

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
ПМ 04. УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**

для специальности


08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство


ОДОБРЕНО

УТВЕРЖДАЮ

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

Председатель ЦК



И.Г. Водолагина
«24» октября 2022 г.



И.Г. Водолагина
«01» июня 2023 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

Заместитель директора


Е.В. Соби́на
«25» октября 2022 г.


Е.В. Соби́на
«01» июня 2023 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

Рабочая программа профессионального модуля 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 образования «Ростовский государственный университет путей сообщений».

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	21
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	25

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Область применения программы профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Участие в организации деятельности структурного подразделения и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области путевого хозяйства, строительстве искусственных сооружений и железных дорог при наличии среднего (полного) общего образования. и профессиональной подготовке по профессиям:

14668 Монтер пути;

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:	ОК1.-ОК9. ПК 1.1.-1.3, 2.1.-2.5., 3.1.-3.3., 4.1.-4.5.
Заполнение технической документации; организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.	
Уметь:	
<ul style="list-style-type: none">- рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- организовывать производственный процесс при соблюдении безопасности движения поездов;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.	
Знать:	
<ul style="list-style-type: none">- организацию производственного и технологического процессов;- нормативные акты для организации производственного процесса;- 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.	

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – **280 часов**, в том числе:

максимальной учебной нагрузке обучающегося – **244 часов**, включая

обязательной аудиторной учебной нагрузке обучающегося – **168 часов**;

самостоятельной работы обучающегося - **30 часов**;

консультаций– **46 часов**

производственной практики(по профилю специальности) – **36 часов**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Участие в организации деятельности структурного подразделения в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 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
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 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 в чрезвычайных ситуациях
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
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 приёмку.
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 организаций.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Индекс и наименование междисциплинарных курсов (МДК)	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практика)	Объем времени, отведенный на освоение Междисциплинарного курса (курсов)					консультации	Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося			Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект),	Всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект),			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ОК 1-9., ПК 4.1. – ПК 4.5.	МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	140	96	28	20	18		26		
ОК 1-9., ПК 4.1. – ПК 4.5.	МДК04.02 Техническая документация путевого хозяйства	104	72	36	-	12		20		
ОК 1-9. ПК 1.1.-1.3, 2.1.-2.5., 3.1.-3.3., 4.1.-4.5.	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	36								36
	Всего	280	168	64	20	30		46		36

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ) междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1 Участие в организации, планировании и управлении в путевом хозяйстве		140	
МДК 04.01. Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве		140	
Тема 1.1 Экономика путевого хозяйства - часть экономики железнодорожного транспорта	Содержание	38	
	1 Железнодорожный транспорт – основа транспортной системы Роль транспорта в процессе общественного производства и в жизни общества. Состав транспортной системы Российской Федерации, преимущества железнодорожного транспорта. Высокоскоростное движение и его значение для сохранения ведущей роли железнодорожного транспорта в удовлетворении пассажирских перевозок населения. Продукция транспорта, ее особенности и измерители. Концепция развития отрасли.	2	1
	2 Основные технико-экономические показатели работы железнодорожного транспорта Характеристика объемных показателей: грузооборота, пассажирооборота, грузонапряженности. Характеристика качественных показателей: скорости движения поездов, оборот вагона и локомотива, нагрузка вагона, масса поезда, провозная и пропускная способность участка, производительность труда.	2	1
	3 Совершенствование организационной структуры управления путевым комплексом Внутрикorporативная реорганизация путевого комплекса, развитие конкуренции на	2	1

