#### РОСЖЕЛДОР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ростовский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО РГУПС)

Волгоградский техникум железнодорожного транспорта (ВТЖТ – филиал РГУПС)

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

по специальности

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

ОДОБРЕНО
Цикловой комиссией специальности 08.02.10
Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Председатель ЦК

Заместитель директора

**УТВЕРЖДАЮ** 

<u>М.Водие</u> И.Г. «31» мая 2024г.	Водолагина	<i>Собинеа</i> «31» мая 2024г.	Е.В. Собина
«»	20 г.	«»	20 г.
< <u> </u>	20 г.	«»_	20 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

**Организация-разработчик:** Волгоградский техникум железнодорожного транспорта- филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

Разработчик: Бахтина Т.В., преподаватель ВТЖТ – филиала РГУПС

#### СОДЕРЖАНИЕ

1 H A CHONE DA FOUEN HOOFDAN AND THOSE COMOUNT HAD FOR	cip.
1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО	4
МОДУЛЯ	
2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ	18
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 1.1. Область применения рабочей программы профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и соответствующих общих и профессиональных компетенций.

## 1.2 Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:	OK 1. – OK 9.
- выполнения работ по текущему содержанию	ПК 1.14.5.
земляного полотна и его сооружений;	
- выполнения путевых работ по текущему	
содержанию и реконструкции	
железнодорожного пути;	
- контроля параметров рельсовой колеи и	
стрелочных переводов;	
- разработки технологических процессов	
текущего содержания, ремонтных и	
строительных работ;	
- применения машин и механизмов при	
ремонтных и строительных работах;	
уметь:	OK 1. – OK 9.
- определять объёмы земляных работ,	ПК 114.5.
потребности строительства в материалах для	
верхнего строения пути, машинах, механизмах,	
рабочей силе для производства всех видов	
путевых работ;	
- использовать методы поиска и обнаружения	
неисправностей железнодорожного пути,	
причины их возникновения;	
- выполнять основные виды работ по текущему	
содержанию и ремонту пути в соответствии	
с требованиями технологических процессов;	

- применять машины и механизмы при	
выполнении строительных и путевых работ;	
- определять температуру закрепления	
рельсовых плетей бесстыкового пути;	
- обеспечивать безопасность движения поездов	
и технику безопасности при выполнении работ	
по ремонту и текущему содержанию	
железнодорожного пути.	
знать:	OK 1. – OK 9.
- технические условия и нормы содержания	
железнодорожного пути и стрелочных	
переводов;	
- организацию и технологию работ по	
техническому обслуживанию пути,	
технологические процессы ремонта,	
строительства и реконструкции пути;	
- основы эксплуатации, методы технической	
диагностики и обеспечения надёжности	
работы железнодорожного пути;	
- назначение и устройство машин и средств	

#### 1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – **223 часа**, в том числе: максимальной учебной нагрузки студента – **187 часов**, включая: обязательной аудиторной, учебной нагрузки студента – **129 часов**; самостоятельной работы студента – **52 часа**; консультаций – **6 часов**.

производственной практики – 36 часов.

малой механизации;

#### 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности (ВПД) «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

КОД	Наименование результата обучения.
ПК 1.1.	Выполнять различные виды геодезических съемок.
ПК 1.2 .	Обрабатывать материалы геодезических съемок.
ПК 1.3.	Производить разбивку на местности элементов
	железнодорожного пути и искусственных сооружений для
	строительства железных дорог.
ПК 2.1.	Участвовать в проектировании и строительстве железных
	дорог, зданий и сооружений.
ПК 2.2.	Производить ремонт и строительство железнодорожного пути
	с использованием средств механизации.
ПК 2.3.	Контролировать качество текущего содержания пути,
	ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.
ПК 2.4.	Разрабатывать технологические процессы производства
	ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.
ПК 2.5.	Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации
	железных дорог требований охраны окружающей среды и
	промышленной безопасности, проводить обучение персонала
	на производственном участке.
ПК 3.1	Обеспечивать выполнение требований к основным элементам
	и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и
	сигнальных знаков, верхнего строения пути.
ПК 3.2	Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на
	железнодорожном транспорте.
ПК 3.3	Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и
	сооружений с использованием диагностического
	оборудования.
ПК 4.1.	Планировать работу структурного подразделения при
	технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути,
	искусственных сооружений.
ПК 4.2.	Осуществлять руководство выполняемыми работами , вести
	отчетную и техническую документацию.
ПК 4.3.	Проводить контроль качества выполняемых работ при
	технической эксплуатации, обслуживании, ремонте,
	строительстве пути и искусственных сооружений.

