021р), Общие требования охраны труда. Требования охраны труда перед началом работы и при следовании к месту проведения работ и обратно. Требования охраны труда при производстве путевых работ. Требования охраны труда при работе с ручным путевым инструментом. Требования охраны труда при работе с путевыми машинами. Требования охраны труда при работе с передвижными электростанциями и механизированным инструментом. Требования охраны труда при работе на электрифицированных участках железных дорог. Требования охраны труда при очистке железнодорожных путей и стрелочных переводов от снега. Требования охраны труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ и перевозке материалов верхнего строения пути. Требования охраны труда при производстве работ с пестицидами по

уничтожению растительности на железнодорожных путях. Требования охраны труда при производстве работ на производственной базе. Требования охраны труда в аварийных ситуациях и по оказанию первой помощи пострадавшим. Требования охраны труда по окончании работы.

7.2. Инструкция по охране труда для сигналиста

«Инструкция по охране труда сигналиста подразделений инфраструктуры» ИОТ РЖД-4100612-ЦП-094-2016, утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 09.01.2016 №8р.

Общие требования охраны труда. Требования охраны труда перед началом работы. Требования охраны труда во время работы. Требования охраны труда в аварийных ситуациях. Действия сигналиста по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья. Порядок оказания первой медицинской помощи. Требования охраны труда по окончании работ.

7.3. Инструкция по охране труда для работы со средствами малой механизации

«Инструкция по охране труда для работы со средствами малой механизации» ИОТ РЖД-4100612-ЦП-075-2015, утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 31.12.2015 №3220р.

Общие требования охраны труда. Требования охраны труда перед началом работы. Требования охраны труда во время работы со средствами малой механизации. Требования охраны труда при работе с путевыми рельсорезными станками, рельсосверлильными станками, рельсошлифовальными станками, электрошпалоподбойками и другого путевого механизированного инструмента. Требования охраны труда при работе с передвижными электростанциями. Требования охраны труда по безопасному обращению с используемыми в работе материалами, веществами, заготовками, полуфабрикатами. Требования охраны труда по безопасному содержанию рабочего места. Требования охраны труда при действиях, направленных на предотвращение аварийных ситуаций. Требования охраны труда по обеспечению мер безопасности при аварийной обстановке на железнодорожных путях. Меры безопасности при работе со средствами малой механизации на высоте. Меры электробезопасности, включая требования при работе на электрифицированных участках железных дорог. Действия работника пути при возникновении аварии и аварийной ситуации. Действия работника по оказанию первой помощи пострадавшим. Общая схема оказания первой помощи на месте происшествия. Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации. Оказание помощи при кровотечениях. Травматическая ампутация. Оказание помощи при ранениях. Инородное тело глаз. Оказание помощи при переломах костей. Особенности оказания помощи при некоторых травмах. Оказание помощи при ожогах. Оказание помощи при отравлениях. Первая помощь при поражениях электрическим током. Оказание помощи при поражениях электрическим током. Оказание помощи при часто встречающихся

состояниях, связанных со здоровьем. Укусы насекомых, змей и животных. Инородные тела верхних дыхательных путей. Требования охраны труда по окончании работ.

6. ПТЭ, инструкции и безопасность движения

Тематический план

№п/п	Наименование тем	Количество часов
6.1	Транспортный устав железных дорог РФ.	2
6.2	Общие обязанности работников железнодорожного транспорта	4
6.3	Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта	2
6.4	Организация движения поездов. Порядок выдачи предупреждений.	2
6.5	Движение поездов при производстве путевых работ	4
6.6	Инструкция по сигнализации на железных дорогах РФ.	2
6.7	Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте	2
6.8	Ручные и звуковые сигналы на железнодорожном транспорте. Сигналы, применяемые при маневровой работе	2
6.9	Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства	2
6.10	Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта	2
6.11	Регламент действий работников, связанных с движением поездов, при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на инфраструктурных объектах ОАО «РЖД»	2
	Всего	26

Программа

6.1. Транспортный устав железных дорог РФ

Отношения, возникающие между железными дорогами РФ и грузоотправителями, грузополучателями, пассажирами, другими физическими и юридическими лицами при пользовании услугами железнодорожного транспорта и их права, обязанности и ответственность. Основные условия перевозок пассажиров, грузов, багажа, грузобагажа, отношения между железными дорогами и другими видами транспорта.

6.2. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта

«Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации», утвержденные приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (с изм., утв. приказами Минтранса России от 13.06.2012 №164, от 30.03.2015 №57, от 09.11.2015 №330, от 25.12.2015 №382, от 03.06.2016 № 145, от 01.09.2016 №257).

Основные обязанности работников железнодорожного транспорта; порядок допуска к управлению локомотивами, сигналами, стрелками. Порядок назначения на должность лиц, поступивших на железнодорожный транспорт, степень ответственности за выполнение ПТЭ и инструкций.

6.3. Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта

Общие обязанности и права работников железнодорожного транспорта в плане дисциплины на рабочем месте во время исполнения ими служебных обязанностей. Общие обязанности работодателя в плане предоставления работнику социальных гарантий, безопасных условий труда. Виды поощрений работника. Ответственность работника за нарушения правил трудовой дисциплины.

6.4. Организация движения поездов. Порядок выдачи предупреждений

Случаи выдачи предупреждений. Виды предупреждения. Срок выдачи заявок на предупреждение. Порядок их выдачи. Формы заявок. Должностные лица, имеющие право давать заявку о выдаче предупреждений. Порядок выдачи заявок на непредвиденные работы. Выдача предупреждений на поезда. Отмена предупреждений. Общие положения Инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ. Требования, которым отвечать путь для пропуска поездов. Порядок встречи поездов обходчиками железнодорожных путей и искусственных сооружений, монтерами пути, назначаемыми для осмотра. Меры безопасности при проходе поезда. Минимальное расстояние от крайнего рельса.

6.5. Движение поездов при производстве путевых работ

«Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (приложение №8 к ПТЭ), утвержденная приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 04.06.2012 №162, от 30.03.2015 №57, от 09.11.2015 №330); «Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ», утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 14.12.2016 №2540р.

6.6. Инструкция по сигнализации на железных дорогах РФ

«Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (Приложение №7 к ПТЭ), утвержденная приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 04.06.2012 №162, от 30.03.2015 №57).

Сигналы и их применение. Видимые, звуковые и постоянные сигналы, их применение, порядок ограждения места производства работ. Виды звуковых сигналов. Светофоры, основные значения сигналов светофоров. Постоянные диски уменьшения скорости, переносные сигналы. Ручные сигналы, их применение и предъявляемые к ним требования. Сигнальные указатели: маршрутные, стрелочные, путевого заграждения. Постоянные и временные сигнальные знаки. Сигналы, применяемые при маневровой работе. Маневровые светофоры. Ручные и звуковые сигналы при маневрах. Сигналы тревог.

6.7. Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте

Порядок ограждения мест, требующих постоянного уменьшения скорости. Диски. Сигналы, подаваемые ими. Сигнальные знаки «Начало опасного места» и «Конец опасного места». Места их установки. Переносные сигналы.

Требования, предъявляемые переносными сигналами. Ограждение препятствий для движения поездов и мест производства работ на перегоне. Схемы ограждений препятствий и мест производства работ на железнодорожных путях общего и необщего пользования. Порядок ограждения места внезапно возникшего препятствия для движения поездов на перегоне. Порядок ограждения мест производства работ на железнодорожном пути, не требующих ограждения сигналами остановки или уменьшения скорости, но требующих предупреждения работающих о приближении поезда. Переносные сигнальные знаки «С» — подача свистка.

6.8. Ручные и звуковые сигналы на железнодорожном транспорте.

Сигналы, применяемые при маневровой работе

Сигнальные приборы и принадлежности, которые необходимо иметь работникам путевого хозяйства, связанным с движением поездов, при выполнении служебных обязанностей в зависимости от светлого или темного времени суток. Требования, предъявляемые ручными сигналами. Сигналы, подаваемые при опробовании тормозов. Сигналы, подаваемые при встрече и отправлении поездов. Звуковые сигналы, подаваемые духовыми рожками и ручными свистками. Оповестительный сигнал. Сигнал бдительности.

6.9. Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства

Требования к элементам железнодорожного пути. Требования к размещению и техническому оснащению обслуживающих подразделений железнодорожного транспорта. Требования к профилю и плану при размещении станций, разъездов и обгонных пунктов. Требования к ширине земляного полотна поверху на прямых участках железнодорожного пути общего и необщего пользования. Требования к размеру ширины колеи железнодорожных путей общего и необщего пользования. Требования к расположению головок рельсовых нитей по уровню в прямых и кривых участках пути. Контроль за состоянием железнодорожных путей и сооружений инфраструктуры. Требования к рельсам на железнодорожных путях общего и необщего пользования. Неисправности стрелочных переводов и глухих пересечений при которых не допускается их эксплуатация. Требования к установке сигнальных и путевых знаков.

6.10. Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта

Требования к организации осмотра сооружений, устройств и служебно-технических зданий. Требования к организации ремонта сооружений и устройств. Технологические окна для производства работ по текущему содержанию железнодорожного пути. Перечень путевых работ, выполняемых с закрытием перегона (пути, стрелочного перевода) или в интервалах между поездами; скорости пропуска поездов; формы заявки на выдачу предупреждений и должностные лица, осуществляющие руководство этими работами. Требования к закрытию движения на железнодорожном пути для производства работ. Ответственность и контроль за обеспечением безопасности

движения поездов при производстве ремонтно-путевых работ. Условия и скорости пропуска поездов по месту производства работ. Перечень путевых работ на станциях и перегонах, оборудованных устройствами СЦБ и КТСМ, производство которых необходимо согласовывать с работниками дистанции сигнализации, централизации и блокировки. Перечень путевых работ, производство которых необходимо согласовывать с руководством дистанции электроснабжения или районом контактной сети.

6.11. Регламент действий работников, связанных с движением поездов, при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на инфраструктурных объектах ОАО «РЖД»

Порядок действий в случае обнаружения неисправности в пути, угрожающей безопасности движения. Порядок действий при неисправности контактной сети, в случае получения сообщения о минировании объекта инфраструктуры или совершении террористического акта, при наезде на человека подвижным составом или столкновении с автотранспортным средством, при обнаружении дефектных элементов верхнего строения пути, при обнаружении нарушений содержания искусственных сооружений.

7. Сигналы. Сигнальные путевые знаки

Тематический план

№п\п	Наименование тем	Количество часов
7.1	Сигнальные знаки	4
7.2	Путевые знаки	2
7.3	Сигналы, их виды и назначение	4
7.4	Сигнальные приборы и принадлежности	2
	Всего	12

Программа

7.1. Сигнальные знаки

Сигнальные знаки. Переносные сигнальные знаки. Постоянные сигнальные знаки. Предупредительные сигнальные знаки. Временные сигнальные знаки.

7.2. Путевые знаки

Путевые знаки. Путевые знаки особые.

7.3. Сигналы, их виды и назначение

Сигналы, их виды и назначение. Видимые сигналы. Звуковые сигналы. Ручные сигналы. Постоянные сигналы. Переносные сигналы. Конструкция постоянных и переносных сигналов, сигнальных и путевых знаков.

Требования, предъявляемые к установке и содержанию постоянных дисков уменьшения скорости, переносных сигналов, сигнальных и путевых знаков.

7.4. Сигнальные приборы и принадлежности

Сигнальные приборы и принадлежности, используемые сигнальником при работе.

Петарды сигнальные; порядок их содержания, хранения, осмотра, учета и выдачи. Требования охраны труда при использовании петард.

8. Порядок ограждения мест производства путевых работ

Тематический план

№п\п	Наименование тем	Количество часов
8.1	Порядок ограждения мест производства работ на перегоне	2
8.2	Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов	2
8.3	Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью	2
8.4	Порядок ограждения мест производства работ на станциях	4
8.5	Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью	4
8.6	Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов	2
8.7	Порядок встречи поездов работниками железнодорожного транспорта. Ограждение и обозначение съёмных подвижных единиц	2
	Всего	18

Программа

8.1.Порядок ограждения мест производства работ на перегоне

Расстояние от сигнальных знаков «Начало опасного места» и «Конец опасного места» до сигналов уменьшения скорости и расстояние от переносных красных сигналов у места производства работ и от места внезапно возникшего препятствия до первой петарды на путях общего и необщего пользования.

Ограждение мест производства работ на перегоне на путях общего и необщего пользования переносными сигнальными знаками «С»: на однопутном участке; на двухпутном участке.

8.2.Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов

Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на перегоне на путях общего и необщего пользования при фронте работ 200 м и менее: на однопутном участке; на одном из путей двухпутного участка; на обоих путях двухпутного участка; на одном из путей трехпутного участка.

Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на перегоне на путях общего и необщего пользования при фронте работ более 200 м: на однопутном участке; на одном из путей двухпутного участка; на обоих путях двухпутного участка; на одном из путей трехпутного участка.

Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на перегоне вблизи станции на путях общего и необщего пользования при

расположении места работ на расстоянии менее $B + 250$ м и менее 60 м от входного сигнала (или сигнального знака «Граница станции»).

Последовательность установки и снятия сигналов на местах производства работ, требующих остановки поездов.

8.3. Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью

Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью на перегоне на путях общего и необщего пользования: на однопутном участке; на одном из путей двухпутного участка; на обоих путях двухпутного участка; на одном из путей трехпутного участка.

Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью, на перегоне вблизи станций, когда расстояние до входного светофора (или сигнального знака «Граница станции») менее A на путях общего пользования или менее T на путях необщего пользования. Порядок снятия сигналов уменьшения скорости и сигнальных знаков «Начало опасного места» и «Конец опасного места».

Особенности ограждения места производства работ на мостах и в тоннелях, при производстве работ с инструментом, ухудшающим слышимость, а также при производстве путевых работ в условиях плохой видимости.

Ограждение участков пути, по которым поезда пропускаются с проводником.

