



Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Филиал РГУПС в г. Воронеж

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность
23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Направленность
Строительство, текущее содержание и ремонт железных дорог

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
Техник

**Одобрено на заседании
педагогического совета:**

**Утверждено Приказом филиала
РГУПС в г. Воронеж**

**Согласовано с предприятием-
работодателем ОАО «РЖД»**

протокол № 2-26 от 07.05.2026 г.

приказ № 57/78-од от 08.06.2026 г.

Директор филиала _____ / О.А. Лукин /

Начальник службы управления персоналом Юго-
Восточной железной дороги _____

/ О.В. Анцифорова /



2026 год

Образовательная программа среднего профессионального образования «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» (далее – ОП СПО-П) по специальности среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 29 февраля 2024 г. № 135.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УПР

П.И. Гуленко

Начальник УМО СПО

Н.Г. Смирных

Начальник УПО

М.Е. Мухортова

Начальник отдела
воспитательной работы

С.И. Позднякова

Организация-работодатель:

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»)

Организация-разработчик:

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» в г. Воронеж

Содержание

Раздел 1. Общие положения	4
1.1. Назначение образовательной программы.....	4
1.2. Нормативные документы	4
1.3. Перечень сокращений.....	5
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	6
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	8
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников	8
3.2. Профессиональные стандарты.....	8
3.3. Осваиваемые виды деятельности	9
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	10
4.1. Общие компетенции	10
4.2. Профессиональные компетенции	13
4.3. Матрица компетенций выпускника.....	27
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	40
5.1. Учебный план.....	40
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	43
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	45
5.4. Календарный учебный график.....	55
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.....	57
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	57
5.7. Практическая подготовка.....	57
5.8. Государственная итоговая аттестация	58
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	59
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	59
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.....	59
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы.....	60
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	60

Перечень приложений к ОП СПО-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей и программ практик
- Приложение 2. Рабочие программы дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение образовательной программы

Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования «Профессионалитет» (далее – ОП СПО-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 29 февраля 2024 г. № 135 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОП СПО-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 29 февраля 2024 г. № 135);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 05 августа 2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 г. № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 13 декабря 2023 г. № 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2024 № 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 декабря 2022 г. № 797н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 марта 2022 г. № 136н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 г. № 634н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по управлению и обслуживанию специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)»;

иные локальные и нормативные документы с учетом отраслевой и региональной специфики образовательной программы.

1.3. Перечень сокращений

ВД – вид деятельности;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОП СПО-П – образовательная программа среднего профессионального образования «Профессионалитет»;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

П – профессиональный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПП – производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ТФ – трудовая функция;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Железнодорожный транспорт
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути, приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 декабря 2022 № 797н 17.045 Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте, приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 марта 2022 № 136н 17.009 Работник по управлению и обслуживанию специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 № 634н
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	1. Прохождение медицинского осмотра согласно приказу от 28 января 2021 № 29н Министерства здравоохранения Российской Федерации «Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» 2. Прохождение медицинского осмотра согласно приказу от 19 октября 2020 №428 Министерства транспорта Российской Федерации «Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров на железнодорожном транспорте» 3. Допуск к работе с 18 лет согласно Постановлению Правительства РФ от 25 февраля 2000 № 163 (ред. от 20.06.2011) «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» 4. Без права самостоятельной работы при отсутствии свидетельства на рабочую профессию
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 29 февраля 2024 № 135 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»
Квалификация выпускника	Техник
в т.ч. дополнительные квалификации	Монтер пути Сигналист Машинист железнодорожно-строительных машин
Направленность	Строительство, текущее содержание и ремонт железных дорог
Нормативный срок реализации на базе ОО	3 года 10 месяцев
Нормативный объем образовательной программы на базе ОО	5940 академических часов
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 6 месяцев
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	5328 академических часов
Форма обучения	очная

Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	3424	1028
общеобразовательный цикл	886	-
социально-гуманитарный цикл	394	-
общепрофессиональный цикл	686	-
профессиональный цикл	1458	1028
в т.ч. практика:	648	648
- учебная	- 144	- 144
- производственная	- 504	- 504
Вариативная часть образовательной программы	1688	528
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	922	528
ОП.14 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	52	-
ОП.15 Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»	60	-
ОП.16 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	40	-
ПМ.05 Освоение работ по профессии Монтер пути	230	164
ПМ.06 Освоение работ по профессии Сигналист	158	102
ПМ.07 Освоение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительных машин	382	262
ГИА в форме демонстрационного экзамена	216	-
Всего	5328	1556

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников: 17 Транспорт.

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОП СПО-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 декабря 2022 № 797н	В – Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
				В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
2	17.045 Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 марта 2022 № 136н	А – Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства работ на железнодорожном пути	А/01.2 Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
				А/02.2 Выполнение работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути
				В – Выполнение работ по закреплению подвижного состава и проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
			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	
3	17.009 Работник по управлению и обслуживанию специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 года № 634н	В – Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным), его техническое обслуживание и ремонт	В/01.5 Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
				В/02.5 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Направленность: Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений	ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений
Организация деятельности структурного подразделения	ПМ.04 Организация деятельности структурного подразделения
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
Освоение работ по профессии Монтер пути	ПМ.05 Освоение работ по профессии Монтер пути
Освоение работ по профессии Сигналист	ПМ.06 Освоение работ по профессии Сигналист
Освоение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительных машин	ПМ.07 Освоение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительных машин

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
формат оформления результатов поиска информации		
современные средства и устройства информатизации, порядок их применения		
программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства		

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современную научную и профессиональную терминологию
возможные траектории профессионального развития и самообразования		
основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности		
правила разработки презентации		
основные этапы разработки и реализации проекта		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
психологические основы деятельности коллектива		
психологические особенности личности		
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
особенности социального и культурного контекста		
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию

	демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p>демонстрировать осознанное поведение</p> <p>описывать значимость своей специальности</p> <p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания:</p> <p>сущность гражданско-патриотической позиции</p> <p>традиционные общечеловеческие ценности, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>значимость профессиональной деятельности по специальности</p> <p>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения:</p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знания:</p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>принципы бережливого производства</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p> <p>правила поведения в чрезвычайных ситуациях</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p>Знания:</p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека</p> <p>основы здорового образа жизни</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на	<p>Умения:</p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и</p>

государственном и иностранном языках	бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
	Знания:
	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
	особенности произношения
правила чтения текстов профессиональной направленности	

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок	Навыки:
		применения геодезии в работе по специальности, выполнения основных видов геодезических съемок
		Умения:
		пользоваться геодезическими приборами
		выполнять построение разбивочных чертежей
		производить съемку ситуации
		производить нивелирование
		Знания:
		способы съемки ситуации
		области применения и порядок производства съемок
		виды теодолитных работ
		различные модели теодолитов
		устройство, применение и поверка теодолита
		способы и правила геодезических измерений
	способы и порядок измерения горизонтальных углов и азимутов	
устройство, применение и поверка нивелира		
ПК 1.2. Анализировать и рассчитывать материалы		Навыки:
		обработки технической документации геодезических съемок