ПК 4.4.	Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны
	труда на производственном участке, проводить
	профилактические мероприятия и обучение персонала.
ПК 4.5.	Организовывать взаимодействие между структурными
	подразделениями организации.
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной
	деятельности применительно к различным контекстам
OK 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и
	интерпретации информации и информационные технологии
	для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное
	и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере, использовать знания по финансовой
	грамотности в различных жизненных ситуациях
OK 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и
	команде
OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на
	государственном языке Российской Федерации с учетом
	особенностей социального и культурного контекста
OK 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,
	демонстрировать осознанное поведение на основе
	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных
	отношений, применять стандарты антикоррупционного
	поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды,
	ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,
	принципы бережливого производства, эффективно действовать
OIC 0	в чрезвычайных ситуациях
OK 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и
	укрепления здоровья в процессе профессиональной
	деятельности и поддержания необходимого уровня физической
OIC O	подготовленности
OK 9.	Пользоваться профессиональной документацией на
	государственном и иностранном языках

## 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 3.1 Тематический план профессионального модуля

		Ваата	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика		
Коды профессионал	Наименования разделов	Всего часов (макс. Учебна	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося Самостоятел ьная работа обучающегос я				и <b>ии,</b> часов	•	одственная (по специальности), часов ведусмотрена		
профессионал ьных компетенций	профессионального модуля	я нагрузк а и практи ки)	Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	<b>Всего,</b> часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Консультации,	Учебная	Производственная (по профилю специальности часов (если предусмотрена рассредоточенная практи	
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	
ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.5,	Раздел 1. Выполнение работ по профессии «Монтер пути 2 разряда»	187	129	8		52		6	-	-	
ПК 3.1-3.3, ПК4.1-4.5	Производственная практика (по профилю специальности)	36								36	
	Всего:	223	129	8		52		6		36	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	
1	2	3	
Раздел 1.			
Выполнение			
работ по		187	
профессии		107	
«Монтер пути 2			
разряда»			
МДК 05.01		187	
Монтер пути		107	
Тема 1.1	Содержание учебного материала	30	
Устройство	1 Земляное полотно и его назначение	2	2
ЖДП	2 Продольные и поперечные профили	2	2
	3 Отведение поверхностных и грунтовых вод	2	2
	4 Деформации земляного полотна	2	2
	5 Рельсы	2	2
	6 Шпалы	2	2
	7 Балластный слой	2	2
	8 Стрелочные переводы	2	2
	9 Переезды и приборы путевого заграждения. АБ и ЭТ.	2	2
	10 Рельсовая колея в прямых	2	2
	11 Рельсовая колея в кривых	2	2

	-	актическая работа №1 «Определение основных параметров поперечного профиля ляного полотна»	2	3
	Пра	актическая работа №2 «Определение поперечного профиля балластной призмы при анном классе пути»	2	3
		актическая работа №3 «Изучение конструкции одиночного стрелочного перевода»	2	3
		актическая работа №4 «Расчет возвышения наружного рельса в кривой»	2	3
		иостоятельная работа		
	пре:	цготовка практическим занятиям с использованием методических рекомендаций подавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. стематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической	12	
T 13		ературы.	20	
Тема 1.2	Сод	цержание учебного материала	28	2
Текущее	1	Основные положения по техническому обслуживанию пути	2	2
содержание	2	Содержание земляного полотна	2	2
ждп	3	Содержание ВСП	2	2
	4	Содержание пути на участках с АБ и ЭТ	2	2
	5	Содержание пути с ж/б шпалами	2	2
	6	Содержание б/с пути	2	2
	7	Содержание пути на участках скоростного движения	2	2
	8	Содержание пути на участках с пучинами	2	2
	9	Должностные инструкции	2	2
	10	Планирование и контроль текущего содержания пути	2	2
	11	Одиночная смена элементов ВСП	2	2
	12	Технология выполнения путевых работ	2	2
	13	Содержание кривых участков пути	2	2
	14	Защита пути от паводковых вод и снежных заносов.	2	2