	рынке ремонта пути и производства материалов ВСП, структура управления путевым комплексом.		
4	ПЧ и ПМС - специализированные предприятия путевого комплекса Назначение и задачи ПЧ и ПМС; характеристика производственно-финансовой деятельности ПЧ и ПМС; структурные формы ПЧ и ПМС.	2	2
5	Производственные фонды путевого хозяйства Право государственной собственности на железнодорожном транспорте. Капитал и имущество предприятия. Основные фонды дистанции пути. Их оценка, виды износа, структура, норма амортизационных отчислений. Показатели использования основных фондовПути повышения эффективности использования основных фондов .	2	1
6	Оборотные фонды дистанции пути. Оборотные фонды дистанции пути. Состав, структура, классификация. Показатели использования оборотных средств. Норматив и норма собственных оборотных средств. Пути повышения эффективности использования оборотных средств.	2	1
7	Организация труда. Характеристика трудовых ресурсов. Основные принципы организации труда на предприятиях путевого хозяйства. Формы разделения труда. Производительность труда. Методы определения показателей производительности труда. Определение показателей производительности труда на предприятиях путевого хозяйства.	2	1
8	Производственный процесс и его составные части. Типы производств, их характеристика; основные производственные и технологические процессы.	2	2
9	Нормирование труда Бюджет рабочего времени.Классификация затрат рабочего времени. Методы нормирования труда: фотография и хронометраж. Нормативы и нормы затрат труда. Методы и способы проектирования норм затрат труда. Нормирование труда работников путевого хозяйства; порядок пересмотра норм.	2	2
10	Организация оплаты труда Принципы организации заработной платы. Номинальная и реальная заработная плата. Формы и системы оплаты труда в путевом хозяйстве. Выплаты стимулирующего и компенсационного характера. Сдельные расценки. Средняя тарифная ставка. Наряд на сдельные работы, его	2	1

		сущность, оформление.		
	11	Налоговая система в Российской Федерации и налогообложение предприятий Налоговая система в Российской Федерации и налогообложение предприятий	2	1
		Практическое занятие № 1 «Расчет амортизационных отчислений» Произвести расчет производительности труда	2	2
		Практическое занятие № 2«Расчет показателей использования основных фондов и оборотных средств» Расчет показателей использования основных фондов и оборотных средств	2	2
		Практическое занятие № 3 «Расчет производительности труда» Произвести расчет норм затрат труда по нормативам	2	2
		Практическое занятие № 4 «Обработка результатов «фотографии» рабочего времени» Анализ результатов «фотографии» рабочего времени	2	2
		Практическое занятие №5 «Планирование бюджета рабочего времени» Планирование бюджета рабочего времени	2	2
		Практическое занятие № 6 «Расчет норм затрат труда по нормативам» Произвести расчет норм затрат труда по нормативам	2	2
		Практическое занятие №7 « Наряд на сдельные работы» Оформление наряда на сдельные работы	2	2
		Практическое занятие №8 «Учет рабочего времени и расчет заработной платы рабочей путевой бригады с применением премиальных доплат» Произвести учет рабочего времени и расчет заработной платы рабочей путевой бригады с применением премиальных доплат	2	2
Тема1.2 Маркетинговая деятельность предприятий путевого комплекса		Содержание	16	1
	1	Иновационно-инвестиционная политика. Понятие об инвестициях на железнодорожном транспорте. Экономическая эффективность инвестиций в путевом хозяйстве. Порядок формирования и использования инвестиционного отраслевого фонда. Источники инвестиций, их форма, структура.	2	1
	2	Маркетинговая деятельность предприятий путевого хозяйства Сущность маркетинга. Принципы, функции и модели маркетинга. Маркетинговая деятельность предприятий путевого хозяйства. Издержки производства и себестоимость продукции, услуг. Калькуляции на ремонтно-путевые работы. Оценка	2	1

		эффективности деятельности предприятий путевого хозяйства. Рентабельность.		
	3	Качество и конкурентоспособность продукции. Корпоративные стандарты качества; структура процессов; система показателей качества; организационная структура; структура документации, данных и ресурсов. Конкурентоспособности продукции.	2	1
	4	Бизнес-план Цель разработки бизнес-плана. Разделы бизнес-плана: обзорный (резюме), описание транспортного предприятия, описание отрасли, характеристика транспортных услуг (продукции предприятия), план маркетинга, план хозяйственной деятельности, финансовый план, приложения к бизнес-плану.	2	1
	Практическое занятие №9 «Разработка калькуляции на один из видов ремонта пути»		4	2
	Разработать калькуляцию на один из видов ремонта пути			
	Практическое занятие №10 «Расчет стоимости ремонта 1 км пути»		2	2
	Произвести расчет стоимости ремонта 1 км пути			
	Практическое занятие № 11 «Составление бизнес-плана предприятия»		2	2
	Составление бизнес-плана предприятия			
Тема: 1.3 Организация производственно-финансовой деятельности структурных подразделений путевого хозяйства	Содержание		12	1
	1	Финансирование и материально-техническое обеспечение в путевом хозяйстве. Финансы на железнодорожном транспорте и их функции. Финансирование дистанции пути и ПМС. Финансирование капитального ремонта основных фондов. Налоги и современные налоговые системы. Сущность, классификация и функции налогов. Материально-техническое обеспечение в путевом хозяйстве.	2	1
	2	Эксплуатационные расходы. Эксплуатационные расходы путевого хозяйства Классификация эксплуатационных расходов. Планирование основных производственных расходов и общехозяйственных расходов.	2	1
	3	Патентное право . Патентное право в субъективном смысле. Источники патентного права. Содержание патентных прав.	2	1
	4	Производственно-финансовый план дистанции пути и ПМС Производственно-финансовый план дистанции пути и ПМС. Основные разделы производственно-финансового плана. Баланс доходов и расходов. Производственная программа. Нормативы расходования рабочей силы. Планирование расходов на	2	1