	геодезических съемок	Умения:
		выполнять порядок записи и первичный контроль результатов геодезических съемок
		выполнять порядок обработки журналов нивелирования
		выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии
		выполнять продольные и поперечные профили в специализированных автоматизированных системах
		Знания:
		правила оформления плана съемки
		требования к плану местности
		требования к построению профилей по данным нивелирования
	правила трассирования и проектирования железных дорог, требования, предъявляемые к ним	
	специализированные автоматизированные системы для проектирования продольных и поперечных профилей	
	ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог	Навыки:
		разбивки трассы, закрепления точек на местности
		измерений с применением электронных приборов
		Умения:
		проводить обработку материалов съемок и разбивочных работ с помощью компьютерной и вычислительной техники
		выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии
		выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог
Знания:		
методы выполнения съемок		
методы проведения разбивочных работ с применением современных электронных приборов		
ПК 1.4. Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и	Навыки:	
	выполнения геодезических работ с соблюдением требований охраны труда	
	Умения:	
	применять средства индивидуальной защиты при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог согласно технологии выполняемых работ	
	Знания:	
основы безопасности в части, регламентирующей выполнение работ		

	эксплуатации железных дорог	правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ		
Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации	Навыки: применения машин и механизмов при ремонтных, строительных и восстановительных работах		
		Умения: использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности выполнять основные виды работ по строительству, текущему содержанию, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации в соответствии с требованиями технологических процессов использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути и сооружений, определять причины их возникновения		
		Знания: назначение и устройство машин и средств малой механизации организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции железнодорожного пути и сооружений технические требования, обеспечивающие качество работ требования безопасности движения поездов и охраны труда требования по обеспечению охраны окружающей среды		
		ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений	Навыки: разработки технологических процессов ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений	
			Умения: определять объемы земляных работ, потребности в материалах, машинах, механизмах, рабочей силе при производстве ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути и сооружений	
			Знания: технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и сооружений организацию и технологию ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений	
			ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ	Навыки: контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов
				Умения: выполнять техническую диагностику при текущем содержании железнодорожного пути, ремонтных и строительных работах в соответствии с требованиями технологических процессов использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, определять причины их возникновения

		<p>Знания:</p> <p>технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов</p> <p>основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути</p>
	ПК 2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений	<p>Навыки:</p> <p>разработки технологических процессов по строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений</p> <p>проектирования работ по строительству железных дорог, зданий и сооружений с использованием основных достижений научно-технического прогресса</p> <p>Умения:</p> <p>определять объемы земляных работ, потребности в материалах, машинах, механизмах, рабочей силе для производства работ по строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений</p> <p>составлять варианты проектных решений</p> <p>Знания:</p> <p>технические условия и нормы содержания железнодорожного пути, зданий и сооружений</p> <p>организацию и технологию работ по строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений</p> <p>технологические процессы по строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений</p>
	ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог	<p>Навыки:</p> <p>выполнения требований охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог</p> <p>проведения обучения персонала на рабочем месте безопасным методам и приемам труда</p> <p>Умения:</p> <p>пользоваться приспособлениями, инструментом, применять средства индивидуальной защиты при строительстве, эксплуатации железных дорог</p> <p>анализировать вредные факторы производства, принимать меры по их устранению</p> <p>применять методики при строительстве, эксплуатации железных дорог согласно технологии выполняемых работ</p> <p>Знания:</p> <p>цели и задачи охраны окружающей среды на железнодорожном транспорте</p> <p>нормативно-технические документы по строительству и эксплуатации железных дорог</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты</p>
Надзор за	ПК 3.1. Осуществлять	<p>Навыки:</p>

<p>устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений</p>	<p>контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации</p>	<p>определения конструкции железнодорожного пути, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков</p>
		<p>диагностики состояния основных элементов и конструкции железнодорожного пути, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков</p>
		<p>Умения:</p>
		<p>производить осмотр участка железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации</p>
		<p>выявлять имеющиеся неисправности элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути</p>
		<p>Знания:</p>
	<p>ПК 3.2. Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации</p>	<p>конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути, путевых и сигнальных знаков, железнодорожных переездов</p>
		<p>нормативы и допуски на содержание элементов верхнего строения пути, земляного полотна</p>
		<p>Навыки:</p>
		<p>определения конструкции искусственных сооружений</p>
		<p>диагностики состояния искусственных сооружений железнодорожного транспорта</p>
		<p>Умения:</p>
	<p>ПК 3.3. Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования</p>	<p>производить осмотр искусственных сооружений</p>
		<p>выявлять имеющиеся неисправности элементов искусственных сооружений</p>
		<p>Знания:</p>
		<p>конструкцию, устройство искусственных сооружений</p>
		<p>нормативы и допуски на содержание искусственных сооружений</p>
		<p>Навыки:</p>
<p>ПК 3.3. Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования</p>	<p>проведения осмотра участка железнодорожного пути с использованием диагностическим оборудованием</p>	
	<p>выявления дефектов и неисправностей рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования</p>	
	<p>Умения:</p>	
	<p>производить осмотр участка железнодорожного пути, искусственных сооружений с использованием диагностического оборудования</p>	
	<p>выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна диагностическим оборудованием</p>	
	<p>производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов</p>	
<p>Знания:</p>		

		средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов
		систему надзора, ухода и ремонта железнодорожного пути и искусственных сооружений
ПК 3.4. Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики		Навыки:
		эксплуатации средств диагностики железнодорожного пути и сооружений
		использования инновационных методов диагностики железнодорожного пути и сооружений
		Умения:
		производить мониторинг и анализ состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики
		выполнять расчеты периодичности проверки пути и иных объектов инфраструктуры различными диагностическими средствами
		Знания:
		процедуру диагностики железнодорожного пути, выполняемой съёмными средствами контроля
		процедуру диагностики железнодорожного пути, выполняемой мобильными средствами контроля
		настройку и контроль средств диагностики железнодорожного пути и сооружений
ПК 3.5. Проводить автоматизированную обработку информации		Навыки:
		проведения автоматизированной обработки информации
		формирования комплексной оценки состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений на основе анализа обработки результатов
		Умения:
		обрабатывать данные средств диагностики в системе автоматизированного управления путевого хозяйства
		анализировать выявленные неисправности, устанавливать причины их возникновения и планировать работы по их устранению
		выполнять оценку предотказного состояния объектов железнодорожной инфраструктуры на основе данных, получаемых средствами диагностики
		вести необходимую техническую документацию на производство работ по контролю, техническому обслуживанию и ремонту пути и сооружений
		Знания:
		технологии и организацию работы автоматизированной обработки информации
ПК 3.6. Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического		Навыки:
		устранения неисправностей конструкции верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна и искусственных сооружений в соответствии с перечнем работ, установленным требованиями технической документации

	состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений	<p>принятия мер по остановке поезда в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения при выполнении работ при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений</p> <p>Умения:</p> <p>пользоваться приспособлениями, инструментом, применять средства индивидуальной защиты при осмотре конструкции верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна и искусственных сооружений</p> <p>применять методики при выполнении надзора и контроля технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений согласно технологии выполняемых работ</p> <p>выполнять требования охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений</p> <p>Знания:</p> <p>нормативно-технические документы по выполнению работ по надзору и контролю технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты</p>
Организация деятельности структурного подразделения	ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений	<p>Навыки:</p> <p>планирования и организации работы структурных подразделений путевого хозяйства</p> <p>Умения:</p> <p>рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели предприятий путевого хозяйства</p> <p>заполнять техническую документацию</p> <p>Знания:</p> <p>организацию производственного и технологического процессов</p> <p>техническую документацию путевого хозяйства</p> <p>формы оплаты труда в современных условиях</p> <p>материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования</p>
	ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами	<p>Навыки:</p> <p>оформления отчетной и технической документации</p> <p>Умения:</p> <p>заполнять отчетную и техническую документацию</p> <p>Знания:</p> <p>организацию производственного и технологического процессов</p> <p>отчетную и техническую документацию путевого хозяйства</p> <p>материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их</p>

		эффективного использования	
	ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений	Навыки: оценки качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений	
		Умения: рассчитывать по принятой методике и анализировать основные технико-экономические показатели предприятий путевого хозяйства	
		заполнять техническую документацию	
		использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности	
		Знания: организацию производственного и технологического процессов	
		техническую документацию путевого хозяйства	
		формы оплаты труда в современных условиях	
		материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования	
		основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе	
		ПК 4.4. Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала	Навыки: обеспечения соблюдения требований охраны труда на производственном участке
			Умения: проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала по соблюдению требований охраны труда
			Знания: нормативную документацию, регламентирующую требования охраны труда
		ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации	Навыки: планирования и организации взаимодействия структурных подразделений организации путевого хозяйства
Умения: использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности			
Знания: организацию производственного и технологического процессов			
основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе			
Освоение работ по профессии Монтер	ПК 5.1. Выполнять простые работы при	Навыки: погрузки (выгрузки) с раскладкой шпал, брусьев, рельсов, звеньев рельсошпальной решетки с	

пути	монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути	помощью кранов
		укладки шпал по эпюре
		выгрузки балласта из полувагонов
		монтажа рельсовых стыков
		закрепления болтов
		ремонта шпал на железнодорожном пути и в местах складирования
		монтажа устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов
		устройства прорезей, шлаковых подушек
		Умения:
		применять методики выполнения простых работ
		пользоваться гидравлическими рихтовочными приборами
		пользоваться электроинструментом при выполнении простых работ
		применять средства индивидуальной защиты
		ограждать места производства работ и препятствия для движения поездов
		пользоваться технико-нормировочными картами
		Знания:
		нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ
		правила технической эксплуатации железных дорог
		нормы устройства железнодорожного пути
		материалы, применяемые при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
		техничко-нормировочные карты на выполнение простых работ
		технологии, способы строповки рельсов, шпал, брусьев и контейнеров со скреплениями
		способы и приемы выполнения работ при сооружении земляного полотна с применением ручного инструмента и приспособлений
		способы и приемы производства работ с применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента и гидравлических приборов
		нормы затяжки гаек болтов
		требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности
		правила применения средств индивидуальной защиты
требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ		
требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к рациональной организации труда		
ПК 5.2. Выполнять	Навыки:	

	простые работы по текущему содержанию железнодорожного пути	<p>смазки, подтягивания стыковых болтов</p> <p>одиночной замены элементов рельсошпальной решетки</p> <p>выправки железнодорожного пути по ширине колеи и уровню</p> <p>отделки балластной призмы</p> <p>добивки костылей</p> <p>замены балласта ниже подошвы шпал</p> <p>Умения:</p> <p>применять методики выполнения простых работ</p> <p>пользоваться гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ</p> <p>пользоваться электроинструментом при выполнении простых работ</p> <p>применять средства индивидуальной защиты</p> <p>ограждать места препятствий для движения поездов и производства работ</p> <p>Знания:</p> <p>нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простых работ</p> <p>правила технической эксплуатации железных дорог</p> <p>нормы содержания железнодорожного пути</p> <p>материалы, применяемые при текущем содержании железнодорожного пути</p> <p>техничко-нормировочные карты на выполнение простых работ</p> <p>способы и приемы выполнения простых работ при текущем содержании железнодорожного пути с применением ручного инструмента и приспособлений</p> <p>нормы содержания балластной призмы</p> <p>технологии, способы и приемы выполнения работ с применением ручного электрифицированного, пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов</p> <p>требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты</p>
Освоение работ по профессии Сигналист	ПК 6.1. Выполнять работы по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	<p>Навыки:</p> <p>ознакомления с заданием на выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути</p> <p>получения приспособлений для подачи звуковых сигналов и переносных сигналов для ограждения съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути, проверка их исправности</p> <p>переноски переносных сигналов при сопровождении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути</p> <p>установки переносных сигналов и петард для ограждения съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути</p>

		<p>наблюдения за приближающимися и проходящими поездами с целью обеспечения безопасности при работе съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути</p> <p>выполнения требований запрещающих, предупреждающих, указательных, предписывающих знаков и надписей, объявлений по громкоговорящей связи, световых и звуковых сигналов, подаваемых машинистами железнодорожного подвижного состава</p> <p>подачи звуковых и видимых сигналов руководителю работ, сопровождающему съёмные подвижные единицы на железнодорожном пути</p> <p>снятия переносных сигналов и петард, ограждающих съёмные подвижные единицы на железнодорожном пути</p> <p>сдачи приспособлений для подачи звуковых сигналов и переносных сигналов для ограждения съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути в места хранения</p> <p>Умения:</p> <p>пользоваться переносными радиостанциями при выполнении работ</p> <p>пользоваться переносными сигналами при выполнении работ</p> <p>пользоваться приспособлениями для подачи звуковых сигналов при выполнении работ</p> <p>применять средства индивидуальной защиты</p> <p>оценивать поездную обстановку при выполнении работ</p> <p>Знания:</p> <p>нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ</p> <p>виды и типы сигналов, знаков безопасности, используемых при ограждении съёмных подвижных единиц</p> <p>схемы и порядок ограждения съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути</p> <p>порядок установки и снятия переносных сигналов и петард</p> <p>порядок обмена сигналами с руководителем работ</p> <p>порядок подачи звуковых оповестительных сигналов</p> <p>порядок пользования переносными радиостанциями</p> <p>правила технической эксплуатации железных дорог</p> <p>требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности</p>
	<p>ПК 6.2. Выполнять работы по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути</p>	<p>Навыки:</p> <p>ознакомления с заданием на выполнение работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути</p> <p>получения приспособлений для подачи звуковых сигналов и переносных сигналов для ограждения мест производства работ на железнодорожном пути</p>