	Самостоятельная работа		
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной техническо	ой 12	
	литературы.		
Зачетное заняти		2	
Тема 1.3	Содержание учебного материала	34	
птэ,	1 ПТЭ РФ. Основные понятия. Габариты.	2	2
инструкции и	2 Техническая эксплуатация сооружений и устройств ПX	2	2
безопасность	3 Техническая эксплуатация сооружений и устройств электроснабжения	2	2
движения	4 Техническая эксплуатация сооружений и устройств СЦБ	2	2
	5 Организация технической работы станции	2	2
	6 Эксплуатация стрелочных переводов	2	2
	7 Классификация сигналов. Требования к сигналам	2	2
	8 Классификация светофоров. Принцип светофорной сигнализации	2	2
	9 Ручные и звуковые сигналы	2	2
	10 Сигнальные указатели и знаки	2	2
	11 Сигналы ограждения	2	2
	12 Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и других подвижных единиц	2	2
	13 Порядок ограждения мест производства работ на перегоне.	2	2
	14 Порядок производства в пределах станции и их ограждение	2	2
	15 Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов	2	2
	16 Порядок выдачи предупреждений	2	2
	17 Порядок встречи поездов	2	2
	Самостоятельная работа	14	

	Сис	стематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической		
	ЛИТ			
Тема 1.4	Сод	цержание учебного материала	32	
Охрана труда	1	Вопросы охраны труда в Конституции Российской Федерации и трудовом законодательстве	2	2
	2	Система управления охраной труда на предприятии	2	2
	3	Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях	2	2
	4	Анализ системы «человек—производственная среда»	2	2
	5	Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека	2	2
	6	Производственное освещение	2	2
	7	Производственный шум и вибрация. Производственные излучения	2	2
	8	Воздействие электрического тока на организм человека.	2	2
	9	Классификация помещений, виды работ и ручного электроинструмента по электробезопасности.	2	2
	10	Оказание первой (доврачебной) помощи человеку, пострадавшему при воздействии электрического тока	2	2
	11	Безопасная эксплуатация машин и механизмов, используемых в ремонте и строительстве	2	2
	12	Безопасная эксплуатация путевых и железнодорожно-строительных машин	2	2
	13	Безопасная эксплуатация путевых и железнодорожно-строительных машин	2	2
	14	Безопасная эксплуатация технологического оборудования в ремонтных мастерских	2	2
	15	1	2	2
	16	Пожарная безопасность	2	2
	Can	иостоятельная работа	14	

Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической		
литературы.		
Зачетное занятие	2	
КОНСУЛЬТАЦИИ	6	
Производственная практика по профилю специальности, итоговая по модулю (на предприятиях	36	
железнодорожного транспорта)		
Виды работ:		
Охрана труда		
Устройство железнодорожного пути		
Текущее содержание железнодорожного пути		
ПТЭ, инструкции и безопасность движения		
Всего	223	

- Для характеристики освоения учебного материала используются следующие обозначения: 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

## 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 4.1. Требования к минимальному материально—техническому обеспечению.

Реализация программы профессионального модуля требует наличия учебных кабинетов, лабораторий, учебного полигона.

#### Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути»

Оборудование кабинета:

Рабочие места по количеству обучающихся.

Учебно-методический комплекс.

Технические средства обучения:

- ноутбук Lenovo,
- плазменный телевизор.