		капитальный ремонт и капитальные вложения.		
	5	Учет и технико-экономический анализ производственно-финансовой деятельности ПЧ, ПМС. Оперативный, статистический и бухгалтерский учеты, их сущность и значение. Учет материалов верхнего строения пути. Основные понятия о бухгалтерском учете и отчетности. График ПУ-74. Анализ производственно-финансовой деятельности дистанции пути и ПМС.	2	1
		Практическое занятие №12 «Планирование эксплуатационных расходов условного участка»	2	2
		Произвести планирование эксплуатационных расходов условного участка		
Тема 1.4 Организация управленческого труда руководителя		Содержание	10	
	1	Психология менеджмента Характер, содержание и особенности управленческого труда. Авторитарный, демократический и либеральный стиль руководства. Достоинства и недостатки каждого стиля и эффективность. Этика деловых отношений	2	1
	2	Система мотивации труда Виды потребностей людей. Пирамида потребностей Маслоу. Концепция стимулирования. Пути мотивации эффективного труда работников железнодорожного транспорта в условиях реформирования экономики.	2	1
	3	Процесс принятия решения Научные способы принятия управленческих решений. Типы управленческих решений. Решения, основанные на интуиции, опыте, суждениях. Этапы подготовки и принятия решения. Организация и контроль выполнения решения. Стратегический менеджмент	2	1
	4	Конфликт и разрешение его в трудовом коллективе Понятие конфликта, типы конфликтов: межличностные, внутриличностные, между личностью и группой, межгрупповые. Горизонтальные и вертикальные конфликты. Основные причины, стадии развития, стратегия преодоления и управления конфликтов. Способы разрешения конфликтных ситуаций	2	1
		Практическое занятие №13 «Определение своего типа темперамента, силы, подвижности и уравновешенности нервной системы»	2	2

	Основные типы темпераментов личности. Врожденные особенности личности: работоспособность, выносливость, интенсивность, целеустремленность		
Курсовая работа		20	1
Темы курсовых работ:			1
<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение основных технико-экономических расчетов и планирование производственно-финансовой деятельности дистанции пути. 2. Планирование основных производственных расходов дистанции пут. <p>Определение СТОИМОСТИ километра ОДНОГО из видов ремонт пути</p>			
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 04.01		18	
<p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем).</p> <p>Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.</p> <p>Выполнение расчетов по курсовой работе с использованием методических указаний по ее выполнению и оформление в соответствие с требованиями Стандарта предприятия. Заполнение графика ПУ-74. Подготовка к защите курсовой работы.</p> <p>Подготовка докладов к теме 1.1: «Сравнительная характеристика различных видов транспорта», «Преимущества и недостатки различных видов транспорта».</p> <p>«Соответствие материально-технической базы путевого хозяйства условиям эксплуатации», «Финансирование в путевом хозяйстве», «Современная кадровая политика на железнодорожном транспорте», «Пути повышения квалификации работников путевого хозяйства». «Основные фонды в путевом хозяйстве», «Оборотные средства в путевом хозяйстве».</p> <p>«Организация и обслуживание рабочих мест», «Эргономика рабочего места, его обслуживание». «Типовые проекты организации рабочего места».</p> <p>Изучение статей КЗОТа, разъясняющих вопросы об оплате труда.</p> <p>Подготовка докладов к теме 1.2: «Маркетинговые исследования – основа планирования программы выпуска продукции». «Понятие качества и показатели качества продукции. Сертификация продукции». «Маркетинг в решении проблемы качества промышленной продукции». «Основные направления реконструкции технических средств пути и путевого хозяйства в современных условиях».</p> <p>«Направления и методы реализации инновационной политики в России». «Основные понятия инноватики и инноваций. Инновационная деятельность предприятия в условиях рыночной экономики». «Ценовая политика субъекта хозяйствования. Цели и порядок ценообразования».</p> <p>Подготовка докладов к теме 1.3: «Финансирование железных дорог», «Организация финансового контроля производственно-финансовой деятельности», «Понятие о финансах как денежных отношениях».</p>			