		<p>установки переносных сигналов и петард для ограждения мест производства работ на железнодорожном пути</p> <p>наблюдения за приближающимися и проходящими поездами с целью обеспечения безопасности при производстве работ на железнодорожном пути</p> <p>выполнения требований запрещающих, предупреждающих, указательных, предписывающих знаков и надписей, объявлений по громкоговорящей связи, световых и звуковых сигналов, подаваемых машинистами железнодорожного подвижного состава</p> <p>подачи звуковых и видимых сигналов руководителю работ на железнодорожном пути</p> <p>снятия переносных сигналов и петард по окончании работ на железнодорожном пути с последующей сдачей их в места хранения</p> <p>Умения:</p> <p>оценивать поездную обстановку</p> <p>пользоваться переносными радиостанциями</p> <p>пользоваться переносными сигналами и петардами</p> <p>пользоваться приспособлениями для подачи звуковых сигналов</p> <p>применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Знания:</p> <p>нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ</p> <p>виды и типы сигналов, знаков безопасности, используемых при ограждении мест производства работ на железнодорожном пути</p> <p>схемы и порядок ограждения места производства работ на железнодорожной станции и перегоне</p> <p>порядок установки и снятия переносных сигналов и петард</p> <p>порядок обмена сигналами с руководителем работ</p> <p>порядок подачи звуковых оповестительных сигналов</p> <p>порядок пользования переносными радиостанциями</p> <p>правила технической эксплуатации железных дорог</p> <p>требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности</p>
Освоение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительных машин	ПК 7.1. Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)	<p>Навыки:</p> <p>ведения специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с установленной локальным нормативным актом скоростью</p> <p>управления силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) согласно технологическому процессу при сооружении, текущем содержании, ремонте верхнего строения железнодорожного пути,</p>

	искусственных сооружений, земляного полотна, опор контактной сети
	выполнения маневровых работ специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) на деповских и станционных железнодорожных путях
	выполнения погрузочно-разгрузочных работ с использованием специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
	контроля работы устройств безопасности, состояния сцепного устройства специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
	контроля работы устройств радиосвязи специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
	ведения специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) в рациональном режиме с обеспечением экономного расходования топливно-энергетических ресурсов, смазочных материалов
	внесения в книгу установленной локальными нормативными актами формы записей о выявленных нарушениях, угрожающих безопасности движения
	Умения:
	выполнять операции по управлению специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
	выполнять операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном), для производства работ в высокоточной системе координат
	выполнять погрузочно-разгрузочные работы с использованием специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
	оценивать состояние узлов, агрегатов, устройств специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
	пользоваться автоматизированными системами управления и диагностики специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
	пользоваться переговорными устройствами
	Знания:
	нормативно-технические и руководящие документы по управлению специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
	назначение, устройство и правила эксплуатации специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
	технологии выполнения работ с использованием специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
	способы устранения неисправностей в работе узлов, механизмов и оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)

		регламент ведения переговоров
		порядок пользования переговорными устройствами
		правила использования и хранения тормозных башмаков
		профиль железнодорожного пути, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения на обслуживаемом участке железнодорожного пути, установленная локальными нормативными актами
		правила наладки и регулировки устройств и оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ
		порядок приведения в транспортное положение, транспортирование специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), в том числе его рабочих органов
		виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горюче-смазочных материалов
		механику, гидравлику, пневматику, электротехнику, электронику и автоматику
		правила технической эксплуатации железных дорог
		порядок работы с автоматизированными системами управления специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		порядок передачи данных о техническом состоянии специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с использованием сети передачи данных
		устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)
		требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности
	ПК 7.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)	Навыки:
		контроля технического состояния специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) при управлении установками и рабочими органами, перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным путям к месту выполнения работ
		выполнения работ по устранению выявленных по результатам контроля неисправностей узлов, агрегатов, механизмов, оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		определения порядка выполнения работ, предусмотренных системой планово-предупредительного ремонта специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), с выбором инструмента для их выполнения
		выполнения комплекса работ по техническому обслуживанию и ремонту специального

		железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		Умения:
		оценивать техническое состояние специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		оценивать состояние контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		принимать решения при выявлении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		пользоваться измерительными приборами и инструментом при устранении неисправностей на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)
		выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		Знания:
		нормативно-технические и руководящие документы по проведению технического обслуживания и ремонта специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		периодичность, виды, сроки проведения технического обслуживания, ремонта и освидетельствования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), его узлов, колесных пар и оборудования, рабочей и переходной площадок
		правила наладки, регулировки устройств и оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		способы предупреждения, выявления и устранения неисправностей работы узлов, агрегатов, механизмов и оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		нормы расхода запасных частей для специального железнодорожного подвижного состава соответствующего типа
		требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОП СПО-П обязательная/ вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
Обязательная	Проведение геодезических работ при изысканиях по	ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок	отсутствует	отсутствует	отсутствует

	реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	ПК 1.2. Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок	отсутствует	отсутствует	отсутствует
		ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог	отсутствует	отсутствует	отсутствует
		ПК 1.4. Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Обязательная	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ТФ В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути ТФ В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
		ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию	ТФ В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и

		ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений	железнодорожного пути	железнодорожного пути	ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
		ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ТФ В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути ТФ В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
		ПК 2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ТФ В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути ТФ В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
		ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ТФ В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути ТФ В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
Обязательная	Надзор за устройством и техническим состоянием	ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию	ТФ В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и

	железнодорожного пути и искусственных сооружений	конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации	железнодорожного пути	железнодорожного пути	ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути ТФ В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
			17.045 Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте	ОТФ А Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства работ на железнодорожном пути	ТФ А/01.2 Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути ТФ А/01.2 Выполнение работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути
	ПК 3.2. Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации		17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ТФ В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути ТФ В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
			17.045 Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте	ОТФ А Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства работ на железнодорожном пути	ТФ А/01.2 Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути ТФ А/01.2 Выполнение работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном

					пути
		ПК 3.3. Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ТФ В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути ТФ В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
			17.045 Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте	ОТФ А Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц, мест производства работ на железнодорожном пути	ТФ А/01.2 Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути ТФ А/01.2 Выполнение работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути
		ПК 3.4. Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ТФ В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути ТФ В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
			17.045 Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на	ОТФ А Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц, мест производства работ на железнодорожном пути	ТФ А/01.2 Выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути

			железнодорожном транспорте		ТФ А/01.2 Выполнение работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути
		ПК 3.5. Проводить автоматизированную обработку информации	17.009 Работник по управлению и обслуживанию специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)	ОТФ В Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным), его техническое обслуживание и ремонт	ТФ В/01.5 Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
		ПК 3.6. Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ТФ В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути ТФ В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
			17.045 Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте	ОТФ А Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства работ на железнодорожном пути	ТФ А/01.2 Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути ТФ А/02.2 Выполнение работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути
Обязательная	Организация деятельности структурного подразделения	ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической	отсутствует	отсутствует	отсутствует

		эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений			
		ПК 4.2. Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ТФ В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути ТФ В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
			17.045 Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте	ОТФ А Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства работ на железнодорожном пути	ТФ А/01.2 Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути ТФ А/02.2 Выполнение работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути
			17.009 Работник по управлению и обслуживанию специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)	ОТФ В Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным), его техническое обслуживание и ремонт	ТФ В/01.5 Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) ТФ В/02.5 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного

					подвижного состава (самоходного)
	ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ТФ В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути ТФ В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути	
		17.045 Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте	ОТФ А Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства работ на железнодорожном пути	ТФ А/01.2 Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути ТФ А/02.2 Выполнение работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути	
	ПК 4.4. Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ТФ В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути ТФ В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути	
		17.045 Работник по ограждению мест производства работ и закреплению	ОТФ А Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства работ на	ТФ А/01.2 Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц на	

			подвижного состава на железнодорожном транспорте	железнодорожном пути	железнодорожном пути ТФ А/02.2 Выполнение работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути
			17.009 Работник по управлению и обслуживанию специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)	ОТФ В Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным), его техническое обслуживание и ремонт	ТФ В/01.5 Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) ТФ В/02.5 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
		ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ТФ В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути ТФ В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
			17.045 Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте	ОТФ А Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства работ на железнодорожном пути	ТФ А/01.2 Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути ТФ А/02.2 Выполнение работ по ограждению мест производства работ

					на железнодорожном пути
			17.009 Работник по управлению и обслуживанию специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)	ОТФ В Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным), его техническое обслуживание и ремонт	ТФ В/01.5 Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) ТФ В/02.5 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
Вариативная	Освоение работ по профессии Монтер пути	ПК 5.1. Выполнять простые работы при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ТФ В/01.2 Выполнение простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
		ПК 5.2. Выполнять простые работы по текущему содержанию железнодорожного пути	17.011 Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ОТФ В Выполнение простых работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	ТФ В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
Вариативная	Освоение работ по профессии Сигналист	ПК 6.1. Выполнять работы по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	17.045 Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте	ОТФ А Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства работ на железнодорожном пути	ТФ А/01.2 Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
		ПК 6.2. Выполнять работы по ограждению мест производства работ на железнодорожном	17.045 Работник по ограждению мест производства работ и закреплению	ОТФ А Выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства работ на	ТФ А/02.2 Выполнение работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам							Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ООД.00	Общеобразовательные дисциплины	х	1476	0	697	707	0	0	36	36	612	864	0	0	0	0	0	886	590
ООД.01	Русский язык	Э	84	-	36	36	-	-	-	12	34	50	-	-	-	-	-	70	14
ООД.02	Литература	ЗО	108	-	11	97	-	-	-	-	34	74	-	-	-	-	-	94	14
ООД.03	История	ЗО	136	-	120	16	-	-	-	-	68	68	-	-	-	-	-	122	14
ООД.04	Обществознание	ЗО	72	-	38	34	-	-	-	-	34	38	-	-	-	-	-	56	16
ООД.05	География	ЗО	72	-	38	34	-	-	-	-	34	38	-	-	-	-	-	58	14
ООД.06	Иностранный язык	ЗО	72	-	2	70	-	-	-	-	34	38	-	-	-	-	-	58	14
ООД.07	Физическая культура	ЗО	72	-	4	68	-	-	-	-	34	38	-	-	-	-	-	56	16
ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	ЗО	68	-	22	46	-	-	-	-	68	-	-	-	-	-	-	52	16
ООД.09	Химия	ЗО	68	-	40	28	-	-	-	-	34	34	-	-	-	-	-	52	16
ООД.10	Биология	ЗО	72	-	47	25	-	-	-	-	34	38	-	-	-	-	-	56	16
ООД.11	Математика	ЗО, Э	292	-	180	88	-	-	12	12	91	201	-	-	-	-	-	100	192
ООД.12	Физика	ЗО, Э	204	-	144	36	-	-	12	12	57	147	-	-	-	-	-	64	140
ООД.13	Информатика	ЗО	120	-	28	80	-	-	12	-	39	81	-	-	-	-	-	48	72
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины	х	36	-	12	24	-	-	-	-	17	19	-	-	-	-	-	-	36
ДУД.01	Индивидуальный проект	ЗО	36	-	12	24	-	-	-	-	17	19	-	-	-	-	-	-	36
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	х	394	0	74	310	0	0	4	6	0	0	98	148	86	62	0	394	0
СГ.01	История России	ЗО	34	-	22	10	-	-	2	-	-	-	34	-	-	-	-	34	-
СГ.02	Иностранный язык профессиональной деятельности	ЗО	88	-	2	86	-	-	-	-	-	-	32	40	16	-	-	88	-
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ЗО	68	-	20	48	-	-	-	-	-	-	-	68	-	-	-	68	-
СГ.04	Физическая культура	3 (4)	134	-	4	130	-	-	-	-	-	-	32	40	32	30	-	134	-
СГ.05	Основы финансовой грамотности	3	32	-	16	14	-	-	2	-	-	-	-	-	-	32	-	32	-
СГ.06	Основы бережливого производства	3	38	-	12	20	-	-	-	6	-	-	-	-	38	-	-	38	-
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	х	854	0	396	326	0	0	80	52	0	0	440	116	298	0	0	686	168
ОП.01	Инженерная графика	3	48	-	-	48	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	48	-
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	72	-	30	30	-	-	4	8	-	-	72	-	-	-	-	72	-

ОП.03	Техническая механика	Э	58	-	34	14	-	-	4	6	-	-	58	-	-	-	-	58	-
ОП.04	Прикладная математика	З	36	-	16	16	-	-	4	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗО	54	-	32	16	-	-	6	-	-	-	-	-	54	-	-	54	-
ОП.06	Строительные материалы и изделия	Э	62	-	24	24	-	-	4	10	-	-	62	-	-	-	-	62	-
ОП.07	Общий курс железных дорог	З	52	-	34	14	-	-	4	-	-	-	52	-	-	-	-	52	-
ОП.08	Геодезия	Э	60	-	24	24	-	-	6	6	-	-	60	-	-	-	-	60	-
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	З	44	-	2	42	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	44	-
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Э	60	-	34	14	-	-	6	6	-	-	-	-	60	-	-	60	-
ОП.11	Экология на железнодорожном транспорте	З	32	-	10	20	-	-	2	-	-	-	-	32	-	-	-	32	-
ОП.12	Охрана труда	Э	62	-	28	18	-	-	8	8	-	-	-	-	62	-	-	54	8
ОП.13	Транспортная безопасность	Э	62	-	26	4	-	-	24	8	-	-	-	-	62	-	-	54	8
	Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя	х	152	0	94	50	0	0	8	0	0	0	52	40	60	0	0	0	152
ОП.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ЗО	52	-	30	18	-	-	4	-	-	-	52	-	-	-	-	-	52
ОП.15	Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»	ЗО	60	-	44	16	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	60
ОП.16	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	З	40	-	20	16	-	-	4	-	-	-	-	40	-	-	-	-	40
П.00	Профессиональный цикл	х	2388	1556	638	482	1044	30	66	128	0	0	74	600	228	838	648	1458	930
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	ЗО, Э (3)	286	178	74	70	108	0	4	14	0	0	74	212	0	0	0	254	32
МДК.01.01	Технология геодезических работ	Э	74	30	34	30	-	-	4	6	-	-	74	-	-	-	-	58	16
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог	Э	92	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-	-	76	16
УП.01	Учебная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	ЗО	108	108	-	-	108	-	-	-	-	-	-	108	-	-	-	108	-
ПМ.01	Экзамен	Э	12	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	12	-	-	-	12	-
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ЗО (3), КП, Э (2)	616	414	166	96	288	30	16	20	0	0	0	178	138	108	192	528	88
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог	ЗО	114	46	62	46	-	-	6	-	-	-	-	114	-	-	-	82	32
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	Э, КП	138	60	64	30	-	30	6	8	-	-	-	-	138	-	-	102	36
МДК.02.03	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ	ЗО	64	20	40	20	-	-	4	-	-	-	-	64	-	-	-	44	20