Компьютерные презентации, переложенные в формат DVD, видеофильмы, электронные плакаты.

Компьютерные обучающиеся программы

Стенды:

- Практическая работа;
- Текущее содержание пути;
- -Ремонт пути;
- -Технология замены рельс со шпальной решеткой.

Рельсовый тупик(3м).

Инструменты: шаблоны путеизмерительные,

тележка путеизмерительная,

стяжные приборы, портальный кран,

термометры рельсовые, штангенциркуль,

универсальный шаблон,

скоба для измерения износа рельсов

Учебная, методическая литература.

Интерактивный стенд «Ограждения мест производства работ»

Демонстрационные плакаты.

#### Лаборатория «Машины, механизмы ремонтно-строительных работ»

Оборудование лаборатории.

Рабочие места по количеству обучающихся.

Учебно-методический комплекс.

Технические средства обучения:

- телевизор,
- видеомагнитофон,
- компьютер,
- принтер.

Стенды

- Практическая работа;
- Путевые и строительные машины;

- Путевые машины;
- -Механизмы и инструменты для выполнения путевых работ;
- Техника безопасности.

Макет участка пути в натуральную величину со средствами малой механизации (6 м )

#### Инструменты:

- пресс для правки рельсов;
- Электроагрегат путевой универсальный;
- Электроагрегат АД-4;
- рихтовщик гидравлический ГР-14;
- костылезабивщик электрический ЭПК-3;
- элетрошпалоподбойка ЭШП9М3;
- сверлошлифовалка СШ-1;
- рихтовщик гидравлический РГУ-1М;
- Электроагрегат АБ-2;
- шуруповерт ШВ-2М;
- разгонщик гидравлический Р-25;
- домкрат гидравлический путевой ДГП10-200;
- рельсошлифовальный станок МРШ-3;
- рельсосрезный станок РМК;
- рельсосверлильный станок 1024В;
- костылевыдергиватель КВД1;
- головка трехшпиндельная гайковертка ПМГ
- -системный блок VPS 5000

Учебная, методическая литература.

#### Полигон технической эксплуатации и ремонта пути оборудован:

- четвертый путь имеет запланированные дефекты рельс для выполнения практических работ с путевыми дефектоскопами;
- путевой полигон удлинен 15-ти метровым отрезком пути на железобетонных шпалах с рельсовым скреплением тип APC 4,Пандрол 350, ФослоW30, ЖБР 65и бетонированной водоотводной канавой с площадкой для изучения устройства пути. Уложен стрелочный перевод с маркой крестовины 1/9 (проект 2769) правосторонний. Также имеется макет рельсового скрепления типа APC 4,Пандрол 350, ФослоW30, ЖБР 65, КБ 65на пяти железобетонных шпалах длиной 2 метра. Произведена замена балластного слоя.
- выполнен макет поперечного разреза железнодорожного пути в натуральную величину с укладкой геотекстиля;
- на участке пути представлены железобетонные шпалы с перспективными видами промежуточных скреплений типа «Пандрол 350» и «ФослоW30», а также оставлен участок с деревянными шпалами;

Установлены стенды:

- «Скрепление для скоростного движения поездов типа «Пандрол – 350» на железобетонных шпалах»;

- -«Скрепление для участков скоростного, высокоскоростного и тяжеловесного движения поездов типа «ФосслоW30»;
  - -«Геометрическое нивелирование»;
- -«Места контрольных измерений ширины колеи на обыкновенных стрелочных переводах, в том числе с крестовиной с подвижным (поворотным) сердечником»;
  - -«Устройство обыкновенного стрелочного перевода»;
  - -«Выправочно-подбивочно-рихтовочная машина ВПР-04»;
  - -«Неисправности стрелочного перевода»;
  - -«Устройство заградительное переездное»;
  - -«Рельсорезный станок PP80»;
- -«Порядок ограждения места препятствия, места производства работ, расположенного на стрелочном переводе»;
  - «Железнодорожный путь: поперечный разрез».