8.4. Порядок ограждения мест производства работ на станциях

Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на станции на путях общего и необщего пользования в случаях: когда ведущие к месту производства работ стрелки заперты; когда острия стрелок направлены в сторону производства работ и не заперты; когда острия стрелочных переводов расположены ближе 50 м от места производства работ; производства работ на стрелочном переводе; производства работ на стрелочном переводе, когда расположенная вблизи другая стрелка запирается, чтобы на стрелочный перевод, где производятся работы, не попал подвижной состав; производства работ на стрелочном переводе, когда расположенную вблизи другую стрелку нельзя запереть так, чтобы на стрелочный перевод, где производятся работы, не попал подвижной состав; производства работ на входном стрелочном переводе; производства работ на выходном стрелочном переводе; производства работ между входным стрелочным переводом и входным сигналом; производства работ между выходным стрелочным переводом и сигнальным знаком «Граница станции».

8.5. Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью

Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью: на главных путях станции, когда расстояние от сигнального знака «Начало опасного места» («Конец опасного места») до входного сигнала (сигнального знака «Граница станции») более и равно А; на главных путях станции, когда расстояние от сигнального знака «Начало опасного места» («Конец опасного места») до входного сигнала (сигнального знака «Граница станции») менее А; на прочих станционных путях.

8.6. Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов

Порядок действий работников железнодорожного транспорта при обнаружении на перегоне внезапно возникшего препятствия для движения поездов и при отсутствии на месте необходимых переносных сигналов. Порядок ограждения места внезапно возникшего препятствия для движения поездов.

Порядок действий работников железнодорожного транспорта при приближении поезда к месту внезапно возникшего препятствия. Оповещение об обнаружении внезапно возникшего препятствия для движения поездов дежурного по станции, поездного диспетчера, дорожника мастера или бригадира пути.

8.7. Порядок встречи поездов работниками железнодорожного транспорта. Ограждение и обозначение съемных подвижных единиц

Порядок действий при встрече поездов на перегоне и в пределах станции. Порядок действий при встрече поезда в местах, огражденных сигналами остановки или уменьшения скорости.

Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съемные подвижные единицы при нахождении на перегоне: на однопутных участках, при движении по неправильному и правильному пути на двухпутных участках.

Ограждение путевых вагончиков, съемных порталных кранов, тележек ПКБ и других съемных подвижных единиц при работе на перегоне.

Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съемные подвижные единицы при работе на станции.

9. Работа в зимний период

Тематический план

№п/п	Наименование тем	Количество часов
9.1	Общие сведения о работе путевого хозяйства в зимний период	4

9.2	Организация безопасного производства работ	4
9.3	Профилактика производственного травматизма и профзаболеваний	2
9.4	Электробезопасность	2
9.5	Требования к применению средств индивидуальной защиты	2
9.6	Пожарная безопасность	2
9.7	Режим труда и отдыха при производстве путевых работ в зависимости от интенсивности движения поездов	2
9.8	Система информации «Человек на пути»	2
	Практические занятия	4
	Всего	24

Программа

9.1. Общие сведения о работе путевого хозяйства в зимний период

Общие сведения о работе путевого хозяйства в зимний период

Распоряжением ОАО «РЖД» от 25.02.2015 №474р «О подготовке персонала к работе в зимних условиях на базе учебных центров профессиональных квалификаций железных дорог - филиалов ОАО «РЖД».

Порядок подготовки к работе в зимних условиях, организация работ по снегоборьбе, меры по обеспечению безопасности и бесперебойному движению поездов, порядок работы при особо сложных погодных условиях, сроки, система планирования работ и контроль за их выполнением.

9.2. Организация безопасного производства работ

Требования безопасности к организации работ в зимний период времени. Требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Ручные сигналы. Звуковая и световая сигнализация. Требования безопасности при ремонте рельсовой колеи с применением путевых механизмов, ручного и механизированного инструмента и приспособлений. Технология производства путевых работ в зимний период (регулировка ширины рельсовой колеи, устранение перекосов, просадок, выправка пучин) Стационарные устройства для очистки стрелочных переводов.

Требования безопасности при выполнении работ по очистке стрелочных переводов оборудованных устройствами пневматической обдувки.

Требования безопасности при очистке железнодорожных путей и стрелочных переводов от снега (первая, вторая, третья очередь).

Порядок ограждения мест производства работ. Маршрут прохода. Требования безопасности при выполнении работ с применением снегоуборочной техники. Меры безопасности при работе снегоочистительной и снегоуборочной техники. Требования к производственному оборудованию, приспособлениям и инструменту.

9.3.Профилактика производственного травматизма и профзаболеваний

Требования безопасности при работе на открытом воздухе в зимнее время года. Причины производственного травматизма.

Действие работников по оказанию первой помощи пострадавшим при травмах.

9.4. Электробезопасность

Действие электрического тока на организм человека.

Меры по предупреждению поражения человека электрическим током.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Требования безопасности при работах на электрифицированных участках.

9.5. Требования к применению средств индивидуальной защиты

Требования к применению средств индивидуальной защиты.

11.6. Пожарная безопасность

Требования безопасности к содержанию бытовых помещений (инструментальных кладовых и т.д.) Действия работников при пожаре.

Порядок использования первичных средств пожаротушения.

9.7. Режим труда и отдыха при производстве путевых работ в зависимости от интенсивности движения поездов

Режим труда и отдыха при производстве путевых работ в зависимости от интенсивности движения поездов

9.8. Система информации «Человек на пути»

Система информации «Человек на пути»

Практические работы

1. Очистка путей и стрелочных переводов от снега.
2. Выполнение работ по очистке стрелочных переводов оборудованных устройствами пневматической обдувки.
3. Исправление ширины колеи (перешивка пути).
4. Исправление пути укладкой пучинных карточек.

Производственное обучение

по программе профессиональной подготовки по профессии монтер пути 5-6-го разрядов и профессиональной подготовки по профессии сигналист 3-го разряда

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, умений и знаний 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 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, 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
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 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
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 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
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 необщего и общего пользования
Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

Наименование профессии - сигналист 3-го разряда

Обобщенная трудовая функция:

Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц, мест производства путевых работ на железнодорожном пути

Код: А, уровень квалификации- 2

Перечень трудовых действий, умений и знаний А/01.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
А/01.2	Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	2
Трудовые действия	Ознакомление с заданием на выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Прохождение производственного инструктажа по выполнению работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Получение переносных сигналов и петард для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Переноска переносных сигналов при сопровождении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Установка переносных сигналов и петард для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Наблюдение за проходящими поездами при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Подача звуковых и видимых сигналов руководителю работ, сопровождающему съемные подвижные единицы на железнодорожном пути	
	Снятие переносных сигналов и петард, ограждающих съемные подвижные единицы на железнодорожном пути	
Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по ограждению съемных путевых единиц на железнодорожном пути	
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на	

	железнодорожном пути
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении съёмных подвижных единиц
	Схемы ограждения съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень трудовых действий, умений и знаний А/02.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
А/02.2	Выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	2
Трудовые действия	Ознакомление с заданием на выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Прохождение производственного инструктажа по выполнению работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Получение переносных сигналов и петард для ограждения мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Установка переносных сигналов и петард для ограждения мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Наблюдение за проходящими поездами при выполнении работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Подача звуковых и видимых сигналов руководителю путевых работ на железнодорожном пути	
	Снятие переносных сигналов и петард по окончании путевых работ на железнодорожном пути	
Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	

	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Схемы ограждения места производства путевых работ на станции
	Схемы ограждения места производства путевых работ на перегоне
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Требования охраны труда при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Обобщенная трудовая функция: Выполнение работ по закреплению подвижного состава и проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожных станций
Код: В, уровень квалификации- 2

Перечень трудовых действий, умений и знаний В/01.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
В/01.2	Выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	2
Трудовые действия	Контроль правильной остановки состава в установленных местах для обеспечения механизированного закрепления на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Закрепление подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции с пульта управления механизированными средствами закрепления подвижного состава	
	Снятие механизированных средств закрепления подвижного состава перед отправлением поезда на путях общего пользования жд станции	

	Контроль технического состояния механизированных средств закрепления подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Закрепление подвижного состава тормозными башмаками на путях общего пользования железнодорожных станций
	Уборка тормозных башмаков перед отправлением поезда
	Контроль исправности тормозных башмаков
	Контроль сохранности тормозных башмаков
	Проведение очистки рельсов и шпал в районе установки тормозных башмаков от грязи, снега и льда
	Проведение очистки упора тормозного стационарного (механизированного средства закрепления) от грязи, снега и льда
Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Пользоваться средствами закрепления подвижного состава
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в части, касающейся работы сигналиста
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава железнодорожной станции
	Правила установки и изъятия тормозных башмаков
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков железнодорожной станции
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень трудовых действий, умений и знаний В/02.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
В/02.2	Выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования	2

	железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки	
Трудовые действия	Проверка свободности пути на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Перевод курбелем централизованных стрелок на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки	
	Проверка правильности приготовления маршрута при приеме, отправлении и пропуске поездов в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Подача и восприятие звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов	
	Подача и восприятие звуковых и видимых сигналов при производстве маневровой работы	
Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции	
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования жд станции в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции	
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава на железнодорожной станции	
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков на железнодорожной станции	
	Общие сведения об устройстве централизованных стрелочных переводов и порядок перевода их курбелем на железнодорожной станции	
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями	
	Требования охраны труда при приготовлении маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях	
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ	

Производственное обучение

Тематический план

1. На рабочем месте

№ п\п	Наименование тем	Количество часов
1.1	Инструктажи по охране труда и обеспечению безопасного производства путевых работ	2
1.2	Практическое ознакомление с правилами и технологией выполнения путевых работ монтером пути 5-го и 6-го разрядов	6
1.3	Практические занятия по отработке действий работников при возникновении нестандартных ситуаций	8
1.4	Самостоятельная работа в качестве монтера пути 5-го разряда под руководством наставника	8
1.5	Самостоятельная работа в качестве монтера пути 5-го разряда под руководством наставника	24
1.6	Самостоятельная работа в качестве монтера пути 6-го разряда под руководством наставника	8
1.7	Самостоятельная работа в качестве монтера пути 6-го разряда под руководством наставника	24
1.8	Приобретение навыков ограждения мест производства работ	8
1.9	Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника	8
1.10	Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника	24
	Всего	120

Программа

1.1. Инструктажи по охране труда и обеспечению безопасного производства путевых работ

Инструктажи по охране труда и мерам безопасности при производстве путевых работ. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины для обеспечения качества производства путевых работ.

Ознакомление с основными требованиями охраны труда при текущем содержании и ремонте пути.

1.2. Практическое ознакомление с правилами и технологией выполнения путевых работ монтером пути 5-го и 6-го разрядов

Инструктаж по охране труда. Ознакомление с требованиями охраны труда при проведении работ и использовании путевого инструмента. Освоение рациональных приемов и методов работы с различным инструментом.

Ознакомление с правилами обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и погрузочно-разгрузочных работах.

Практическое ознакомление с правилами и технологией выполнения путевых работ монтером пути 5-го и 6-го разрядов.

1.3. Практические занятия по отработке действий работников при возникновении нестандартных ситуаций

Инструктаж по охране труда. Ознакомление с правилами обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути и погрузочно-разгрузочных работ.

Отработка действий работников при возникновении нестандартных ситуаций: сходе подвижного состава с рельсов; падении грузов с подвижного состава; разливе или рассыпании опасных и вредных веществ; возгорании подвижного состава и искусственных сооружений; возгорании в полосе отвода; обрыве контактного провода или неисправности защитного и рабочего заземлений; нарушениях целостности верхнего строения пути, угрожающих безопасности движения поездов (изломах рельсов; разрыве стыковых болтов; разрыве стыковых болтов в изолирующих стыках; изломе контррельсовых болтов; изломе стыковых накладок; изломе стыковых накладок в изолирующих стыках; предельно растянутых зазорах, в том числе на изолирующих стыках; выходе рельсов из реборд подкладок, в том числе на стрелочных переводах; изломах тяг на стрелочных переводах).

1.4. Самостоятельная работа в качестве монтера пути 5-го разряда под руководством наставника

Инструктаж по охране труда. Особенности условий труда на рабочих местах и меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях с учетом местных условий.

Самостоятельная работа в качестве монтера пути 5-го разряда под руководством наставника.

1.5. Самостоятельная работа в качестве монтера пути 5-го разряда под руководством наставника

Самостоятельная работа в качестве монтера пути 5-го разряда под руководством наставника в объеме требований квалификационной характеристики и с соблюдением требований охраны труда, правил противопожарной безопасности.

1.6. Самостоятельная работа в качестве монтера пути 6-го разряда под руководством наставника

Инструктаж по охране труда. Особенности условий труда на рабочих местах и меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях с учетом местных условий.

Самостоятельная работа в качестве монтера пути 6-го разряда под руководством наставника.

1.7. Самостоятельная работа в качестве монтера пути 6-го разряда под руководством наставника

Самостоятельная работа в качестве монтера пути 6-го разряда под руководством наставника в объеме требований квалификационной характеристики и с соблюдением требований охраны труда, правил противопожарной безопасности.

1.8. Приобретение навыков ограждения мест производства работ

Инструктаж по охране труда. Особенности условий труда на рабочих местах и меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях с учетом местных условий.

Практическое ознакомление с сигналами и сигнальными знаками, применяемыми для ограждения мест производства работ; комплектом ручных сигналов; запасом петард. Установка и обеспечение сохранности переносных сигналов, петард и сигнальных знаков, ограждающих съемные подвижные единицы и места производства работ.

Ознакомление с порядком расстановки сигналистов и оповещения о приближении поездов. Изучение сигналов о прекращении работ и пропуске поездов. Порядок установки и снятия сигналов при производстве путевых работ

Практическое ознакомление с порядком ограждения мест производства путевых работ. Наблюдение за проходящими поездами и своевременная подача звуковых и видимых сигналов руководителю работ. Снятие сигналов ограждения и петард с разрешения руководителя работ. Пользование телефонной связью и переносными радиостанциями.