ПП.02	Производственная практика по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	30	288	288	-	-	288	-	-	-	-	-	-	-	-	108	180	288	-
ПМ.02	Экзамен	Э	12	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	12	12	-
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений	30, Э (4)	528	348	132	132	216	0	12	36	0	0	0	210	90	0	228	488	40
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути	Э	138	54	70	54	-	-	4	10	-	-	-	138	-	-	-	114	24
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений	Э	72	30	30	30	-	-	4	8	-	-	-	72	-	-	-	64	8
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов	Э	90	48	32	48	-	-	4	6	-	-	-	-	90	-	-	82	8
ПП.03	Производственная практика по надзору за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений	30	216	216	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	216	-
ПМ.03	Экзамен	Э	12	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	12	12	-
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения	30 (3), Э	188	88	72	52	36	0	16	12	0	0	0	0	0	188	0	188	0
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве	30	70	26	36	26	-	-	8	-	-	-	-	-	-	70	-	70	-
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства	30	70	26	36	26	-	-	8	-	-	-	-	-	-	70	-	70	-
УП.04	Учебная практика по организации деятельности структурного подразделения	30	36	36	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	36	-
ПМ.04	Экзамен	Э	12	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	12	-	12	-
ПМ.05	Освоение работ по профессии Монтер пути	30 (2), Э	230	164	56	56	108	0	4	6	0	0	0	0	0	230	0	0	230
МДК.05.01	Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути	30	116	56	56	56	-	-	4	-	-	-	-	-	-	116	-	-	116
ПП.05	Производственная практика по профессии Монтер пути	30	108	108	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	108	-	-	108
ПМ.05	Квалификационный экзамен	Э	6	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6	-	-	6
ПМ.06	Освоение работ по профессии Сигналист	30 (2), Э	158	102	46	30	72	0	4	6	0	0	0	0	0	158	0	0	158
МДК.06.01	Организация и выполнение работ по профессии Сигналист	30	80	30	46	30	-	-	4	-	-	-	-	-	-	80	-	-	80
ПП.06	Производственная практика по профессии Сигналист	30	72	72	-	-	72	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	72
ПМ.06	Квалификационный экзамен	Э	6	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6	-	-	6
ПМ.07	Освоение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительных машин	зачет с оценкой, экзамен	382	262	92	46	216	0	4	24	0	0	0	0	0	154	228	0	382

		(2)																	
МДК.07.01	Организация и выполнение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительных машин	Э	154	46	92	46	-	-	4	12	-	-	-	-	-	154	-	-	154
ПП.07	Производственная практика по профессии Машинист железнодорожно-строительных машин	ЗО	216	216	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	-	216
ПМ.07	Квалификационный экзамен	Э	12	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	12	-	12
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	х	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	-	-
Итого:		Х	5328	1556	1929	1701	1044	30	192	216	612	864	612	864	612	900	864	3424	1688

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	ООД.01 Русский язык	14	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
2	ООД.02 Литература	14	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
3	ООД.03 История	14	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
4	ООД.04 Обществознание	16	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
5	ООД.05 География	14	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
6	ООД.06 Иностранный язык	14	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
7	ООД.07 Физическая культура	16	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
8	ООД.08 Основы безопасности и защиты Родины	16	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
9	ООД.09 Химия	16	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
10	ООД.10 Биология	16	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части

11	ООД.11 Математика	192	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
12	ООД.12 Физика	140	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
13	ООД.13 Информатика	72	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
14	ДУД.01 Индивидуальный проект	36	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
15	ОП.12 Охрана труда	8	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
16	ОП.13 Транспортная безопасность	8	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
17	ОП.14 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	52	работодатель	получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
18	ОП.15 Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»	60	работодатель	получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
19	ОП.16 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	40	работодатель	получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
20	ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	32	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
21	ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	88	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
22	ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений	40	ПОП-П	расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части
23	ПМ.05 Освоение работ по профессии	230	работодатель	получение дополнительных компетенций, умений и знаний,

	Монтер пути			необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
24	ПМ.06 Освоение работ по профессии Сигналист	158	работодатель	получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
25	ПМ.07 Освоение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительных машин	382	работодатель	получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
Итого		1688	X	X

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/ структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	Практические занятия: Тема 1.1. Способы и производство геодезических разбивочных работ Тема 1.2. Геодезические работы при изысканиях, строительстве и эксплуатации железных дорог	МДК.01.01 Технология геодезических работ	30	3	Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел)	Согласно приказу работодателя
2.	Практические занятия: Тема 1.1. Технические изыскания и трассирование железных дорог Тема 1.2. Проектирование новых и реконструкция существующих железных дорог	МДК.01.02 Изыскания и проектирование железных дорог	40	4	Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел)	Согласно приказу работодателя
3.	Виды работ: Теодолитная съемка. Тахеометрическая съемка. Разбивка и нивелирование трассы и поперечников. Построение профилей трассы. Детальная разбивка железнодорожных кривых. Нивелирование поверхности по квадратам. Нивелирование существующего железнодорожного пути. Вертикальная планировка площадки.	УП.01 Учебная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	108	4	Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел)	Согласно приказу работодателя

	Построение плана нивелирования поверхности по квадратам. Камеральная обработка материалов.					
4.	Практические занятия: Тема 1.1. Строительство железнодорожного пути	МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог	46	4	Предприятия путевого хозяйства: - Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: эксплуатационный участок); - Дирекция по ремонту пути (производственная база путевой машинной станции)	Согласно приказу работодателя
5.	Практические занятия: Тема 1.1. Общие сведения о путевом хозяйстве Тема 1.2. Текущее содержание железнодорожного пути Тема 1.3. Контроль технического состояния пути и сооружений Тема 1.4. Правила и технология выполнения путевых работ Тема 1.7. Организация и технология ремонта пути Курсовой проект (тематика): 1. Проектирование технологического процесса по текущему содержанию верхнего строения пути. 2. Проектирование технологического процесса по текущему содержанию бесстыкового пути. 3. Проектирование технологического процесса по текущему содержанию пути на участках высокоскоростного движения. 4. Проектирование технологического процесса по реконструкции железнодорожного пути. 5. Проектирование технологического процесса по среднему ремонту железнодорожного пути. 6. Проектирование технологического процесса по подъемочному ремонту железнодорожного пути. 7. Проектирование технологического процесса по капитальному ремонту железнодорожного пути:	МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	60	5	Предприятия путевого хозяйства: - Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: эксплуатационный участок); - Дирекция по ремонту пути (производственная база путевой машинной станции)	Согласно приказу работодателя
6.	Практические занятия:	МДК.02.03 Применение	20	4	Предприятия путевого	Согласно приказу