	<p>Примерная тематика домашних заданий при изучении раздела ПМ 04.01</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической и технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем.</p> <p>Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к их защите.</p> <p>Самостоятельное изучение требований по оформлению технической документации по ЕСКД и ЕСПТ.</p> <p>Работа над выполнением расчетов и оформлением пояснительной записки курсовой работы.</p>		
	Консультации	26	1

Раздел 2. Ведение технической документации путевого хозяйства		104	1
МДК04.02. Техническая документация путевого хозяйства	Содержание	72	1
	Введение Виды учета и отчетности. Оперативный и статистический учет и отчетность. Организация статистического учета и отчетности на железнодорожном транспорте. Схема органов статистического учета.	2	1
Тема 2.1. Учет и отчетность дистанции пути		70	1
	1. Документация по контролю технического состояния пути, сооружений и устройств. Документация по контролю технического состояния пути, сооружений и устройств.	2	1
	2. Документация по учету технического состояния пути, сооружений и устройств. Документация по учету технического состояния пути, сооружений и устройств.	2	1
	3. Организация работ по ведению технической документации в техническом отделе дистанции пути. Классификация технической документации по видам и назначению. Организация работы по ведению документации в техническом отделе дистанции пути и на околотке. Исполнители, порядок ведения и хранения, сроки представления, контроль за ведением документации и устранением выявленных недостатков. Первичная документация;	2	1
	4. Паспортизация пути и сооружений. Алгоритм составления паспорта дистанции пути Паспортизация пути и сооружений, ее значение. Состав технического паспорта (форма АГУ-4), Отчет о техническом состоянии путевого хозяйства дистанции пути по форме АГО-1 (часть I, глава II). Порядок составления, проверки, приемки и утверждения технического паспорта. Исполнители. Содержание таблиц технического паспорта, порядок составления и заполнения. Порядок пользования техническим паспортом в дистанции пути, его хранение. Приложение к техническому паспорту. Рельсо-шпало-балластная карта, карта ремонтов, их назначение, порядок составления. Исполнители.	2	1
5. Ведомость и журналы по учету рельсов.	2	1	

	Паспорт на партию старогодних рельсов, направляемых в РСР для комплексного их ремонта с профильной обработки головки (ПУ-1), и рельсовая книга (ПУ-2), журнал учета дефектных рельсов, лежащих в главных и приемо-отправочных путях (ПУ-2а), ведомость учета рельсов, снятых с главных путей по изломам, порокам и повреждениям (ПУ-4);		
6	Журнал учета шпал, балласта и стрелочных переводов . Книга учета шпал, лежащих в пути (ПУ-5); книга учета стрелочных переводов, лежащих в пути (ПУ-6);	2	1
7	Паспорт и книги по содержанию земляного полотна и его укреплений . Паспорт неустойчивого или деформирующегося земляного полотна (ПУ-9). Разделы паспорта, ведение записей, характеризующих изменение в состоянии земляного полотна, составление схем, деталей отдельных элементов сооружения, описание состояния других элементов пути в пределах деформации; на скрытые сооружения и больные места земляного полотна — ведомость учета пучинистых мест на главных путях (ПУ-10),	2	1
8	Книги и карточки по искусственным сооружениям. Оформление карточек на искусственные сооружения.-карточки на мост, пешеходный мост, тоннель, трубу (ПУ-15, ПУ-15а; ПУ-16, ПУ-17) — книги на большой и средний мост, тоннель, малые искусственные сооружения (ПУ-12, ПУ-12а, ПУ-13),	2	1
9	Книги, записи проверки пути, сооружение путевых устройств земляного полотна, стрелочных переводов и глухих пересечений. Виды осмотров и проверок. Организация работы по контролю. Исполнители, сроки проведения, оформление результатов, контроль за устранением выявленных недостатков, ответственные лица за ведение и хранение документации. Документация по осмотрам и проверкам пути, сооружений и путевых устройств: книга записи результатов проверки пути, сооружений и путевых устройств (ПУ-28), книга записи результатов проверки стрелочных переводов и глухих пересечений (ПУ-29),	2	1
10	Журнал обходчика железнодорожных путей и книга приема и сдачи дежурств, книга инструмента строго учета. Книга приема и сдачи дежурств и осмотра устройств на переезде (ПУ-67); график путевых обходов (ПУ-35) книга инструмента строгого учета (ПУ-80а)	2	1
11	.Техническая отчетность дистанции пути. Отчетность технического отдела дистанции пути. Исполнители, сроки, адрес	2	1