1.9. Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника

Инструктаж по охране труда. Особенности условий труда на рабочих местах и меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях с учетом местных условий.

Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника.

1.10. Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника

Самостоятельная работа в качестве сигналиста 3-го разряда под руководством наставника в объеме требований квалификационной характеристики и с соблюдением требований охраны труда, правил противопожарной безопасности.

4.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

5.ОРГАНИЗАЦИОННО - ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1. Информационное обеспечение обучения

Литература

Основные источники

- 1.Альбом элементов и конструкций верхнего строения железнодорожного пути. М.: Транспорт, 2012.
- 2.Ашпиз Е.С., Гасанов А.И., Глюзберг Б.Э. Железнодорожный путь. М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2013.
- 3.Крейнис З.Л. Пособие монтеру пути 2-го разряда. М.: Автограф, 2012.

4. Крейнис З.Л. Пособие монтеру пути 3-го разряда. М.: Автограф, 2012.
5. Крейнис З.Л., Селезнева Н.Е. Бесстыковой путь. Устройство, техническое обслуживание, ремонт: учебник. М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2012.
6. Крейнис З.Л., Селезнева Н.Е. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник. М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2012.
7. Нагорная Ж.А. Текущее содержание железнодорожного пути: учебное иллюстрированное пособие (альбом). М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2006.
8. Наумов А.С., Соколов В.Н. Стрелочные переводы и глухие пересечения: учебное иллюстрированное пособие (альбом). М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2003.
9. Новакович В.И. Бесстыковой путь со сверхдлинными рельсовыми плетями. М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017.
10. Пономарев В.М., Рубцов Б.Н. Безопасность в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте. Общий курс. Ч. 1 и 2. М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017.
11. Смирнов В.Н. Взаимодействие бесстыкового пути с мостовыми сооружениями на высокоскоростных магистралях: учебное пособие. М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2014.
12. Чекулаев В.Е., Горожанкина Е.Н., Лепеха В.В. Охрана труда и электробезопасность. М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2013.

Нормативные документы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 12.02.1998 №28-ФЗ «О гражданской обороне».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей природной среды».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2003 №17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2003 №18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 09.02.2007 №16-ФЗ «О транспортной безопасности».
7. Приказ Минтранса России от 31.07.2015 №237 «Об утверждении условий эксплуатации железнодорожных поездов».
8. Распоряжение ОАО «РЖД» от 13.05.2011 №1065р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 20.09.2011 №2064р) «О правилах технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации», утвержденных приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 26.06.2012

№1264р).

9.Распоряжение ОАО «РЖД» от 17.01.2015 №66р «О проведении аттестации работников, производственная деятельность которых связана с движением поездов и маневровой работой на железнодорожных путях общего пользования ОАО «РЖД» (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 19.04.2016 №695р).

10.Распоряжение ОАО «РЖД» от 25.02.2015 №474р «О подготовке персонала к работе в зимних условиях на базе учебных центров профессиональных квалификации железных дорог - филиалов ОАО «РЖД».

11.«Положение о силах и средствах по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на объектах инфраструктуры ОАО «РЖД», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 29.09.2008 №203 5р.

12.«Положение об организации и проведении комиссионного месячного осмотра железнодорожной станции на железных дорогах ОАО «РЖД», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 12.11.2008 №2368р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 06.08.2014 №1835р).

13.«Положение об участковой системе текущего содержания пути», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 13.12.2013 №2758р.

14.«Положение о порядке контроля состояния главных и станционных путей путеизмерительными средствами», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 30.12.2013 №2956р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 06.05.2014 №1117р).

15.«Положение о порядке расследования и учета транспортных происшествий и иных событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта», утв. приказом Минтранса России от 18.12.2014 №344.

16.«Положение о системе ведения рельсового хозяйства ОАО «РЖД», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 31.12.2015 №3209р.

17.«Положение о системе ведения путевого хозяйства ОАО «РЖД», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 31.12.2015 №3212р.

18.«Положение об организации в ОАО «РЖД» работы по системе информирования «Человек на пути», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14.03.2016 №410р.

19.Стандарт ОАО «РЖД» СТО РЖД 1.07.002-2010 «Инфраструктура железнодорожного транспорта на участках обращения грузовых поездов повышенного веса и длины. Технические требования», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 25.11.2010 №2412р.

20.Стандарт ОАО «РЖД» СТО РЖД 15.002-2012 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Общие положения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 28.12.2012 №2744р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 16.10.2013 №2207р).

21. Стандарт ОАО «РЖД» СТО РЖД 15.011-2015 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация обучения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 25.12.2015 №3081р.
22. «Правила и технология выполнения основных работ при текущем содержании пути» №ЦПТ-52, утв. ОАО «РЖД» 30.06.1997.
23. «Правила по охране труда при обслуживании скоростных и высокоскоростных линий железных дорог ОАО «РЖД», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 25.06.2010 №1362р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 14.09.2010 №1923р).
24. «Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации», утв. приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (с изм., утв. приказами Минтранса России от 12.08.2011 №210, от 04.06.2012 №162, от 13.06.2012 №164, от 30.03.2015 №57, от 09.11.2015 №330, от 25.12.2015 №382, от 01.09.2016 №257).
25. «Правила по безопасному нахождению работников ОАО «РЖД» на железнодорожных путях», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 24.12.2012 №2665р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 04.02.2015 №235р).
26. «Правила по охране труда, экологической, промышленной и пожарной безопасности при техническом обслуживании и ремонте объектов инфраструктуры путевого комплекса ОАО «РЖД» №ПОТ РЖД-4100612-ЦП-ЦДРП-022-2013, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 04.02.2014 №255р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 25.11.2015 №2757р).
27. «Инструкция по содержанию деревянных шпал, переводных и мостовых брусьев железных дорог колеи 1520 мм» №ЦП-410, утв. МПС России 11.12.1996.
28. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ», утв. МПС России 28.07.1997 №ЦП-485.
29. «Инструкция по расшифровке лент и оценке состояния рельсовой колеи по показаниям путеизмерительного вагона ЦНИИ-2 и мерам по обеспечению безопасности движения поездов», утв. МПС России 14.10.1997 №ЦП-515 (в ред. приказа МПС от 11.08.2003 №60).
30. «Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (Приложение №7 к ПТЭ), утв. приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 04.07.2012 №162, от 30.03.2015 №57).
31. «Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (Приложение №8 к ПТЭ), утв. приказом Минтранса России от 21.12.2010 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 04.06.2012 №162, от 30.03.2015 №57, от 09.11.2015

№330).

32.«Инструкция по проведению диагностики земляного полотна на железных дорогах ОАО «РЖД», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 12.12.2011 №2663р.

33.«Инструкция на сборку, укладку и эксплуатацию пути с анкерным рельсовым скреплением Пандрол-350 на железобетонных шпалах», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 12.11.2012 №2270р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 19.05.2014 №1217р).

34.«Инструкция по применению системы охранных приспособлений на мостах», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 27.12.2012 №2709р.

35.«Инструкция о порядке мониторинга параметров устройства и содержания пути по данным диагностических средств», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 №2762р.

36.«Инструкция по охране труда для монтеров пути ОАО «РЖД» ИОТ РЖД-4100612-ЦДРП-03 5-2012, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 №2769р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 29.04.2013 №1021р).

37.«Инструкция по применению конструкции верхнего строения пути в тоннелях», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 18.12.2012 №2607р.
«Инструкция на сборку, укладку и эксплуатацию пути с различными модификациями рельсового скрепления ЖБР на железобетонных шпалах», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 23.08.2013 №1815р.

38.«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. распоряжений ОАО «РЖД» от 25.02.2015 №474р, от 02.06.2017 №1059р).

39.«Инструкция на сборку, укладку, эксплуатацию и ремонт пути с бесподкладочным рельсовым скреплением АРС на железобетонных шпалах», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 31.12.2013 №2986р.

40.«Инструкция по комплексной оценке состояния железнодорожной инфраструктуры диагностическими комплексами инфраструктуры ЭРА и ИНТЕГРАЛ», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 31.12.2013 №3008р.

41.«Инструкция на сборку, укладку и эксплуатацию пути с промежуточным рельсовым скреплением типа W-30 на железобетонных шпалах», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 31.01.2014 №225р.

42.«Инструкция по ведению шпального хозяйства с железобетонными шпалами», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 12.02.2014 №380р.

43. Инструкция «Дефекты рельсов. Классификация, каталог и параметры дефектных и остродефектных рельсов», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 23.10.2014 №2499р.

44. «Инструкция по охране труда при текущем содержании централизованных стрелочных переводов» ИОТ РЖД-4100612-ЦП-072-2015, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 08.12.2015 №2870р.
45. «Инструкция по охране труда для обходчиков железнодорожных путей, искусственных сооружений и монтеров пути, назначаемых для осмотра» ИОТ РЖД-4100612-ЦП-073-2015, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14.12.2015 №2922р.
46. «Инструкция по надзору за состоянием земляного полотна на участках, подверженных оползням, селям и скально-обвальным явлениям на железных дорогах ОАО «РЖД», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 30.12.2015 №3163р.
47. «Инструкция по содержанию земляного полотна железнодорожного пути», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 30.12.2015 №3164р.
48. «Инструкция по охране труда для работы со средствами малой механизации» ИОТ РЖД-4100612-ЦП-075-2015, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 31.12.2015 №3220р.
49. «Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14.11.2016 №2288р.
50. «Инструкция по применению старогодных материалов верхнего строения пути», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 23.11.2016 №2370р.
51. «Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14.12.2016 №2540р.
52. «Инструкция по устройству, укладке, содержанию и ремонту бесстыкового пути», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14.12.2016 №2544р.
53. «Дополнительные нормативы по оценке состояния рельсовой колеи путеизмерительными средствами и мерам по обеспечению безопасности движения», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 20.12.2010 №2650р.
54. «Классификатор дефектов и повреждений элементов стрелочных переводов», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 16.08.2012 №1653р.
55. «Методика оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве для работников ОАО «РЖД», утв. ОАО «РЖД» 11.12.2013.
56. «Стратегия обеспечения гарантированной безопасности и надежности перевозочного процесса в холдинге «РЖД», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 17.06.2013 №1363р.
57. «Руководство по комплексной оценке состояния участка пути (километра) на основе данных средств диагностики и генеральных осмотров пути», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14.12.2009 №2536р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 20.01.2012 №72р).
58. «Технические указания по устройству, укладке, содержанию и ремонту

бесстыкового пути» ТУ-2000, утв. МПС России 31.03.2000 (в ред. указаний МПС России от 22.12.2000 №С-3112у, от 23.11.2001 №С-1861у, от 27.11.2001 №С-1881у).

59.«Технические указания по устройству и эксплуатации железнодорожного пути в кривых радиусом 850 м и менее» ЦПТ 11/140, утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 01.02.2011 №193р.

60.«Технические условия на работы по реконструкции (модернизации) и ремонту железнодорожного пути», утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 18.01.2013 №75р (в ред. распоряжений ОАО «РЖД» от 30.12.2013 №2954р, от 28.04.2014 №1035р).

61.«Условия эксплуатации железнодорожных переездов», утв. приказом Минтранса России от 31.07.2015 №237.

Электронные образовательные ресурсы

1.Бесстыковой путь. Особенности укладки и эксплуатации, DVD. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2010.

2.Бесстыковой путь, DVD. М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2011.

3.Железнодорожный путь для скоростного и высокоскоростного движения, DVD. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2011.

4.Конструкция и эксплуатация промежуточных рельсовых скреплений. Мультимедийное учебное пособие. Воронеж: ИПГ «Планета», 2011.

5.Организация работы по укладке, ремонту и содержанию бесстыкового пути: учебный фильм. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2010.

6.Порядок ограждения мест проведения работ. Электронный учебный комплекс. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2010.

7.Порядок ограждения места проведения работ. Учебное пособие. Воронеж: ООО ИПЦ «Планета», 2013.

8.«Правила по безопасному нахождению работников ОАО «РЖД» на железнодорожных путях». Электронный учебный комплекс. М.: ООО ИПЦ «Планета», 2013.

9.«Ремонт бесстыкового пути с применением тяжелых путевых машин». Мультимедийное учебное пособие. Воронеж: ИПГ «Планета», 2011.

10.«Способы очистки пути и стрелочных переводов от снега. Подготовка и организация работы «первозимников» путевого хозяйства», DVD. М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2016.

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

12.«Технология производства путевых работ». Электронный учебный комплекс. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2010.

13.«Типичные случаи нарушений Инструкции по охране труда для монтера

пути в ОАО «РЖД». Мультимедийное учебное пособие. М.: ООО ИПЦ «Планета», 2011.

14.«Устройство и текущее содержание бесстыкового пути». Мультимедийное учебное пособие. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2010.

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

16.Электронные тесты для контроля знаний «Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути» (тесты для контроля знаний обучающихся по профессии монтер пути 2~3-го разрядов). М.: ООО «ЦТИ», 2013.

Интернет ресурсы

1.www.garant.ru - справочная система «Гарант».

2.www.consultant.ru - справочная система «Консультант Плюс».

3.www.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm - электронная версия газеты «Гудок».

4.www.zdt-magazine.ru - электронная версия журнала «Железнодорожный транспорт», «Путь и путевое хозяйство».

5.www.lokom.ru - электронная версия журнала «Локомотив».

6.www.mintrans.ru - сайт Министерства транспорта Российской Федерации.

7.www.rzd.ru - сайт ОАО «РЖД».

5.2. 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 «РЖД».

6. 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.

6.1. Дифференцированный зачет

Экономический курс

Вопросы к дифференцированному зачету по дисциплине:

«Основы экономических знаний»

1.Транспорт, его виды, особенности и значение в экономике страны.

2.Основные направления транспортной политики России.

3.Особенности и основные задачи железнодорожного транспорта в условиях рыночной экономики.

4.Образование ОАО «РЖД». Устав ОАО «РЖД». Управление железнодорожным транспортом.