На полигоне BTЖТ — филиала РГУПС установлен макет фрагмента безбалластного участка верхнего строения пути.

#### Для самостоятельной работы:

кабинет самостоятельной подготовки обучающегося, оборудованный компьютерной техникой, локальной *сетью с выходом в Internet*.

#### Перечень лицензионного программного обеспечения:

MicrosoftWindows 7;

Microsoft Office ProPlus 2013;

Dr. Web Security Space 9.0.

#### 4.1 Информационное обеспечение обучения.

## Список использованных источников, Интернет-ресурсов, электронных ресурсов.

#### Основная:

- 1. Литвинова, С. Г. ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути МДК 02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов спец. Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / авт. С. Г. Литвинова, преп. ВТЖТ филиал РГУПС. Волгоград: ВТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021. 128 с. Режим доступа: ЭОР ВТЖТ филиала РГУПС.
- 2. Чуян, С. Н. Капитальные ремонты пути и стрелочных переводов : учебное пособие / С. Н. Чуян, В. Б. Захаров, А. А. Киселев. Санкт-Петербург : ПГУПС, 2021 Часть 1 2021. 45 с. ISBN 978-5-7641-1666-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL:

- https://e.lanbook.com/book/222602 (дата обращения: 19.08.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Гапоненко, А. С. Диагностика состояния железнодорожного пути: учебное пособие / А. С. Гапоненко, А. В. Романов, М. В. Бушуев. Санкт-Петербург: ПГУПС, 2023. 62 с. ISBN 978-5-7641-1665-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/222518 (дата обращения: 19.08.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Колисниченко, Е. А. Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути: практикум: учебное пособие / Е. А. Колисниченко, А. Г. Габитов. Иркутск: ИрГУПС, 2021. 112 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/200210 (дата обращения: 19.08.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Дополнительная:

- 1. Герасимова, Е. Н. ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.05.01 Монтёр пути [Электронный ресурс]: методич. рекомендации по выполнению самостоятельной работы для студентов очной и заочной формы обучения спец. 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / авт. Е. Н. Герасимова, преп. ВТЖТ филиала РГУРС. Волгоград: ВТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021. 22 с. Режим доступа: ВТЖТ филиал РГУПС.
- 2. Петухов, В. Ф. ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.05.01. Монтёр пути [Электронный ресурс]: методич. указания по проведению практических занятий для студентов очной и заочной формы обучения спец. 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / авт. В. Ф. Петухов, преп. ВТЖТ филиал РГУПС. Волгоград: ВТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021.— 10 с. Режим доступа: ЭОР ВТЖТ филиал РГУПС.
- 3. Петухов, В.Ф. ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.05.01. Монтёр пути [Электронный ресурс]: методич. рекомендации по выполнению самостоятельной работы для студентов очной и заочной формы обучения спец. 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / авт. В.Ф. Петухов, преп. ВТЖТ филиал РГУПС. Волгоград: ВТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021. 14 с. Режим доступа: ЭОР ВТЖТ филиал РГУПС.

#### 4.3 Общие требования к организации образовательного процесса.

Обязательным условием допуска к производственной практике по профилю специальности в рамках профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» является освоение производственной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля «Монтёр пути».

#### 4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Требование к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего образования, соответствующего профессиональному циклу по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и прохождения стажировок в профильных организациях не реже одного раза в три года.

## 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).

Результаты	Основные показатели оценки	Формы и методы
(освоенные	результата	контроля и
профессиональные		оценки
компетенции).		
ПК 1.1. Выполнять	Точность и технологическая	Зачет по
различные виды	грамотность выполнения	производственной
геодезических съемок.	геодезических съемок при полевом	практике
	трассировании, различных видах	
	ремонта и эксплуатации пути	
ПК 1.2 . Обрабатывать	Грамотное выполнение обработки	
материалы	материалов геодезических съемок,	
геодезических съемок.	трассирование по картам,	
	проектирование продольного и	
	поперечного профилей, выбор	
	оптимального варианта	
ПК 1.3.Производить	Точность и грамотность	
разбивку на местности	выполнения разбивочных работ,	
элементов	ведения геодезического контроля	
железнодорожного	на различных этапах строительства	
пути и искусственных	и эксплуатации железных дорог	
сооружений для		
строительства		
железных дорог.		
ПК 2.1. Участвовать в	Разработка проектов новых	Текущий контроль
проектировании и	железнодорожных линий, с	в виде:
строительстве	применением современных	