	представления отчетности.		
12	Организация и проведение технической учебы на дистанции пути Организация и проведение технической учебы на дистанции пути	2	1
13	Документация по безопасности движения поездов и технике безопасности. Документация по безопасности движения поездов и технике безопасности. Организация ведения работы по безопасности движения поездов и технике безопасности в техническом отделе дистанции пути и на околотке. Документация по безопасности движения поездов: планы усиления пути, работы общественных инспекторов; графики проведения осмотров, дежурства членов ДНД и общественных инспекторов ГАИ на переездах, проведения разъяснительной работы на предприятиях — по предупреждению случаев наезда на автотранспорт и скот; книга ревизорских указаний (РБУ-8), акт служебного расследования случаев брака в работе (РБУ-3), выписка из приказа на сигналистов и подмену дежурных по переездам, список общественных инспекторов по безопасности движения поездов, схема безопасного перехода по станции, журнал регистрации действующих предупреждений об ограничении скорости движения поездов (ПУ-84). Документация по технике безопасности: журналы периодического и внеочередного инструктажа работников околотка по технике безопасности; список общественных инспекторов по охране труда, планы и графики работы	2	1
14	Документация по анализу, планированию и управлению техническим состоянием дистанции пути. Документация по анализу, планированию и управлению техническим состоянием дистанции пути.	2	1
15	Документация материально-технического обеспечения Документация материально-технического обеспечения	2	1
16	Документация технического проекта на ремонты пути Документация технического проекта на ремонты пути. Правила приемки работ и технических условий на приемку работ по ремонту пути.	2	1
17	Исполнительная техническая документация на отремонтированные объекты пути Назначение исполнительной технической документации и правильная организация ее хранения.	2	1
	Практическое занятие №1 «Заполнение технического паспорта на 1 км»	2	2

Составление и заполнение таблиц формы АГО-01		
Практическое занятие №2 «Заполнение таблиц технического паспорта формы АГУ-4 (таблицы 2 и 5)»	2	2
Составление и заполнение таблиц техпаспорта формы АГУ-4		
Практическое занятие №3 «Заполнение формы учетной документации ПУ-1, ПУ-4»	2	2
Составление и заполнение паспорта на партию старогодних рельсов, направляемых в РСРП для комплексного их ремонта с профильной обработки головки и -ПУ-1 и ведомости учета рельсов, снятых с главных путей по изломам, порокам и повреждениям -ПУ-4.		
Практическое занятие № 4 «Заполнение формы учетной документации ПУ-2, ПУ-2а, ПУ-6»	2	2
Составление и заполнение формы ПУ-2 – рельсовая книга, ПУ-2а – журнал учета дефектных рельсов» ПУ-6 – «Книга учета стрелочных переводов»		
Практическое занятие №5 «Заполнение формы учетной документации ПУ-5»	2	2
Составление и заполнение формы ПУ-5 Книга учета шпал лежащих в пути		
Практическое занятие №6 «Заполнение формы учетной документации ПУ-9»	2	2
Составление и заполнение формы ПУ-9 Паспорт неустойчивого или деформирующегося земляного полотна		
Практическое занятие № 7 «Заполнение формы учетной документации ПУ-10»	2	2
Заполнение формы ПУ-10 – ведомость учета пучинных мест на главных путях		
Практическое занятие № 8 «Заполнение формы учетной документации ПУ-28, ПУ-29»	2	2
Ведение и заполнение форм ПУ-28 – результаты проверки пути, сооружений, путевых устройств, земляного полотна, ПУ-29 результаты проверки стрелочных переводов.		
Практическое занятие № 9 «Заполнение формы учетной документации ПУ-30, ПУ-35, ПУ-67»	2	2
Ведение и заполнение форм ПУ -30 «Книга записи результатов осмотра искусственных сооружений» ПУ-35 «журнал обходчика железнодорожных путей и искусственных» ПУ-67 «Книга приема и сдачи дежурств»		
Практическое занятие № 10 «Заполнение формы учетной документации ПУ-74»	2	2
Учет рабочего времени расчет заработной платы рабочего		
Практическое занятие № 11 «Заполнение формы учетной документации ПУ-74»	2	2
Подкадажное заполнение плана выполнения работ		
Практическое занятие № 12 «Заполнение формы учетной документации ПУ-74»	2	2
Оформление работы механизмов и путевых обходчиков		