5. Организационная структура ОАО «РЖД», филиалов ОАО «РЖД», структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД».
6. Маркетинговая деятельность ОАО «РЖД», филиала ОАО «РЖД».
7. Планирование производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения филиала ОАО «РЖД».
8. Регламент формирования и контроля исполнения бюджетов. План по труду.
9. Основные фонды, их значение, состав и структура. Износ и амортизация основных фондов.
10. Оборотные средства. Материально-техническая база и материально-техническое обеспечение.
11. Финансовый план. Плановый контингент работников. Экономические показатели.
12. Классификация расходов по видам деятельности.
13. Себестоимость перевозок, зависимость расходов от объема перевозок.
14. Классификация доходов. Схема формирования доходов. Пути повышения доходности железнодорожного транспорта.
15. Финансирование структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД».
16. Налоговая система Российской Федерации.
17. Менеджмент структурных подразделений филиалов ОАО «РЖД».
18. Социально-трудовые отношения в открытом акционерном обществе «Российские железные дороги».
19. Основные направления повышения эффективности работы Компании
20. Роль анализа хозяйственной деятельности в управлении производством и повышении его эффективности.
21. Эффективность использования ресурсов в ОАО «РЖД».

Вопросы к дифференцированному зачету по дисциплине:

«Основы российского законодательства»

1. Происхождение государства и права: причины и формы возникновения государства.
2. Государственная власть: понятие и общие черты.
3. Понятие государства, его признаки и сущность. Типы и формы государства.
4. Форма государственного устройства. Политический режим: понятие, признаки, виды.
5. Основы конституционного строя РФ: структура органов государственной власти, принцип разделения властей, суверенитета и т.п.
6. Конституционные права и свободы граждан: политические, экономические, социальные, культурные.
7. Гражданский кодекс РФ. Правоспособность и дееспособность граждан.
8. Понятие гражданско-правового договора.
9. Законодательство о защите прав потребителей. Процессуальные аспекты защиты прав потребителей.
10. Понятия трудового права. Основные законодательные акты о труде в РФ (источники трудового права).

11. Трудовой кодекс РФ. Особенности трудоустройства в РФ.
12. Профессиональная подготовка лиц, ищущих работу. Выплата пособий по безработице.
13. Коллективный договор предприятия.
14. Трудовой договор (контракт), его понятие и стороны. Виды трудового договора (контракта).
15. Увольнение работников по их собственной инициативе или инициативе администрации.
16. Социальные гарантии при увольнении. Заработная плата. Система оплаты труда работников.
17. Социальные права человека и гражданина в РФ. Понятие социальной защиты.
18. Современное состояние системы социальной защиты населения.
19. Основы уголовного права. Судопроизводство в Российской Федерации.
20. Система законодательства в области железнодорожного транспорта. Федеральный закон от 10.01.2003г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в РФ». Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта РФ».
21. Государственное регулирование в области железнодорожного транспорта.
22. Основные требования, предъявляемые к организациям и объектам железнодорожного транспорта.
23. Система лицензирования отдельных видов деятельности на железнодорожном транспорте.
24. Перевозка грузов, пассажиров, багажа и грузобагажа железнодорожным транспортом.
25. Перевозка опасных грузов. Ответственность перевозчиков, владельцев инфраструктур, грузоотправителей, грузополучателей, пассажиров.
26. Безопасность на железнодорожном транспорте, система классификации транспортных происшествий.
27. Трудовые отношения и дисциплина работников на железнодорожном транспорте.
28. Структурная реформа железнодорожного транспорта; ее этапы, цели, задачи и принципы.

Общетехнический курс

Вопросы к дифференцированному зачету по дисциплине:

«Гражданская оборона»

1. Ядерное оружие и его боевые свойства.
3. Поражающие факторы ядерного взрыва и их характеристики.
4. Защита от поражающих факторов.
5. Возможные последствия и характер поражения подвижного состава и устройств железнодорожного транспорта при авариях на объектах с ядерными установками и при взрывах ядерных боеприпасов.
6. Характеристика зон радиоактивного загрязнения.
7. Режимы радиационной защиты.

8. Особенности радиоактивного загрязнения при авариях и крушениях поездов с радиоактивными веществами на железнодорожных станциях и перегонах.
9. Последствия аварии на Чернобыльской АС для железнодорожного транспорта.
10. Действия работников железнодорожного транспорта в зонах заражения.
11. Функциональные обязанности работников железнодорожного транспорта при ликвидации последствий очагов поражения и восстановлении нарушенного перевозочного процесса по различным схемам.
12. Оповещение о чрезвычайных ситуациях в мирное время и об опасностях, возникающих при ведении военных действий, или вследствие этих действий, или возникновение теракта.
13. Порядок оповещения работников железнодорожного транспорта и пассажиров о чрезвычайных ситуациях подачей сигналов «Внимание Всем!», «Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Угроза химического заражения», «Пожарная тревога», «Общая тревога».
14. Функциональные обязанности работников железнодорожного транспорта по подаче, дублированию сигналов гражданской обороны и выполнению их требований.

**Вопросы к дифференцированному зачету по дисциплине:
«Общий курс железных дорог»**

1. Характеристика железнодорожного транспорта и его место в транспортной системе Российской Федерации.
2. Значение железнодорожного транспорта для экономики и обороноспособности Российской Федерации.
3. Основные показатели работы железнодорожного транспорта (объем перевозок грузов и пассажиров, оборот вагона, срок доставки грузов и пассажиров).
4. Задачи и перспективы развития железнодорожного транспорта в условиях реформирования.
5. Взаимодействие открытого акционерного общества «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД») с транспортными системами страны.
6. Перспективы развития железнодорожного транспорта и взаимодействие с государствами Содружества Независимых Государств (СНГ) и странами Балтии.
7. Железнодорожная сеть и ее взаимодействие с другими видами транспорта Российской Федерации.
8. Перспективы развития железнодорожной сети.
9. Понятие о комплексе основных железнодорожных устройств и хозяйств.
10. Значение согласованной работы всех служб и подразделений железнодорожного транспорта в обеспечении непрерывности и бесперебойности перевозочного процесса.
11. Структура железнодорожного транспорта Российской Федерации.

12. Филиалы ОАО «РЖД» .
13. Основные обязанности работников железнодорожного транспорта. Основные руководящие документы по обеспечению работы железнодорожного транспорта.
14. Общие сведения о сооружениях и устройствах железнодорожного транспорта.
15. Габариты.
16. Место пути и путевого хозяйства в системе железнодорожного транспорта.
17. Требования ПТЭ к железнодорожному пути.
18. Основные элементы железнодорожного пути и требования, предъявляемые к ним.
19. Состав и организационная структура путевого хозяйства.
20. Путевое хозяйство, его состав и организационная структура.
21. Требования ПТЭ к сооружениям и устройствам путевого хозяйства и содержанию пути.
22. Машины и механизмы, применяемые при путевых работах.
23. Современные средства дефектоскопии рельсов (съёмные, автотрисы, вагоны).
24. Особенности организации работ по текущему содержанию и ремонту пути при высокоскоростном движении поездов.
25. Паспортизация пути.
26. Основные понятия об организации и механизации путевых работ.

**Вопросы к дифференцированному зачету по дисциплине:
«Охрана труда»**

1. Правовые основы охраны труда.
2. Трудовое законодательство и иные нормативные акты, содержащие нормы трудового права в области охраны труда.
3. Система управления охраной труда. Права и обязанности работников и работодателей по охране труда, обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
4. Обучение и контроль знаний работников по охране труда.
5. Система надзора и контроля за охраной труда.
6. Основы гигиены, физиологии и психологии труда, классификация форм трудовой деятельности.
7. Труд умственный и физический утомление. Пути снижения утомленности.
8. Воздушная среда на производстве. Параметры микроклимата. Вредные вещества в воздухе.
9. Мероприятия по улучшению условий труда.
10. Глобальные экологические проблемы.
11. Влияние объектов железнодорожного транспорта на окружающую природную среду.
12. Травмы и их классификация. Причины травматизма. Методы анализа причин травматизма.

13. Методы профилактики травматизма и профессиональных заболеваний.
14. Порядок оформления документации и порядок расследования и учета несчастных случаев.
15. Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях.
16. Правила безопасного перехода через железнодорожные пути, прохода вдоль путей, пропуска поездов.
17. Меры безопасности электрифицированных участках железнодорожных линий.
18. Меры безопасности при производстве работ на железнодорожных путях.
19. Особенности и виды воздействия тока на человека факторы, влияющие на степень поражения током.
20. Классификация электроустановок по напряжению, а производственных помещений по опасности напряжения током.
21. Технические способы защиты от поражения током. Средства защиты от поражения током.
22. Профилактические меры при перевозке опасных грузов.
23. Основные требования безопасной работы при ликвидации крушении и аварии с опасными грузами.
24. Действие работников при возникновении чрезвычайных ситуаций: сход с рельсов подвижного состава, разлив и развал опасных грузов, нарушение целостности пути, контактной сети, стихийных бедствий.
25. Основные нормативные и правовые документы, содержащие нормы пожарной безопасности.
26. Организация противопожарной защиты на объектах железнодорожного транспорта.
27. Оказание помощи пострадавшему от электрического тока: освобождение пострадавшего от токоведущих частей, проведение сердечно-легочной реанимации.
28. Оказание доврачебной помощи при механических, термических травмах, при попадании посторонних предметов в глаз, под кожу, в дыхательные пути.
29. Общие требования по охране труда. Требования безопасности перед началом работы.
30. Порядок расследования аварий и несчастных случаев.

Специальный курс

Вопросы к дифференцированному зачету по дисциплине: «Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути» монтер пути 2-3 разряды, сигналист 3-го разряда

1. Назначение железнодорожного пути. Общие понятия о конструкции пути.
2. Основные требования, предъявляемые к железнодорожному пути.
3. Классификация путей.
4. Верхнее строение пути; его назначение; требования, предъявляемые к его элементам.
5. Рельсы; их типы, размеры и материал. Основные требования, предъявляемые

к рельсам.

6.Классификация дефектов рельсов. Основные причины появления и развития дефектов рельсов.

7.Промежуточные и стыковые рельсовые скрепления. Конструкция различных типов рельсовых скреплений.

8.Шпалы. Материал, типы и размеры деревянных и железобетонных шпал.

9.Земляное полотно; предъявляемые к нему требования.

10.Виды грунтов; их свойства. Поперечные профили земляного полотна.

11.Опознавательные признаки, основные причины возникновения дефектов и деформаций земляного полотна.

12.Мероприятия по оздоровлению земляного полотна.

13.Особенности устройства кривых участков пути. Переходные и круговые кривые.

14.Электрические рельсовые цепи. Особенности конструкции пути на участках, оборудованных электрическими рельсовыми цепями.

15.Общие сведения об искусственных сооружениях. Верхнее строение пути на искусственных сооружениях.

16.Взаимодействие пути и подвижного состава.

17.Нормы и допуски содержания железнодорожного пути

18.Нормы и допуски подуклонки рельсов.

19.Параметры пути, контролируемые вагонами-путеизмерителям

20. Стрелочные переводы; их назначение, классификация, конструкции, устройство, основные элементы, виды неисправностей.

21.Измерительные приборы и инструменты.

22.Средства диагностики пути: путеизмерительные тележки, путеизмерительные вагоны, термометр рельсовый.

23. Ручной путевой инструмент. Требования охраны труда при работе ручным путевым инструментом.

24.Электрический путевой инструмент. Требования охраны труда при использовании электрического путевого инструмента.

25.Гидравлический путевой инструмент. Требования охраны труда при использовании гидравлического путевого инструмента.

26.Механизированный путевой инструмент. Требования охраны труда при использовании путевого инструмента с двигателем внутреннего сгорания.

27.Конструкция бесстыкового пути. Достоинства и недостатки бесстыкового пути.

28.Рельсовые плети и уравнильные пролеты.

29.Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании железнодорожного пути.

30. Удаление засорителей из-под подошвы рельса.
31. Отделка балластной призмы. Технология производства работ.
32. Замена загрязненного балласта до подошвы шпал. Технология производства работ.
33. Замена загрязненного балласта ниже подошвы шпал. Технология производства работ.
34. Одиночная смена стыковых накладок. Технология производства работ.
35. Одиночная смена подкладок. Технология производства работ.
36. Разгонка и регулировка стыковых зазоров. Технология производства работ.
37. Рихтовка пути. Условия и технология производства работ.
38. Исправление ширины рельсовой колеи на железобетонных и деревянных шпалах. Технология производства работ.
39. Выправка пути в продольном профиле и по уровню.

монтер пути 4 разряда, сигнарист 3-го разряда

1. Стрелочные переводы; их назначение, классификация, конструкции, устройство, основные элементы.
2. Особенности устройства централизованных и нецентрализованных стрелочных переводов; предъявляемые к ним требования.
3. Дефекты и повреждения элементов стрелочных переводов; их классификация, причины их появления и развития.
4. Неисправности стрелочных переводов; причины их появления и сроки устранения.
5. Обеспечение безопасности движения поездов по стрелочным переводам с неисправностями.
6. Нормы устройства стрелочных переводов и глухих пересечений по ширине колеи и уровню.
7. Нормы устройства острых и тупых крестовин стрелочных переводов и глухих пересечений по ширине желобов.
8. Нормы и допуски содержания переводных кривых по ординатам.
9. Нормы и допуски содержания закрестовинной кривой.
10. Общие сведения о конструкции бесстыкового пути. Требования, предъявляемые к бесстыковому пути.
11. Рельсовые плети и уравнивательные пролеты. Температура закрепления рельсовой плети.
12. Ремонт бесстыкового пути.
13. Особенности производства работ по текущему содержанию бесстыкового пути.
14. Требования, предъявляемые к конструкции, укладке и содержанию бесстыкового пути в сложных эксплуатационных и природно-климатических условиях.