железных дорог, зданий	методов проектирования и	-защиты
и сооружений		практических работ
и сооружении		•
	проектов; составлять календарные	по проектированию
	графики строительства, проекты	НОВЫХ
	организации работ (ПОР), проекты	железнодорожных
	производства работ (ППР) на	линий;
	основании технико-экологических	- составления
	расчётов с выбором качественного	проектов
	варианта; определять объемы	организации работ;
	земляных работ, площади	- составления
	поперечных сечений земляного	проектов
	полотна.	производства
	1103101114.	работ;
		- составления
		проектов по
		определению
		объёмов земляных
	~	работ.
ПК2.2. Производить	Своевременно и качественно	Текущий контроль
ремонт и строительство	определять межремонтные сроки	в виде:
железнодорожного	ремонтов пути; осуществлять	-защиты
пути с использованием	производственные процессы на	практических
средств механизации	основе технической и проектной	работ;
	документации с учётом	-контрольных
	рационального использования	работ и
	машин, механизмов и	выполнения
	материальных ресурсов; составлять	тестовых заданий;
	технологические схемы	
	производства работ землеройными	
	машинами (скреперами,	
	бульдозерами, экскаваторами).	
	Определять производительность	
	машин.	
ПК2.3. Контролировать		Текущий контроль
1 1		в виде:
,		
содержания пути,	состояния пути и его элементов с	-защиты
ремонтных и	учётом требований обеспечения	практических
строительных работ,	безопасности движения;	работ;
организовывать их	своевременно и качественно	-контрольных
приёмку	проводить приёмку выполненных	работ и
	работ с оформлением технической	выполнения
	документации.	тестовых заданий.

ПКЭ 4 Разрабать пать	Ранионали на произволити	Такулий контролі
ПК2.4.Разрабатывать	Рационально производить расстановку рабочей силы при	Текущий контроль и оценка знаний.
технологические	выполнении путевых работ.	и оценка знании.
процессы производства ремонтных работ		
*	1 ,	
железнодорожного пути и сооружений	применять современные путевые	
пути и сооружении	машины и механизированный	
	инструмент. Выбирать рациональную	
	организацию и технологию работ,	
	нормы затрат труда на каждую	
	работу или комплекс работ.	
ПК2.5 Обеспечивать	Качественное выполнение	Текущий контроль
соблюдение при	технологических процессов в	в виде:
строительстве,	строительстве и эксплуатации	-выполнение
эксплуатации железных	железных дорог на основе	тестовых заданий;
дорог требований	соблюдения мероприятий по	-защита
охраны окружающей	технике безопасности и охране	практических работ
среды и промышленной	труда и безопасности движения	и контрольных
безопасности,	поездов. Овладение безопасными	-
проводить обучение	методами производства работ;	- экзамен.
персонала на	качественно и грамотно проводить	
производственном	инструктажи согласно требованиям	
участке	и на основе действующей	
	нормативной документации с	
	заполнением журнала регистрации	
	инструктажей.	
	Своевременно доставлять к месту	
	назначения пассажиров и грузы, не	
	нарушая графика движения	
	поездов.	
	Осуществлять контроль за	
	состоянием железнодорожного	
	пути, своевременно устранять	
	неисправности для обеспечения	
	безопасного движения поездов.	
ПК 3.1 Обеспечивать	Определение конструкции и	Текущий контроль
выполнения	классов железнодорожного пути;	в виде:
требований к основным	-расчет основных размеров	-выполнение
элементам и	земляного полотна, конструкции	тестовых заданий;
конструкции земляного	верхнего строения пути,	- экзамен.
полотна, переездов,	стрелочных переводов. Знание	
путевых и сигнальных	неисправностей элементов	
знаков, верхнего	верхнего строения пути, земляного	
строения пути.	полотна. Умение производить	