	<p>Тема 1.1. Путьеые машины для ремонта и текущего содержания пути</p> <p>Тема 1.2. Средства малой механизации в путевом хозяйстве</p>	<p>машин, механизмов для ремонтных и строительных работ</p>			<p>хозяйства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: эксплуатационный участок); - Дирекция по ремонту пути (производственная база путевой машинной станции) 	<p>работодателя</p>
7.	<p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с вопросами инструктажа на производственном участке. 2. Пополнение шпальных ящиков балластом до нормы. 3. Замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал. 4. Сортировка старых деревянных шпал. 5. Укладка старых деревянных шпал в штабеля. 6. Нумерация рельсовых звеньев. 7. Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом. 8. Комплектование закладных, клеммных болтов. 9. Забивка кольев при разбивке и нивелировке пути. 10. Погрузка, транспортировка, выгрузка креплений. 11. Раскладка шпал, креплений вручную. 12. Антисептирование шпал, брусев вручную. 13. Очистка креплений, рельсов от грязи и мазута. 14. Ограждение опасного места, угрожающего безопасности движения поездов. 15. Регулировка ширины колеи (с использованием средств механизации). 16. Рихтовка пути (с использованием средств механизации). 17. Одиночная смена элементов верхнего строения пути. 18. Выправка пути в продольном профиле (с использованием средств механизации). 19. Изучение видов и особенностей 	<p>ПП.02 Производственная практика по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути</p>	216	6, 7	<p>Предприятия путевого хозяйства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: эксплуатационный участок); - Дирекция по ремонту пути (производственная база путевой машинной станции) 	<p>Согласно приказу работодателя</p>

	железнодорожного строительства. 20. Ознакомление с технологическими процессами производства ремонтных работ железнодорожного пути.					
8.	Практические занятия: Тема 1.1. Конструкция железнодорожного пути Тема 1.2. Устройство рельсовой колеи	МДК.03.01 Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути	54	4	Предприятия путевого хозяйства: - Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути); - Дирекция по ремонту пути (производственная база путевой машинной станции) (производственно-технический отдел)	Согласно приказу работодателя
9.	Практические занятия: Тема 1.1. Конструкции искусственных сооружений Тема 1.2. Система надзора ухода и ремонта искусственных сооружений	МДК.03.02 Эксплуатация искусственных сооружений	30	4	Предприятия путевого хозяйства: - Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути); - Дирекция по ремонту пути (производственная база путевой машинной станции) (производственно-технический отдел)	Согласно приказу работодателя
10.	Практические занятия: Тема 1.1. Основы неразрушающего контроля рельсов Тема 1.2. Приборы и средства неразрушающего контроля	МДК.03.03 Технология неразрушающего контроля рельсов	48	5	Предприятия путевого хозяйства: - Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути); - Дирекция по ремонту пути (производственная база путевой машинной станции) (производственно-технический отдел)	Согласно приказу работодателя
11.	Виды работ: 1. Ознакомление с вопросами инструктажа на производственном участке.	ПП.03 Производственная практика по надзору за устройством и	216	7	Предприятия путевого хозяйства: - Дирекция	Согласно приказу работодателя

<ol style="list-style-type: none"> 2. Комплектование закладных, клеммных болтов. 3. Погрузка, транспортировка, выгрузка креплений. 4. Раскладка шпал, креплений вручную. 5. Антисептирование шпал, брусьев вручную. 6. Очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав. 7. Очистка креплений, рельсов от грязи и мазута. 8. Очистка элементов мостового полотна от загрязнений. 9. очистка и смазка уравнильных приборов и рельсовых замков разводных пролетов. 10. Подтягивание и замена болтов и одиночная (выборочная) замена дефектных элементов мостового полотна. 11. Очистка от загрязнений пролетных строений и подферменных площадок. 12. Очистка труб, лотков, водобойных колодцев, русл от наносов и зарослей. 13. Частичная окраска отдельных мест металлических конструкций. 14. Замена одиночных заклепок и болтов, засверливание и перекрытие трещин накладками в металлических конструкциях мостов. 15. Расшивка швов каменной кладки и заделка трещин в массивных конструкциях. 16. Исправление местных повреждений конусов, откосов насыпи и регуляционных сооружений, водоотводов и их укреплений. 17. Содержание противопожарного инвентаря: пополнение запаса воды и песка, ремонт бочек и ящиков. 18. Ремонт настила и ступеней пешеходных мостов. 19. Практическое изучение конструкции земляного полотна. 20. Настройка дефектоскопов с применением стандартных образцов. 21. Участие в проведении контроля рельсов двухниточными дефектоскопами на участке бесстыкового пути. 	<p>техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений</p>			<p>инфраструктуры (на базе дистанции пути); - Дирекция по ремонту пути (производственная база путевой машинной станции) (производственно-технический отдел)</p>	
---	--	--	--	---	--

	<p>22. Участие в проведении контроля рельсов двухниточными дефектоскопами на участке звеньевого пути.</p> <p>23. Участие в проведении контроля рельсов на станции.</p> <p>24. Контроль сварных стыков рельсов в пути.</p> <p>25. Работа ручным искателем.</p> <p>26. Ознакомление с обязанностями работников и рабочей документацией участка дефектоскопии дистанции.</p> <p>27. Заполнение рабочей документации оператора дефектоскопа.</p>					
12.	<p>Практические занятия: Тема 1.1. Экономика путевого хозяйства – часть экономики железнодорожного транспорта</p>	<p>МДК.04.01 Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве</p>	26	6	<p>Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел) Предприятия путевого хозяйства: - Дирекция по ремонту пути (производственная база путевой машинной станции: производственно-технический отдел); - Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел)</p>	Согласно приказу работодателя
13.	<p>Практические занятия: Тема 1.1. Учет и отчетность дистанции пути</p>	<p>МДК.04.02 Ведение технической документации путевого хозяйства</p>	26	6	<p>Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел) Предприятия путевого хозяйства: - Дирекция по ремонту пути (производственная база путевой машинной</p>	Согласно приказу работодателя

					станции: производственно-технический отдел); - Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел)	
14.	<p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применение современных методик расчета показателей использования основных фондов и оборотных средств. 2. Расчет амортизационных отчислений. 3. Расчет производительности труда. 4. Расчет норм затрат труда по нормативам. 5. Учет рабочего времени и расчет заработной платы рабочим путевой бригады с применением премиальных доплат. 6. Разработка калькуляции на один из видов ремонта пути. 7. Расчет стоимости ремонта 1 км пути. 8. Ознакомление с заполнением технического паспорта. 9. Заполнение таблиц технического паспорта формы АГУ-4 (таблица 5). 10. Заполнение формы учетной документации ПУ-1, ПУ-4, ПУ-2, ПУ-2а, ПУ-6, ПУ-9, ПУ-10, ПУ-28, ПУ-29, ПУ-30, ПУ-35, ПУ-67, ПУ-74, ПУ-80а, ДУ-46, заявки на выдачу предупреждений. 11. Работа с документацией по контролю технического состояния пути, сооружений и устройств. 12. Работа с документацией по учету технического состояния пути, сооружений и устройств. 13. Работа с документацией по безопасности движения поездов и технике безопасности. 14. Проработка вопросов соблюдения техники безопасности и охраны труда на производственном участке и на предприятии. 15. Проведение профилактических мероприятий по 	УП.04 Учебная практика по организации деятельности структурного подразделения	36	6	<p>Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел) Предприятия путевого хозяйства: - Дирекция по ремонту пути (производственная база путевого машинной станции: производственно-технический отдел); - Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел)</p>	Согласно приказу работодателя