15. Железнодорожные переезды; их классификация, требования, предъявляемые к устройству, оборудованию, содержанию и ремонту.
16. Условия эксплуатации железнодорожных переездов.
17. Шаблоны путеизмерительные; их назначение и применение.
18. Механизированный путевой инструмент
19. Правила эксплуатации путевого электрического инструмента
20. Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании железнодорожного пути
21. Одиночная смена переводных брусьев. Технология производства работ.
22. Смена отдельных металлических частей стрелочного перевода
23. Выправка стрелочного перевода в продольном профиле и по уровню
24. Монтаж и демонтаж переездного настила. Технология производства работ.
25. Особенности производства работ на бесстыковом пути.
26. Исправление ширины рельсовой колеи на стрелочных переводах. Технология производства работ.

монтер пути 5-6 разряды, сигналист 3-го разряда

1. Система ведения путевого хозяйства железных дорог Российской Федерации
2. Нормативы устройства и содержания рельсовой колеи в профиле, плане, по уровню и ширине.
3. Технические условия, нормативы устройства и содержания пути и его элементов.
4. Основные требования к текущему содержанию пути.
5. Осмотры и проверки пути и сооружений.
6. Планирование работ по текущему содержанию пути.
7. Хранение и учет средств механизации, приборов и инструмента. материалов верхнего строения пути.
8. Хранение покилометрового запаса материалов верхнего строения пути.
9. Особенности устройства и содержания пути в кривых.
10. Возвышение наружного рельса в кривых.
11. Проверка соответствия кривой проектному положению в плане.
12. Регулировка рельсошпальной решетки в плане по расчетным стрелам изгиба.
13. Устройство и содержание стрелочных переводов.
14. Стрелочные переводы для участков пути со скоростным движением поездов.
15. Особенности стрелочных переводов типа Р65 марки 1/11, типа Р65 марки 1/18, типа Р65 с гибкими острьяками и крестовинами с непрерывной поверхностью катания.
16. Характеристика новых проектов стрелочных переводов.
17. Требования, предъявляемые к плану и профилю, земляному полотну и верхнему строению бесстыкового пути.
18. Надзор за участками бесстыкового пути в период экстремальных температур рельсов.

19. Контроль за угоном плетей и изменениями температурного режима их работы.
20. Неисправности и расстройства бесстыкового пути; способы их устранения.
21. Особенности ремонта бесстыкового пути с применением тяжелых путевых машин.
22. Восстановление целостности рельсовой плети и ее температурного режима работы.
23. Перекладка плетей в кривых участках пути. Требования, предъявляемые к перекладываемым плетям.
24. Исправление пути на пучинах.
25. Технология выполнения работ при регулировке стрелочного перевода в плане.
26. Технология выполнения работ при исправлении переводных кривых по ординатам.
27. Технология выполнения работ при постановке закрестовинных кривых в правильное положение в плане.
28. Технология производства работ при восстановлении целостности рельсовой плети.
29. Технология производства работ при разрядке температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути.
30. Технология производства работ при росте и осадке пучин высотой до 50 мм и высотой более 50 мм.
31. Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании пути.
32. Путевые машины; их назначение, конструкция и технические характеристики.
33. Особенности устройства и содержания пути на участках скоростного движения поездов.
34. Особенности организации работ по техническому обслуживанию пути на участках скоростного движения поездов.
35. Технология работы звеносборочной линии.

Вопросы к дифференцированному зачету по дисциплине:

«Безопасность производства работ»

1. Требования охраны труда перед началом работы и при следовании к месту проведения работ и обратно.
2. Требования охраны труда при производстве путевых работ.
3. Требования охраны труда при работе с ручным путевым инструментом.
4. Требования охраны труда при работе с путевыми машинами.
5. Требования охраны труда при работе с передвижными электростанциями и механизированным инструментом.
6. Требования охраны труда при работе на электрифицированных участках

железных дорог.

7. Требования охраны труда при очистке железнодорожных путей и стрелочных переводов от снега.

8. Требования охраны труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ и перевозке материалов верхнего строения пути.

9. Требования охраны труда при производстве работ с пестицидами по уничтожению растительности на железнодорожных путях.

10. Требования охраны труда при производстве работ на производственной базе.

11. Требования охраны труда в аварийных ситуациях и по оказанию первой помощи пострадавшим.

12. Требования охраны труда по окончании работы.

13. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

14. Действия сигналиста по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.

15. Порядок оказания первой медицинской помощи.

16. Требования охраны труда во время работы со средствами малой механизации.

17. Требования охраны труда при работе с путевыми рельсорезными станками, рельсосверлильными станками, рельсошлифовальными станками, электрошпалоподбойками и другого путевого механизированного инструмента.

18. Требования охраны труда при работе с передвижными электростанциями.

19. Требования охраны труда по безопасному обращению с используемыми в работе материалами, веществами, заготовками, полуфабрикатами.

20. Требования охраны труда по безопасному содержанию рабочего места.

21. Требования охраны труда при действиях, направленных на предотвращение аварийных ситуаций.

22. Требования охраны труда по обеспечению мер безопасности при аварийной обстановке на железнодорожных путях.

23. Меры безопасности при работе со средствами малой механизации на высоте.

24. Меры электробезопасности, включая требования при работе на электрифицированных участках железных дорог.

25. Действия работника пути при возникновении аварии и аварийной ситуации.

26. Действия работника по оказанию первой помощи пострадавшим.

27. Общая схема оказания первой помощи на месте происшествия.

28. Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации.

29. Оказание помощи при кровотечениях.

30. Оказание помощи при ранениях.

31. Иностранное тело глаз.

32. Оказание помощи при переломах костей.

33. Особенности оказания помощи при некоторых травмах.

34. Оказание помощи при ожогах.

35. Оказание помощи при отравлениях.

36. Первая помощь при поражениях электрическим током.

37. Укусы насекомых, змей и животных.
38. Инородные тела верхних дыхательных путей.

**Вопросы к дифференцированному зачету по дисциплине:
«ПТЭ, инструкции и безопасность движения»**

1. Транспортный устав железных дорог РФ.
2. Основные условия перевозок пассажиров, грузов, багажа, грузобагажа, отношения между железными дорогами и другими видами транспорта.
3. Основные обязанности работников железнодорожного транспорта; порядок допуска к управлению локомотивами, сигналами, стрелками.
4. Порядок назначения на должность лиц, поступивших на железнодорожный транспорт, степень ответственности за выполнение ПТЭ и инструкций.
5. Общие обязанности и права работников железнодорожного транспорта в плане дисциплины на рабочем месте во время исполнения ими служебных обязанностей.
6. Общие обязанности работодателя в плане предоставления работнику социальных гарантий, безопасных условий труда.
7. Виды поощрений работника. Ответственность работника за нарушения правил трудовой дисциплины.
8. Организация движения поездов.
9. Порядок выдачи предупреждений.
10. Порядок встречи поездов обходчиками железнодорожных путей и искусственных сооружений, монтерами пути, назначаемыми для осмотра.
11. Меры безопасности при проходе поезда.
12. Движение поездов при производстве путевых работ.
13. Сигналы и их применение.
14. Видимые, звуковые и постоянные сигналы, их применение, порядок ограждения места производства работ.
15. Виды звуковых сигналов.
16. Светофоры, основные значения сигналов светофоров.
17. Ручные сигналы, их применение и предъявляемые к ним требования.
18. Сигнальные указатели: маршрутные, стрелочные, путевого заграждения.
19. Постоянные и временные сигнальные знаки.
20. Сигналы, применяемые при маневровой работе.
21. Маневровые светофоры.
22. Порядок ограждения мест, требующих постоянного уменьшения скорости.
23. Сигнальные знаки «Начало опасного места» и «Конец опасного места».
24. Переносные сигналы. Требования, предъявляемые переносными сигналами.
25. Схемы ограждений препятствий и мест производства работ на железнодорожных путях общего и необщего пользования.
26. Порядок ограждения места внезапно возникшего препятствия для движения поездов на перегоне.
27. Порядок ограждения мест производства работ на железнодорожном пути, не требующих ограждения сигналами остановки или уменьшения скорости, но

- требующих предупреждения работающих о приближении поезда.
28. Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства.
 29. Требования к организации осмотра сооружений, устройств и служебно-технических зданий.
 30. Требования к организации ремонта сооружений и устройств.
 31. Технологические окна для производства работ по текущему содержанию железнодорожного пути.
 32. Требования к закрытию движения на железнодорожном пути для производства работ.
 33. Ответственность и контроль за обеспечением безопасности движения поездов при производстве ремонтно-путевых работ.
 34. Условия и скорости пропуска поездов по месту производства работ.
 35. Перечень путевых работ на станциях и перегонах, оборудованных устройствами СЦБ и КТСМ, производство которых необходимо согласовывать с работниками дистанции сигнализации, централизации и блокировки.
 36. Перечень путевых работ, производство которых необходимо согласовывать с руководством дистанции электроснабжения или районом контактной сети.
 37. Порядок действий в случае обнаружения неисправности в пути, угрожающей безопасности движения.
 38. Порядок действий при неисправности контактной сети, в случае получения сообщения о минировании объекта инфраструктуры или совершении террористического акта.

Вопросы к дифференцированному зачету по дисциплине:

«Сигналы. Сигнальные путевые знаки»

1. Сигнальные знаки.
2. Переносные сигнальные знаки.
3. Постоянные сигнальные знаки.
4. Предупредительные сигнальные знаки.
5. Временные сигнальные знаки.
6. Путевые знаки. Путевые знаки особые.
7. Сигналы, их виды и назначение.
8. Конструкция постоянных и переносных сигналов, сигнальных и путевых знаков.
9. Требования, предъявляемые к установке и содержанию постоянных дисков уменьшения скорости, переносных сигналов, сигнальных и путевых знаков.
10. Сигнальные приборы и принадлежности, используемые сигналистом при работе.
11. Петарды сигнальные; порядок их содержания, хранения, осмотра, учета и выдачи.
12. Требования охраны труда при использовании петард.

Вопросы к дифференцированному зачету по дисциплине:

«Порядок ограждения мест производства путевых работ»

1. Ограждение мест производства работ на перегоне на путях общего и необщего пользования переносными сигнальными знаками «С».
2. Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов.
3. Последовательность установки и снятия сигналов на местах производства работ, требующих остановки поездов.
4. Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.
5. Порядок снятия сигналов уменьшения скорости и сигнальных знаков «Начало опасного места» и «Конец опасного места».
6. Особенности ограждения места производства работ на мостах и в тоннелях, при производстве работ с инструментом, ухудшающим слышимость, а также при производстве путевых работ в условиях плохой видимости.
7. Ограждение участков пути, по которым поезда пропускаются с проводником.
8. Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на станции на путях общего и необщего пользования.
9. Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.
10. Порядок действий работников железнодорожного транспорта при обнаружении на перегоне внезапно возникшего препятствия для движения поездов и при отсутствии на месте необходимых переносных сигналов.
11. Порядок действий работников железнодорожного транспорта при приближении поезда к месту внезапно возникшего препятствия.
12. Оповещение об обнаружении внезапно возникшего препятствия для движения поездов дежурного по станции, поездного диспетчера, дорожного мастера или бригадира пути.
13. Порядок действий при встрече поездов на перегоне и в пределах станции.
15. Порядок действий при встрече поезда в местах, огражденных сигналами остановки или уменьшения скорости.
14. Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съемные подвижные единицы при нахождении на перегоне.
15. Ограждение путевых вагончиков, съемных порталных кранов, тележек ПКБ и других съемных подвижных единиц при работе на перегоне.
16. Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съемные подвижные единицы при работе на станции.

Вопросы к дифференцированному зачету по курсу:

«Работа в зимний период»

1. Общие сведения о работе путевого хозяйства в зимний период.
2. Порядок подготовки к работе в зимних условиях, организация работ по снегоборьбе, меры по обеспечению безопасности и бесперебойному движению поездов, порядок работы при особо сложных погодных условиях, сроки,

система планирования работ и контроль за их выполнением.

3. Требования безопасности к организации работ в зимний период времени.
4. Требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Ручные сигналы. Звуковая и световая сигнализация.
5. Требования безопасности при ремонте рельсовой колеи с применением путевых механизмов, ручного и механизированного инструмента и приспособлений.
6. Технология производства путевых работ в зимний период (регулировка ширины рельсовой колеи, устранение перекосов, просадок, выправка пучин)
7. Стационарные устройства для очистки стрелочных переводов.
8. Требования безопасности при выполнении работ по очистке стрелочных переводов оборудованных устройствами пневматической обдувки.
9. Требования безопасности при очистке железнодорожных путей и стрелочных переводов от снега (первая, вторая, третья очередь).
10. Порядок ограждения мест производства работ. Маршрут прохода.
11. Требования безопасности при выполнении работ с применением снегоуборочной техники.
12. Требования безопасности при работе на открытом воздухе в зимнее время года.
13. Причины производственного травматизма.
14. Действие работников по оказанию первой помощи пострадавшим при травмах.
15. Действие электрического тока на организм человека.
16. Меры по предупреждению поражения человека электрическим током.
17. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.
18. Требования безопасности при работах на электрифицированных участках.
19. Требования к применению средств индивидуальной защиты.
20. Требования безопасности к содержанию бытовых помещений (инструментальных кладовых и т.д.)
21. Действия работников при пожаре. Порядок использования первичных средств пожаротушения.
22. Режим труда и отдыха при производстве путевых работ в зависимости от интенсивности движения поездов.
23. Система информации «Человек на пути»

6.2. Квалификационный экзамен

Лица, прошедшие полный курс теоретического и производственного обучения по программам профессиональной подготовки на профессию монтер пути 2-3-го разряда и профессию сигналист 3-го разряда, допускаются к сдаче квалификационного экзамена по сформированному перечню вопросов по предметам:

1. Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути

(2-й разряд).

2. Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути

(3-й разряд).

3. Порядок ограждения мест производства путевых работ.

4. ПТЭ, инструкции и безопасность движения.

5. Охрана труда.