	контроль состояния	
	железнодорожного пути;	
	определение типа ж.д. переезда, его	
	обустройств; расчет основных	
	параметров бесстыкового пути;	
	точность и грамотность	
	оформления технической	
	документации	
ПК3.2Обеспечивать	Качественное диагностирование	Текущий контроль
требования к	искусственных сооружений с	в форме защиты
искусственным	выявлением всех неисправностей и	лабораторных
сооружениям на	выделением дефектов, требующих	работ и
железнодорожном	незамедлительного устранения;	практических
транспорте	осуществление надзора в	занятий; зачеты по
	регламентируемые сроки;	производственной
	грамотное заполнение рабочей	практике и по
	документации по окончании работ;	каждому из
	определение видов и объемов	разделов
	ремонтных работ	профессионального
		модуля
ПК3.3Производить	Своевременное выполнение	Текущий контроль
контроль состояния	сменных заданий из расчета	в форме защиты
рельсов, элементов	соблюдения периодичности	лабораторных
пути и сооружений с	контроля; точное, в соответствии с	работ и
использованием	методиками выполнение операций	практических
диагностического	контроля; отсутствие пропуска	занятий; зачеты по
оборудования	дефектов на контролируемом	производственной
	участке; качественное определение	практике и по
	степени опасности обнаруженных	каждому из
	дефектов, точное их измерение и	разделов
	поиск расположения по сечению и	профессионального
	длине рельса; своевременная	модуля
	классификация дефекта;	·
	осмысленный выбор средств	
	контроля и применяемых методов	
	работы; квалифицированная работа	
	с основными типами	
	дефектоскопов.	
ПК4.1. Планировать	Знать работу структурных	Текущий контроль
работу структурного	подразделений организации	_ , 1 -
подразделения при	Уметь правильно войти в	
технической	технологический процесс при	
эксплуатации,	работе нескольких структурных	
обслуживании и		
5 5 501 j All Dullilli	подраждении	

ремонте пути,		
искусственных		
сооружений.		
ПК4.2 Осуществлять	Осуществлять руководство	Текущий контроль
руководство	бригадой, вести отчетную	в форме защиты
выполняемыми	документацию	лабораторных
работами, вести	•	работ и
отчетную и		практических
техническую		занятий; зачеты
документацию.		
ПК 4.3 Проводить	Владение средствами контроля	Экспертная оценка
контроль качества		деятельности (на
выполняемых работ		практике, в ходе
при технической	выбор способов и методов контроля	проведения
эксплуатации		практических
обслуживании,		занятий),
ремонте, строительстве		
пути и искусственных		
сооружений		
ПК4.4 Обеспечивать	Знатьдокументацию по охране	Текущий контроль
соблюдение техники	труда на производственном	
безопасности и охраны	участке.	
труда на	Уметьобеспечивать соблюдение	
производственном	правил техники безопасности и	
участке, проводить	охраны труда на участке работ.	
профилактические		
мероприятия и		
обучение персонала.		
ПК4.5 Организовывать	Знать работу структурных	Текущий контроль
взаимодействие между	подразделений организации	
структурными	Уметь правильно войти в	
подразделениями	технологический процесс при	
организации	работе нескольких структурных	
	подразделений	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций и обеспечивающих их умений.

Коды	Планируемые	результаты	освоения	Формы и методы
	дисциплины			контроля
				оценки.

OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы	
OK 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Выполнение путевых работ в составе бригады при прохождении производственной практики.	
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Выполнение тестовых заданий. Контроль и оценка знаний в виде	
OK 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	знаний в виде защиты рефератов.  Оценка знаний в виде выполнения курсовых и контрольных работ.	
OK 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Экзамен.	
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		