	охране труда на предприятиях путевого хозяйства. 16. Расследование несчастных случаев на предприятии.					
15.	Практические занятия: Тема 1.1. Устройство железнодорожного пути Тема 1.2. Текущее содержание и ремонт железнодорожного пути	МДК.05.01 Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути	56	6	Предприятия путевого хозяйства: - Дирекция по ремонту пути (производственная база путевой машинной станции: производственно-технический отдел, эксплуатационный участок); - Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел, эксплуатационный участок)	Согласно приказу работодателя
16.	Виды работ: 1. Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ. 2. Выявление неисправностей пути. 3. Выполнение простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкции верхнего строения пути. 4. Работы с ручным путевым инструментом. 5. Оказание первой помощи пострадавшим при травмах.	ПП.05 Производственная практика по профессии Монтер пути	108	6	Предприятия путевого хозяйства: - Дирекция по ремонту пути (производственная база путевой машинной станции: производственно-технический отдел, эксплуатационный участок); - Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел, эксплуатационный участок)	Согласно приказу работодателя
17.	Практические занятия: Тема 1.3. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте	МДК.06.01 Организация и выполнение работ по профессии Сигналист	30	6	Предприятия путевого хозяйства: - Дирекция по ремонту	Согласно приказу работодателя

	<p>Российской Федерации</p> <p>Тема 1.4. Сигналы. Сигнальные и путевые знаки</p> <p>Тема 1.5. Ограждение мест производства работ</p> <p>Тема 2.1. Выполнение работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции</p> <p>Тема 2.2. Выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки</p>				<p>пути (производственная база путевой машинной станции:</p> <p>производственно-технический отдел, эксплуатационный участок);</p> <p>- Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел, эксплуатационный участок)</p>	
18.	<p>Виды работ:</p> <p>1. Получение приспособлений для подачи звуковых сигналов и переносных сигналов, проверка их исправности.</p> <p>2. Переноска переносных сигналов при сопровождении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути.</p> <p>3. Установка переносных сигналов и петард.</p> <p>4. Наблюдение за приближающимися и проходящими поездами с целью обеспечения безопасности при производстве работ на железнодорожном пути.</p> <p>5. Выполнение требований запрещающих, предупреждающих, указательных, предписывающих знаков и надписей, объявлений по громкоговорящей связи, световых и звуковых сигналов, подаваемых машинистами железнодорожного подвижного состава, при выполнении работ.</p> <p>6. Подачи звуковых и видимых сигналов руководителю работ на железнодорожном пути.</p> <p>7. Снятие переносных сигналов и петард по окончании работ на железнодорожном пути с последующей сдачей их в места хранения.</p> <p>8. Сдача приспособлений для подачи звуковых сигналов и переносных сигналов для ограждения съёмных подвижных единиц на железнодорожном</p>	<p>ПП.06 Производственная практика по профессии Сигналист</p>	72	6	<p>Предприятия путевого хозяйства:</p> <p>- Дирекция по ремонту пути (производственная база путевой машинной станции:</p> <p>производственно-технический отдел, эксплуатационный участок);</p> <p>- Дирекция инфраструктуры (на базе дистанции пути: производственно-технический отдел, эксплуатационный участок)</p>	<p>Согласно приказу работодателя</p>

	<p>пути в места хранения.</p> <p>9. Закрепление подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции с пульта управления механизированными средствами закрепления подвижного состава.</p> <p>10. Снятие механизированных средств закрепления подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции перед отправлением поезда.</p> <p>11. Контроль технического состояния механизированных средств закрепления подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции.</p> <p>12. Закрепление подвижного состава тормозными башмаками на путях общего пользования железнодорожных станций.</p> <p>13. Проверка отсутствия железнодорожного подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции.</p> <p>14. Перевод курбелем централизованных стрелок на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>15. 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>16. Подача (восприятие) звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов.</p> <p>17. Подача (восприятие) звуковых и видимых сигналов при производстве маневровой работы.</p>					
19	<p>Практические занятия:</p> <p>Тема 1.1. Устройство и назначение железнодорожно-строительных машин</p> <p>Тема 1.2. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации</p> <p>Тема 1.3. Инструкция по движению поездов и</p>	МДК.07.01 Организация и выполнение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительных машин	46	6	<p>Предприятия путевого хозяйства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дирекция по ремонту пути (производственная база путевой машинной станции); - Дирекция по 	Согласно приказу работодателя

Обозначения и сокращения:

	– теоретическое обучение (по модулям и дисциплинам);
Э	– промежуточная аттестация (36 ак.ч. в неделю);
У	– учебная практика (36 ак.ч. в неделю);
П	– производственная практика (36 ак.ч. в неделю);
К	– каникулы;
Г	– государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

Сводные данные по бюджету времени

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Всего
	Сем.1	Сем.2	Всего	Сем.3	Сем.4	Всего	Сем.5	Сем.6	Всего	Сем.7	Всего	
Теоретическое обучение	17	23	40	16	20	36	16	15	31			107
У Учебная практика					3	3		1	1			4
П Производственная практика								8	8	17	17	25
Пд Преддипломная практика												
Э Промежуточная аттестация		1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	6
Г Государственная итоговая аттестация										6	6	6
К Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2	2	34
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)												
Итого	19	33	52	19	33	52	19	33	52	26	26	182

5.5. Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОП СПО-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ОАО «РЖД», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2, 3 и 4 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) ОАО «РЖД» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен.

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена. Программа ГИА представлена в Приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

общеобразовательных дисциплин;

социально-гуманитарных дисциплин;

общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;

безопасности жизнедеятельности;

самостоятельной и воспитательной работы;

групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;

государственной итоговой аттестации.

Лаборатории:

электротехники;

неразрушающего контроля рельсов;

машин, механизмов ремонтно-строительных работ.

Мастерские/зоны по видам работ:

слесарная;

электромонтажная;

токарная;

сварочная.

Полигон:

технической эксплуатации и ремонта пути.

Спортивный комплекс:

спортивный зал.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;

актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 17 Транспорт, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки на предприятиях ОАО «РЖД», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях.

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	Неделин Андрей Борисович	Юго-Восточная железная дорога – филиал ОАО «РЖД», Аппарат главного ревизора по безопасности движения поездов	ревизор по безопасности движения поездов (по контролю за состоянием земляного полотна и искусственных сооружений)	28 лет
2	Свиридова Светлана Владимировна	ООО «Стройтехиндустрия – М»	начальник ПТО	36 лет

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных

образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 408522 рубля.