Лицам, окончившим профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки на профессию монтер пути 2-3-го разрядов и профессию сигналист 3-го разряда, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдаются три свидетельства установленного образца (ф. КУ-147): монтер пути 2-го разряда, монтер пути 3-го разряда, сигналист 3-го разряда. Допускается в свидетельстве о присвоении профессии указывать сразу два разряда: монтер пути 2-го разряда, монтер пути 3-го разряда.

Лица, прошедшие полный курс теоретического и производственного обучения по программе повышения квалификации по профессии монтер пути 4-го разряда и программе профессиональной подготовки на профессию сигналист 3-го разряда, допускаются к сдаче квалификационного экзамена по сформированному перечню вопросов по предметам:

1. Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути

2. Порядок ограждения мест производства путевых работ.

3. ПТЭ, инструкции и безопасность движения.

4. Охрана труда.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдаются два свидетельства установленного образца (ф. КУ-147): монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда.

Лица, прошедшие полный курс теоретического и производственного обучения по программе повышения квалификации по профессии монтер пути 5-6 –го разрядов и программе профессиональной подготовки на профессию сигналист 3-го разряда, допускаются к сдаче квалификационного экзамена по сформированному перечню вопросов по предметам:

1. Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути (5-й разряд).

2. Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути (6-й разряд).

3. Порядок ограждения мест производства путевых работ.

4. ПТЭ, инструкции и безопасность движения.

5. Охрана труда.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдаются три свидетельства установленного образца (ф. КУ-147): монтер пути 5-го разряда,

монтер пути 6-го разряда, сигналист 3-го разряда. Допускается в свидетельстве о присвоении профессии указывать сразу два разряда: монтер пути 5-го разряда, монтер пути 6-го разряда.

Монтер пути 2-6 разрядов

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

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
А/01.2	Выполнение простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения пути	2
Трудовые действия	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		
Необходимые умения	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	

Необходимые знания	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
Трудовые действия	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
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
В/01.2	Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути	2
Трудовые действия	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
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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
Трудовые действия	Смазка, подтягивание стыковых болтов	
	Укладка шпал по эюре	
	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		
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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
Трудовые действия	Крепление рельсов к шпалам и брусьям вручную	
	Крепление рельсов к шпалам и брусьям 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 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		
Необходимые умения	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	
Необходимые знания	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

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
С/02.3	Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию железнодорожного пути	3
Трудовые действия	Крепление рельсов к шпалам и брусьям костылезабивщиками	
	Крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при раздельном скреплении	
	Резка рельсов электрорельсореальными станками	
	Сверление отверстий в рельсах электросверлильными станками	
	Крепление подкладок к железобетонным шпалам шурупвертами, 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	
	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
Необходимые умения	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
Необходимые знания	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

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 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
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, 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
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	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, 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
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
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
Требования, предъявляемые к рациональной организации труда	

Сигналист 3-го разряда

Виды профессиональной деятельности

Ограждение съемных подъемных единиц, мест производства путевых работ на железнодорожном пути, закрепление подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции

Наименование профессии - сигналист 3-го разряда

Обобщенная трудовая функция:

Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц, мест производства путевых работ на железнодорожном пути

Код: А, уровень квалификации- 2

Перечень трудовых действий, умений и знаний А/01.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
А/01.2	Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	2
Трудовые действия	Ознакомление с заданием на выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути	
	Прохождение производственного инструктажа по выполнению работ по ограждению съемных подвижных единиц на	

	железнодорожном пути
	Получение переносных сигналов и петард для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Переноска переносных сигналов при сопровождении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Установка переносных сигналов и петард для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Наблюдение за проходящими поездами при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Подача звуковых и видимых сигналов руководителю работ, сопровождающему съемные подвижные единицы на железнодорожном пути
	Снятие переносных сигналов и петард, ограждающих съемные подвижные единицы на железнодорожном пути
Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по ограждению съемных путевых единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении съемных подвижных единиц
	Схемы ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень трудовых действий, умений и знаний А/02.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
А/02.2	Выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	2
Трудовые действия	Ознакомление с заданием на выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Прохождение производственного инструктажа по выполнению работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Получение переносных сигналов и петард для ограждения мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Установка переносных сигналов и петард для ограждения мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Наблюдение за проходящими поездами при выполнении работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Подача звуковых и видимых сигналов руководителю путевых работ на железнодорожном пути	
	Снятие переносных сигналов и петард по окончании путевых работ на железнодорожном пути	
Необходимые умения	Оценивать поездную обстановку при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Пользоваться переносными сигналами и петардами при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ	
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ	
	Виды и типы сигналов, используемых при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Схемы ограждения места производства путевых работ на станции	
	Схемы ограждения места производства путевых работ на перегоне	
	Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	
	Требования охраны труда при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути	

	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Обобщенная трудовая функция:

Выполнение работ по закреплению подвижного состава и проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожных станций

Код: В, уровень квалификации- 2

Перечень трудовых действий, умений и знаний В/01.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
В/01.2	Выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	2
Трудовые действия	Контроль правильной остановки состава в установленных местах для обеспечения механизированного закрепления на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Закрепление подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции с пульта управления механизированными средствами закрепления подвижного состава	
	Снятие механизированных средств закрепления подвижного состава перед отправлением поезда на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Контроль технического состояния механизированных средств закрепления подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Закрепление подвижного состава тормозными башмаками на путях общего пользования железнодорожных станций	
	Уборка тормозных башмаков перед отправлением поезда	
	Контроль исправности тормозных башмаков	
	Контроль сохранности тормозных башмаков	
	Проведение очистки рельсов и шпал в районе установки тормозных башмаков от грязи, снега и льда	
	Проведение очистки упора тормозного стационарного (механизированного средства закрепления) от грязи, снега и льда	
Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Пользоваться средствами закрепления подвижного состава	
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ	

	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в части, касающейся работы сигналиста
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава железнодорожной станции
	Правила установки и изъятия тормозных башмаков
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков железнодорожной станции
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Перечень трудовых действий, умений и знаний В/02.2

Код трудовой функции	Трудовая функция	Уровень (подуровень) квалификации
В/02.2	Выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки	2
Трудовые действия	Проверка свободности пути на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Перевод курбелем централизованных стрелок на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки	
	Проверка правильности приготовления маршрута при приеме, отправлении и пропуске поездов в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Подача и восприятие звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов	
	Подача и восприятие звуковых и видимых сигналов при производстве маневровой работы	
Необходимые умения	Пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции	
	Пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции	

Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ
	Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции
	Технологический процесс работы железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ
	Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава на железнодорожной станции
	Расположение стрелочных переводов и изолирующих участков на железнодорожной станции
	Общие сведения об устройстве централизованных стрелочных переводов и порядок перевода их курбелем на железнодорожной станции
	Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями
	Требования охраны труда при приготовлении маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
	Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях
	Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ
	Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ

Билеты для квалификационного экзамена
Монтер пути 2 -3-го разрядов, сигналист 3-го разряда

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство « _ » _____ Председатель _____	Экзаменационный билет №1 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части « _ » _____ _____
---	--	--

1. Назначение железнодорожного пути. Общие понятия о конструкции пути.
2. Ограждение мест производства работ на перегоне на путях общего и необщего пользования переносными сигнальными знаками «С».
3. Транспортный устав железных дорог РФ.
4. Правовые основы охраны труда.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство « _ » _____ Председатель _____	Экзаменационный билет №2 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части « _ » _____ _____
---	--	--

1. Основные требования, предъявляемые к железнодорожному пути.
2. Ограждение мест производства работ на перегоне на путях общего и необщего пользования переносными сигнальными знаками «С».
3. Требования к закрытию движения на железнодорожном пути для производства работ.
4. Трудовое законодательство и иные нормативные акты, содержащие нормы трудового права в области охраны труда.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №3 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

- 1.Верхнее строение пути; его назначение; требования, предъявляемые к его элементам.
- 2.Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов.
- 3.Ответственность и контроль за обеспечением безопасности движения поездов при производстве ремонтно-путевых работ
4. Система управление охраной труда. Права и обязанности работников и работодателей по охране труда, обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №4 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

- 1.Рельсы; их типы, размеры и материал. Основные требования, предъявляемые к рельсам.
- 2.Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов.
- 3.Порядок действий в случае обнаружения неисправности в пути, угрожающей безопасности движения.
- 4.Обучение и контроль знаний работников по охране труда.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №5 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

- 1.Классификация дефектов рельсов. Основные причины появления и развития дефектов рельсов.
- 2.Последовательность установки и снятия сигналов на местах производства работ, требующих остановки поездов.
- 3.Технологические окна для производства работ по текущему содержанию железнодорожного пути.
- 4.Система надзора и контроля за охраной труда.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №6 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

- 1.Промежуточные и стыковые рельсовые скрепления. Конструкция различных типов рельсовых скреплений.
- 2.Последовательность установки и снятия сигналов на местах производства работ, требующих остановки поездов.
- 3.Требования к организации ремонта сооружений и устройств.
- 4.Основы гигиены, физиологии и психологии труда, классификация форм трудовой деятельности.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №7 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Шпалы. Материал, типы и размеры деревянных и железобетонных шпал.
 2. Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.
 3. Требования к организации осмотра сооружений, устройств и служебно-технических зданий.
 4. Труд умственный и физический утомление. Пути снижения утомленности.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №8 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Земляное полотно; предъявляемые к нему требования.
 2. Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.
 3. Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства.
 4. Воздушная среда на производстве. Параметры микроклимата. Вредные вещества в воздухе.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №9 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Виды грунтов; их свойства. Поперечные профили земляного полотна.
2. Порядок снятия сигналов уменьшения скорости и сигнальных знаков «Начало опасного места» и «Конец опасного места».
3. Порядок ограждения места внезапно возникшего препятствия для движения поездов на перегоне.
4. Мероприятия по улучшению условий труда.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №10 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Оознавательные признаки, основные причины возникновения дефектов и деформаций земляного полотна.
2. Порядок снятия сигналов уменьшения скорости и сигнальных знаков «Начало опасного места» и «Конец опасного места».
3. Схемы ограждений препятствий и мест производства работ на железнодорожных путях общего и необщего пользования.
4. Глобальные экологические проблемы.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №11 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Электрические рельсовые цепи. Особенности конструкции пути на участках, оборудованных электрическими рельсовыми цепями.
2. Особенности ограждения места производства работ на мостах и в тоннелях, при производстве работ с инструментом, ухудшающим слышимость, а также при производстве путевых работ в условиях плохой видимости.
3. Сигнальные знаки «Начало опасного места» и «Конец опасного места».
4. Влияние объектов железнодорожного транспорта на окружающую природную среду.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №12 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Особенности устройства кривых участков пути. Переходные и круговые кривые.
2. Ограждение участков пути, по которым поезда пропускаются с проводником.
3. Ручные сигналы, их применение и предъявляемые к ним требования.
4. Травмы и их классификация. Причины травматизма. Методы анализа причин травматизма.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №13 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Общие сведения об искусственных сооружениях. Верхнее строение пути на искусственных сооружениях.
 2. Ограждение участков пути, по которым поезда пропускаются с проводником.
 3. Общие обязанности работодателя в плане предоставления работнику социальных гарантий, безопасных условий труда.
 4. Методы профилактики травматизма и профессиональных заболеваний.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №14 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Взаимодействие пути и подвижного состава.
 2. Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на станции на путях общего и необщего пользования.
 3. Основные условия перевозок пассажиров, грузов, багажа, грузобагажа, отношения между железными дорогами и другими видами транспорта.
 4. Порядок оформления документации и порядок расследования и учета несчастных случаев.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №15 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Нормы и допуски содержания железнодорожного пути
2. Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на станции на путях общего и необщего пользования.
3. Основные обязанности работников железнодорожного транспорта; порядок допуска к управлению локомотивами, сигналами, стрелками.
4. Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №16 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Нормы и допуски подуклонки рельсов.
2. Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.
3. Порядок назначения на должность лиц, поступивших на железнодорожный транспорт, степень ответственности за выполнение ПТЭ и инструкций.
4. Правила безопасного перехода через железнодорожные пути, прохода вдоль путей, пропуска поездов.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №17 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Параметры пути, контролируемые вагонами-путеизмерителям
 2. Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.
 3. Порядок назначения на должность лиц, поступивших на железнодорожный транспорт, степень ответственности за выполнение ПТЭ и инструкций.
 4. Меры безопасности электрифицированных участках железнодорожных линий.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №18 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Стрелочные переводы; их назначение, классификация, конструкции, устройство, основные элементы, виды неисправностей.
 2. Порядок действий работников железнодорожного транспорта при обнаружении на перегоне внезапно возникшего препятствия для движения поездов и при отсутствии на месте необходимых переносных сигналов.
 3. Общие обязанности и права работников железнодорожного транспорта в плане дисциплины на рабочем месте во время исполнения ими служебных обязанностей.
 4. Меры безопасности при производстве работ на железнодорожных путях.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №19 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Средства диагностики пути: путеизмерительные тележки, утеизмерительные вагоны, термометр рельсовый.
 2. Порядок действий работников железнодорожного транспорта при обнаружении на перегоне внезапно возникшего препятствия для движения поездов и при отсутствии на месте необходимых переносных сигналов.
 3. Порядок встречи поездов обходчиками железнодорожных путей и искусственных сооружений, монтерами пути, назначаемыми для осмотра.
 4. Особенности и виды воздействия тока на человека факторы, влияющие на степень поражения током.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №20 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Ручной путевой инструмент. Требования охраны труда при работе ручным путевым инструментом.
 2. Порядок действий работников железнодорожного транспорта при приближении поезда к месту внезапно возникшего препятствия.
 3. Меры безопасности при проходе поезда.
 4. Классификация электроустановок по напряжению, а производственных помещений по опасности напряжения током.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №21 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

- 1.Электрический путевой инструмент. Требования охраны труда при использовании электрического путевого инструмента.
- 2.Порядок действий работников железнодорожного транспорта при приближении поезда к месту внезапно возникшего препятствия.
- 3.Порядок действий при неисправности контактной сети, в случае получения сообщения о минировании объекта инфраструктуры или совершении террористического акта.
4. Технические способы защиты от поражения током. Средства защиты от поражения током.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №22 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

- 1.Гидравлический путевой инструмент. Требования охраны труда при использовании гидравлического путевого инструмента.
- 2.Оповещение об обнаружении внезапно возникшего препятствия для движения поездов дежурного по станции, поездного диспетчера, дорожного мастера или бригадира пути.
- 3.Перечень путевых работ, производство которых необходимо согласовывать с руководством дистанции электроснабжения или районом контактной сети.
4. Профилактические меры при перевозке опасных грузов.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №23 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Механизированный путевой инструмент. Требования охраны труда при использовании путевого инструмента с двигателем внутреннего сгорания.
 2. Оповещение об обнаружении внезапно возникшего препятствия для движения поездов дежурного по станции, поездного диспетчера, дорожного мастера или бригадира пути.
 3. Условия и скорости пропуска поездов по месту производства работ.
 4. Основные требования безопасной работы при ликвидации крушения и аварии с опасными грузами.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №24 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Конструкция бесстыкового пути. Достоинства и недостатки бесстыкового пути.
 2. Порядок действий при встрече поездов на перегоне и в пределах станции.
 3. Порядок ограждения мест производства работ на железнодорожном пути, не требующих ограждения сигналами остановки или уменьшения скорости, но требующих предупреждения работающих о приближении поезда.
 4. Действие работников при возникновении чрезвычайных ситуаций: сход с рельсов подвижного состава, разлив и развал опасных грузов, нарушение целостности пути, контактной сети, стихийных бедствий.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №25 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

- 1.Рельсовые плети и уравнильные пролеты.
 - 2.Порядок действий при встрече поездов на перегоне и в пределах станции.
 - 3.Виды поощрений работника. Ответственность работника за нарушения правил трудовой дисциплины.
 - 4.Основные нормативные и правовые документы, содержащие нормы пожарной безопасности.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №26 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

- 1.Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании железнодорожного пути.
 - 2.Порядок действий при встрече поезда в местах, огражденных сигналами остановки или уменьшения скорости.
 - 3.Перечень путевых работ на станциях и перегонах, оборудованных устройствами СЦБ и КТСМ, производство которых необходимо согласовывать с работниками дистанции сигнализации, централизации и блокировки.
 4. Организация противопожарной защиты на объектах железнодорожного транспорта.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №27 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Выправка пути в продольном профиле и по уровню.
 2. Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съёмные подвижные единицы при нахождении на перегоне.
 3. Переносные сигналы. Требования, предъявляемые переносными сигналами.
 4. Оказание помощи пострадавшему от электрического тока: освобождение пострадавшего от токоведущих частей, проведение сердечно-легочной реанимации.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №28 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Замена загрязненного балласта до подошвы шпал. Технология производства работ.
 2. Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съёмные подвижные единицы при нахождении на перегоне.
 3. Движение поездов при производстве путевых работ.
 4. Оказание доврачебной помощи при механических, термических травмах, при попадании посторонних предметов в глаз, под кожу, в дыхательные пути.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство « _ » _____ Председатель _____	Экзаменационный билет №29 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части « _ » _____ _____
---	---	--

- 1.Исправление ширины рельсовой колеи на железобетонных и деревянных шпалах. Технология производства работ.
 - 2.Ограждение путевых вагончиков, съемных порталных кранов, тележек ПКБ и других съемных подвижных единиц при работе на перегоне.
 - 3.Сигнальные указатели: маршрутные, стрелочные, путевого ограждения.
 4. Общие требования по ОТ. Требования безопасности перед началом работы.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство « _ » _____ Председатель _____	Экзаменационный билет №30 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 2-3-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части « _ » _____ _____
---	---	--

- 1.Рихтовка пути. Условия и технология производства работ.
 - 2.Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съемные подвижные единицы при работе на станции.
 - 3.Виды поощрений работника. Ответственность работника за нарушения правил трудовой дисциплины.
 4. Порядок расследования аварий и несчастных случаев.
- Преподаватель _____

Перечень работ для присвоения квалификации

- 1.Выполнение работ по содержанию и ремонту пути
- 2.Выполнение погрузочно-разгрузочных работ
3. Выполнение путевых работ, соответствующих должностной инструкции
Монтер пути 2 –го разряда
4. Выполнение путевых работ, соответствующих должностной инструкции
Монтер пути 3 –го разряда
5. Выполнение работ, соответствующих должностной инструкции Сигналист
3-го разряда

Монтер пути 4-го разряда

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» в г. Алатыре

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель_____	Экзаменационный билет №1 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
--	---	--

1. Стрелочные переводы; их назначение, классификация, конструкции, устройство, основные элементы.
2. Ограждение мест производства работ на перегоне на путях общего и необщего пользования переносными сигнальными знаками «С».
3. Транспортный устав железных дорог РФ.
4. Правовые основы охраны труда.

Преподаватель_____

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» в г. Алатыре

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель_____	Экзаменационный билет №2 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
--	---	--

1. Стрелочные переводы; их назначение, классификация, конструкции, устройство, основные элементы.
2. Ограждение мест производства работ на перегоне на путях общего и необщего пользования переносными сигнальными знаками «С».
3. Требования к закрытию движения на железнодорожном пути для производства работ.
4. Трудовое законодательство и иные нормативные акты, содержащие нормы трудового права в области охраны труда.

Преподаватель_____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__» _____ Председатель _____	Экзаменационный билет №3 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__» _____ _____
--	---	---

1. Особенности устройства централизованных и нецентрализованных стрелочных переводов; предъявляемые к ним требования.
2. Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов.
3. Ответственность и контроль за обеспечением безопасности движения поездов при производстве ремонтно-путевых работ
4. Система управление охраной труда. Права и обязанности работников и работодателей по охране труда, обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__» _____ Председатель _____	Экзаменационный билет №4 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__» _____ _____
--	---	---

1. Дефекты и повреждения элементов стрелочных переводов; их классификация, причины их появления и развития.
2. Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов.
3. Порядок действий в случае обнаружения неисправности в пути, угрожающей безопасности движения.
4. Обучение и контроль знаний работников по охране труда.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель_____	Экзаменационный билет №5 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
--	---	--

1. Неисправности стрелочных переводов; причины их появления и сроки устранения.
 2. Последовательность установки и снятия сигналов на местах производства работ, требующих остановки поездов.
 3. Технологические окна для производства работ по текущему содержанию железнодорожного пути.
 4. Система надзора и контроля за охраной труда.
- Преподаватель_____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель_____	Экзаменационный билет №6 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
--	---	--

1. Неисправности стрелочных переводов; причины их появления и сроки устранения.
2. Последовательность установки и снятия сигналов на местах производства работ, требующих остановки поездов.
3. Требования к организации ремонта сооружений и устройств.
4. Основы гигиены, физиологии и психологии труда, классификация форм трудовой деятельности.

Преподаватель_____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №7 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Обеспечение безопасности движения поездов по стрелочным переводам с неисправностями.
 2. Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.
 3. Требования к организации осмотра сооружений, устройств и служебно-технических зданий.
 4. Труд умственный и физический утомление. Пути снижения утомленности.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №8 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Обеспечение безопасности движения поездов по стрелочным переводам с неисправностями.
2. Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.
3. Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства.
4. Воздушная среда на производстве. Параметры микроклимата. Вредные вещества в воздухе.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №9 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Нормы устройства стрелочных переводов и глухих пересечений по ширине колеи и уровню.
2. Порядок снятия сигналов уменьшения скорости и сигнальных знаков «Начало опасного места» и «Конец опасного места».
3. Порядок ограждения места внезапно возникшего препятствия для движения поездов на перегоне.
4. Мероприятия по улучшению условий труда.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №10 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Нормы устройства острых и тупых крестовин стрелочных переводов и глухих пересечений по ширине желобов.
2. Порядок снятия сигналов уменьшения скорости и сигнальных знаков «Начало опасного места» и «Конец опасного места».
3. Схемы ограждений препятствий и мест производства работ на железнодорожных путях общего и необщего пользования.
4. Глобальные экологические проблемы.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №11 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Нормы и допуски содержания переводных кривых по ординатам.
 2. Особенности ограждения места производства работ на мостах и в тоннелях, при производстве работ с инструментом, ухудшающим слышимость, а также при производстве путевых работ в условиях плохой видимости.
 3. Сигнальные знаки «Начало опасного места» и «Конец опасного места».
 4. Влияние объектов железнодорожного транспорта на окружающую природную среду.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №12 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Нормы и допуски содержания закрестовинной кривой.
 2. Ограждение участков пути, по которым поезда пропускаются с проводником.
 3. Ручные сигналы, их применение и предъявляемые к ним требования.
 4. Травмы и их классификация. Причины травматизма. Методы анализа причин травматизма.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №13 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Общие сведения о конструкции бесстыкового пути. Требования, предъявляемые к бесстыковому пути.
 2. Ограждение участков пути, по которым поезда пропускаются с проводником.
 3. Общие обязанности работодателя в плане предоставления работнику социальных гарантий, безопасных условий труда.
 4. Методы профилактики травматизма и профессиональных заболеваний.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №14 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Рельсовые плети и уравнильные пролеты. Температура закрепления рельсовой плети.
 2. Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на станции на путях общего и необщего пользования.
 3. Основные условия перевозок пассажиров, грузов, багажа, грузобагажа, отношения между железными дорогами и другими видами транспорта.
 4. Порядок оформления документации и порядок расследования и учета несчастных случаев.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №15 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Ремонт бесстыкового пути.
 2. Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на станции на путях общего и необщего пользования.
 3. Основные обязанности работников железнодорожного транспорта; порядок допуска к управлению локомотивами, сигналами, стрелками.
 4. Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №16 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Особенности производства работ по текущему содержанию бесстыкового пути.
 2. Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.
 3. Порядок назначения на должность лиц, поступивших на железнодорожный транспорт, степень ответственности за выполнение ПТЭ и инструкций.
 4. Правила безопасного перехода через железнодорожные пути, прохода вдоль путей, пропуска поездов.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №17 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Требования, предъявляемые к конструкции, укладке и содержанию бесстыкового пути в сложных эксплуатационных и природно-климатических условиях.

2. Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.

3. Порядок назначения на должность лиц, поступивших на железнодорожный транспорт, степень ответственности за выполнение ПТЭ и инструкций.

4. Меры безопасности электрифицированных участках железнодорожных линий.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №18 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Железнодорожные переезды; их классификация, требования, предъявляемые к устройству, оборудованию, содержанию и ремонту.

2. Порядок действий работников железнодорожного транспорта при обнаружении на перегоне внезапно возникшего препятствия для движения поездов и при отсутствии на месте необходимых переносных сигналов.

3. Общие обязанности и права работников железнодорожного транспорта в плане дисциплины на рабочем месте во время исполнения ими служебных обязанностей.

4. Меры безопасности при производстве работ на железнодорожных путях.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__» _____ Председатель _____	Экзаменационный билет №19 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__» _____ _____
--	--	---

1. Условия эксплуатации железнодорожных переездов.
2. Порядок действий работников железнодорожного транспорта при обнаружении на перегоне внезапно возникшего препятствия для движения поездов и при отсутствии на месте необходимых переносных сигналов.
3. Порядок встречи поездов обходчиками железнодорожных путей и искусственных сооружений, монтерами пути, назначаемыми для осмотра.
4. Влияние объектов железнодорожного транспорта на окружающую природную среду.

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__» _____ Председатель _____	Экзаменационный билет №20 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__» _____ _____
--	--	---

1. Шаблоны путеизмерительные; их назначение и применение.
2. Порядок действий работников железнодорожного транспорта при приближении поезда к месту внезапно возникшего препятствия.
3. Меры безопасности при проходе поезда.
4. Особенности и виды воздействия тока на человека факторы, влияющие на степень поражения током.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__» _____ Председатель _____	Экзаменационный билет №21 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__» _____ _____
--	--	---

1. Шаблоны путеизмерительные; их назначение и применение.
2. Порядок действий работников железнодорожного транспорта при приближении поезда к месту внезапно возникшего препятствия.
3. Порядок действий при неисправности контактной сети, в случае получения сообщения о минировании объекта инфраструктуры или совершении террористического акта.
4. Классификация электроустановок по напряжению, а производственных помещений по опасности напряжения током.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__» _____ Председатель _____	Экзаменационный билет №22 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__» _____ _____
--	--	---

1. Механизированный путевой инструмент.
2. Оповещение об обнаружении внезапно возникшего препятствия для движения поездов дежурного по станции, поездного диспетчера, дорожного мастера или бригадира пути.
3. Перечень путевых работ, производство которых необходимо согласовывать с руководством дистанции электроснабжения или районом контактной сети.
4. Технические способы защиты от поражения током. Средства защиты от поражения током.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №23 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Правила эксплуатации путевого электрического инструмента.
 2. Оповещение об обнаружении внезапно возникшего препятствия для движения поездов дежурного по станции, поездного диспетчера, дорожного мастера или бригадира пути.
 3. Условия и скорости пропуска поездов по месту производства работ.
 4. Профилактические меры при перевозке опасных грузов.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №24 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании железнодорожного пути.
 2. Порядок действий при встрече поездов на перегоне и в пределах станции.
 3. Порядок ограждения мест производства работ на железнодорожном пути, не требующих ограждения сигналами остановки или уменьшения скорости, но требующих предупреждения работающих о приближении поезда.
 4. Основные требования безопасной работы при ликвидации крушения и аварии с опасными грузами.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель_____	Экзаменационный билет №25 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
--	--	--

- 1.Одиночная смена переводных брусьев. Технология производства работ.
 - 2.Порядок действий при встрече поездов на перегоне и в пределах станции.
 - 3.Виды поощрений работника. Ответственность работника за нарушения правил трудовой дисциплины.
 - 4.Действие работников при возникновении чрезвычайных ситуаций: сход с рельсов подвижного состава, разлив и развал опасных грузов, нарушение целостности пути, контактной сети, стихийных бедствий.
- Преподаватель_____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель_____	Экзаменационный билет №26 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
--	--	--

- 1.Смена отдельных металлических частей стрелочного перевода.
 - 2.Порядок действий при встрече поезда в местах, огражденных сигналами остановки или уменьшения скорости.
 - 3.Перечень путевых работ на станциях и перегонах, оборудованных устройствами СЦБ и КТСМ, производство которых необходимо согласовывать с работниками дистанции сигнализации, централизации и блокировки.
 - 4.Основные нормативные и правовые документы, содержащие нормы пожарной безопасности.
- Преподаватель_____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №27 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Выправка стрелочного перевода в продольном профиле и по уровню.
2. Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съемные подвижные единицы при нахождении на перегоне.
3. Переносные сигналы. Требования, предъявляемые переносными сигналами.
4. Организация противопожарной защиты на объектах железнодорожного транспорта.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №28 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Монтаж и демонтаж переездного настила. Технология производства работ.
2. Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съемные подвижные единицы при нахождении на перегоне.
3. Движение поездов при производстве путевых работ.
4. Оказание помощи пострадавшему от электрического тока: освобождение пострадавшего от токоведущих частей, проведение сердечно-легочной реанимации.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №29 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Особенности производства работ на бесстыковом пути.
 2. Ограждение путевых вагончиков, съемных порталных кранов, тележек ПКБ и других съемных подвижных единиц при работе на перегоне.
 3. Сигнальные указатели: маршрутные, стрелочные, путевого заграждения.
 4. Оказание доврачебной помощи при механических, термических травмах, при попадании посторонних предметов в глаз, под кожу, в дыхательные пути.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №30 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 4-го разряда, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Исправление ширины рельсовой колеи на стрелочных переводах. Технология производства работ.
 2. Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съемные подвижные единицы при работе на станции.
 3. Виды поощрений работника. Ответственность работника за нарушения правил трудовой дисциплины.
 4. Общие требования по охране труда. Требования безопасности перед началом работы.
- Преподаватель _____

Перечень работ для присвоения квалификации

- 1.Выполнение работ по содержанию и ремонту пути
- 2.Выполнение погрузочно-разгрузочных работ
3. Выполнение путевых работ, соответствующих должностной инструкции
Монтер пути 4 –го разряда
4. Выполнение работ, соответствующих должностной инструкции
Сигналист 3-го разряда

Монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель_____	Экзаменационный билет №1 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
--	--	--

1. Система ведения путевого хозяйства железных дорог Российской Федерации.
2. Ограждение мест производства работ на перегоне на путях общего и необщего пользования переносными сигнальными знаками «С».
3. Транспортный устав железных дорог РФ.
4. Оказание доврачебной помощи при механических, термических травмах, при попадании посторонних предметов в глаз, под кожу, в дыхательные пути.

Преподаватель_____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №2 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Нормативы устройства и содержания рельсовой колеи в профиле, плане, по уровню и ширине.
2. Ограждение мест производства работ на перегоне на путях общего и необщего пользования переносными сигнальными знаками «С».
3. Требования к закрытию движения на железнодорожном пути для производства работ.
4. Оказание помощи пострадавшему от электрического тока: освобождение пострадавшего от токоведущих частей, проведение сердечно-легочной реанимации.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №3 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Технические условия, нормативы устройства и содержания пути и его элементов.
2. Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов.
3. Ответственность и контроль за обеспечением безопасности движения поездов при производстве ремонтно-путевых работ.
4. Оказание помощи пострадавшему от электрического тока: освобождение пострадавшего от токоведущих частей, проведение сердечно-легочной реанимации.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №4 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Основные требования к текущему содержанию пути.
 2. Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов.
 3. Порядок действий в случае обнаружения неисправности в пути, угрожающей безопасности движения.
 4. Организация противопожарной защиты на объектах железнодорожного транспорта.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №5 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Осмотры и проверки пути и сооружений.
 2. Последовательность установки и снятия сигналов на местах производства работ, требующих остановки поездов.
 3. Технологические окна для производства работ по текущему содержанию железнодорожного пути.
 4. Основные нормативные и правовые документы, содержащие нормы пожарной безопасности.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №6 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

- 1.Технология работы звеносборочной линии.
 - 2.Последовательность установки и снятия сигналов на местах производства работ, требующих остановки поездов.
 - 3.Требования к организации ремонта сооружений и устройств.
 - 4.Действие работников при возникновении чрезвычайных ситуаций: сход с рельсов подвижного состава, разлив и развал опасных грузов, нарушение целостности пути, контактной сети, стихийных бедствий.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №7 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

- 1 Особенности организации работ по техническому обслуживанию пути на участках скоростного движения поездов.
 - 2.Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.
 - 3.Требования к организации осмотра сооружений, устройств и служебно-технических зданий.
 - 4.Основные требования безопасной работы при ликвидации крушении и аварии с опасными грузами.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №8 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Особенности устройства и содержания пути на участках скоростного движения поездов.

2. Ограждение мест производства работ, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.

3. Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства.

4. Профилактические меры при перевозке опасных грузов.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №9 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	--	--

1. Путевые машины; их назначение, конструкция и технические характеристики.

2. Порядок снятия сигналов уменьшения скорости и сигнальных знаков «Начало опасного места» и «Конец опасного места».

3. Порядок ограждения места внезапно возникшего препятствия для движения поездов на перегоне.

4. Технические способы защиты от поражения током. Средства защиты от поражения током.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №10 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании пути.
 2. Порядок снятия сигналов уменьшения скорости и сигнальных знаков «Начало опасного места» и «Конец опасного места».
 3. Схемы ограждений препятствий и мест производства работ на железнодорожных путях общего и необщего пользования.
 4. Технические способы защиты от поражения током. Средства защиты от поражения током.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №11 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Технология производства работ при росте и осадке пучин высотой до 50 мм и высотой более 50 мм.
 2. Особенности ограждения места производства работ на мостах и в тоннелях, при производстве работ с инструментом, ухудшающим слышимость, а также при производстве путевых работ в условиях плохой видимости.
 3. Сигнальные знаки «Начало опасного места» и «Конец опасного места».
 4. Правовые основы охраны труда.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №12 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Технология производства работ при разрядке температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути.
2. Ограждение участков пути, по которым поезда пропускаются с проводником.
3. Ручные сигналы, их применение и предъявляемые к ним требования.
4. Трудовое законодательство и иные нормативные акты, содержащие нормы трудового права в области охраны труда.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №13 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Технология производства работ при восстановлении целостности рельсовой плети.
2. Ограждение участков пути, по которым поезда пропускаются с проводником.
3. Общие обязанности работодателя в плане предоставления работнику социальных гарантий, безопасных условий труда.
4. Система управление охраной труда. Права и обязанности работников и работодателей по охране труда, обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №14 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

- 1.Технология выполнения работ при постановке закрестовинных кривых в правильное положение в плане.
 - 2.Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на станции на путях общего и необщего пользования.
 - 3.Основные условия перевозок пассажиров, грузов, багажа, грузобагажа, отношения между железными дорогами и другими видами транспорта.
 - 4.Обучение и контроль знаний работников по охране труда.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №15 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

- 1.Технология выполнения работ при исправлении переводных кривых по ординатам.
 - 2.Ограждение мест производства работ, требующих остановки поездов, на станции на путях общего и необщего пользования.
 - 3.Основные обязанности работников железнодорожного транспорта; порядок допуска к управлению локомотивами, сигналами, стрелками.
 - 4.Обучение и контроль знаний работников по охране труда.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №16 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

- 1.Технология выполнения работ при регулировке стрелочного перевода в плане.
- 2.Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.
- 3.Порядок назначения на должность лиц, поступивших на железнодорожный транспорт, степень ответственности за выполнение ПТЭ и инструкций.
- 4.Основы гигиены, физиологии и психологии труда, классификация форм трудовой деятельности

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №17 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

- 1.Восстановление целостности рельсовой плети и ее температурного режима работы.
- 2.Ограждение мест производства работ на станции на путях общего и необщего пользования, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.
- 3.Порядок назначения на должность лиц, поступивших на железнодорожный транспорт, степень ответственности за выполнение ПТЭ и инструкций.
4. Труд умственный и физический утомление. Пути снижения утомленности.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__» _____ Председатель _____	Экзаменационный билет №18 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__» _____ _____
--	---	---

- 1.Перекладка плетей в кривых участках пути. Требования, предъявляемые к перекладываемым плетям.
- 2.Порядок действий работников железнодорожного транспорта при обнаружении на перегоне внезапно возникшего препятствия для движения поездов и при отсутствии на месте необходимых переносных сигналов.
- 3.Общие обязанности и права работников железнодорожного транспорта в плане дисциплины на рабочем месте во время исполнения ими служебных обязанностей.
- 4.Воздушная среда на производстве. Параметры микроклимата. Вредные вещества в воздухе.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__» _____ Председатель _____	Экзаменационный билет №19 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__» _____ _____
--	---	---

- 1.Особенности ремонта бесстыкового пути с применением тяжелых путевых машин.
- 2.Порядок действий работников железнодорожного транспорта при обнаружении на перегоне внезапно возникшего препятствия для движения поездов и при отсутствии на месте необходимых переносных сигналов.
- 3.Порядок встречи поездов обходчиками железнодорожных путей и искусственных сооружений, монтерами пути, назначаемыми для осмотра.
- 4.Мероприятия по улучшению условий труда.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №20 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Неисправности и расстройство бесстыкового пути; способы их устранения.
 2. Порядок действий работников железнодорожного транспорта при приближении поезда к месту внезапно возникшего препятствия.
 3. Меры безопасности при проходе поезда.
 4. Глобальные экологические проблемы.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №21 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Надзор за участками бесстыкового пути в период экстремальных температур рельсов.
 2. Порядок действий работников железнодорожного транспорта при приближении поезда к месту внезапно возникшего препятствия.
 3. Порядок действий при неисправности контактной сети, в случае получения сообщения о минировании объекта инфраструктуры или совершении террористического акта.
 4. Влияние объектов железнодорожного транспорта на окружающую природную среду.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №22 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Требования, предъявляемые к плану и профилю, земляному полотну и верхнему строению бесстыкового пути.
 2. Оповещение об обнаружении внезапно возникшего препятствия для движения поездов дежурного по станции, поездного диспетчера, дорожного мастера или бригадира пути.
 3. Перечень путевых работ, производство которых необходимо согласовывать с руководством дистанции электроснабжения или районом контактной сети.
 4. Травмы и их классификация. Причины травматизма. Методы анализа причин травматизма.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №23 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Характеристика новых проектов стрелочных переводов.
 2. Оповещение об обнаружении внезапно возникшего препятствия для движения поездов дежурного по станции, поездного диспетчера, дорожного мастера или бригадира пути.
 3. Условия и скорости пропуска поездов по месту производства работ.
 4. Методы профилактики травматизма и профессиональных заболеваний.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №24 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Стрелочные переводы для участков пути со скоростным движением поездов.
2. Порядок действий при встрече поездов на перегоне и в пределах станции.
3. Порядок ограждения мест производства работ на железнодорожном пути, не требующих ограждения сигналами остановки или уменьшения скорости, но требующих предупреждения работающих о приближении поезда.
4. Порядок оформления документации и порядок расследования и учета несчастных случаев.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №25 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Планирование работ по текущему содержанию пути.
2. Порядок действий при встрече поездов на перегоне и в пределах станции.
3. Виды поощрений работника. Ответственность работника за нарушения правил трудовой дисциплины.
4. Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №26 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

- 1.Хранение и учет средств механизации, приборов и инструмента. материалов верхнего строения пути.
 - 2.Порядок действий при встрече поезда в местах, огражденных сигналами остановки или уменьшения скорости.
 - 3.Перечень путевых работ на станциях и перегонах, оборудованных устройствами СЦБ и КТСМ, производство которых необходимо согласовывать с работниками дистанции сигнализации, централизации и блокировки.
 - 4.Правила безопасного перехода через железнодорожные пути, прохода вдоль путей, пропуска поездов.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №27 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Хранение покилометрового запаса материалов верхнего строения пути.
 - 2.Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съемные подвижные единицы при нахождении на перегоне.
 - 3.Переносные сигналы. Требования, предъявляемые переносными сигналами.
 - 4.Меры безопасности электрифицированных участках железнодорожных линий.
- Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №28 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Особенности устройства и содержания пути в кривых.
2. Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съёмные подвижные единицы при нахождении на перегоне.
3. Движение поездов при производстве путевых работ.
4. Меры безопасности при производстве работ на железнодорожных путях.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство «__»_____ Председатель _____	Экзаменационный билет №29 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части «__»_____ _____
---	---	--

1. Возвышение наружного рельса в кривых.
2. Ограждение путевых вагончиков, съёмных порталных кранов, тележек ПКБ и других съёмных подвижных единиц при работе на перегоне.
3. Сигнальные указатели: маршрутные, стрелочные, путевого заграждения.
4. Особенности и виды воздействия тока на человека факторы, влияющие на степень поражения током.

Преподаватель _____

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

Рассмотрено ЦК специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство « _ » _____ Председатель _____	Экзаменационный билет №30 Для группы подготовки по профессиям монтер пути 5-6-го разрядов, сигналист 3-го разряда	Утверждаю Зам.директора по учебной части « _ » _____ _____
---	---	--

- 1.Регулировка рельсошпальной решетки в плане по расчетным стрелам изгиба.
- 2.Сигналы, которые должны иметь путевые вагончики и другие съемные подвижные единицы при работе на станции.
- 3.Виды поощрений работника. Ответственность работника за нарушения правил трудовой дисциплины.
4. Классификация электроустановок по напряжению, а производственных помещений по опасности напряжения током.

Преподаватель _____

Перечень работ для присвоения квалификации

- 1.Выполнение работ по содержанию и ремонту пути
- 2.Выполнение погрузочно-разгрузочных работ
3. Выполнение путевых работ, соответствующих должностной инструкции
Монтер пути 5 –го разряда
4. Выполнение путевых работ, соответствующих должностной инструкции
Монтер пути 6 –го разряда
5. Выполнение работ, соответствующих должностной инструкции
Сигналист 3-го разряда