	Практическое занятие № 13 «Заполнение формы учетной документации ПУ-74»	2	2
	Ведомость оборота материалов по текущему содержанию пути		
	Практическое занятие № 14 «Заполнение формы учетной документации ПУ-80а»	2	2
	Заполнение формы учетной документации ПУ-80а - книга инструмента строгого учета		
	Практическое занятие № 15 «Заполнение формы учетной документации ДУ-46, заявки на выдачу предупреждений»	2	2
	Заполнение формы учетной документации ДУ-46 -заявки на выдачу предупреждений		
	Практическое занятие № 16 «Заполнение актов служебного расследования случаев брака в работе»	2	2
	Заполнение акт служебного расследования случаев брака в работе (РБУ-3)		
	Практическое занятие №17 «Заполнение актов по формам ПУ-48,»	2	2
	Ведение документации по оформлению приемки-сдачи работ. Форма ПУ-48. – акт приемки работ по стрелочному переводу		
	Практическое занятие № 18 «Составление калькуляции на выполненные работы ПУ-48а»	2	2
ПУ-48а – акт приемки работ по стрелочному переводу			
Самостоятельная работа при изучении раздела 2 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем). Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.	12		
Консультации	20		

Для характеристики освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 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 обучению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета «Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве».

Оборудование учебного кабинета:

Рабочие места по количеству обучающихся.

Учебно-методический комплекс.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением,
- мультимедийный проектор,
- экран,
- телевизор.

Стенды:

-Искусственные сооружения,

-Общий вид железнодорожного пути

Модели:

- крестовина с непрерывной поверхностью катания/ м подвижным сердечником для стрелочных переводов типа Р65 марки1/11,
- варианты крепления рельс к деревянным шпалам,
- варианты крепления рельс к железобетонным шпалам.
- стык изолирующий для пути на железобетонных шпалах к рельсам Р 50,
- варианты стыкового скрепления для деревянных шпал,
- стыки рельсов на железобетонных шпалах,
- металлический мост со сквозными фермами с неразрезанным пролетным строением

Учебная, методическая литература.

Демонстрационные плакаты.

Для самостоятельной работы:

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

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 7 ;

Microsoft Office ProPlus 2013;

Dr.Web Security Space 9.0.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

МДК 04.01

Основная:

1. Бахтина, Т. В. МДК 04. 01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов спец. Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / авт. Т. В. Бахтина, преп. ВТЖТ – филиал РГУПС. – Волгоград: ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021. – 96 с. – Режим доступа: ЭОР ВТЖТ– филиала РГУПС.
2. Левин, Д.Ю. (под ред.) Экономика эксплуатации железнодорожного транспорта: учебное пособие — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 440 с. — ISBN 978-5-907206-52-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/40/251729/>.
3. Экономика железнодорожного транспорта. Вводный курс: учебник: в 2 ч. Ч.1./ под ред. Н.П. Терешинной, В.А. Подсорина. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/45/242284/>
4. Экономика железнодорожного транспорта. Вводный курс: учебник: в 2 ч. Ч.2./ под редакцией Н.П. Терешинной, В.А. Подсорина. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020.- Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/45/242285>

Дополнительная:

1. Бахтина, Т. В. ПМ. 04 Участие в организации деятельности структурного подразделения МДК. 04.01. Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве [Электронный ресурс]: методич. рекомендации по выполнению курсовой работы для студентов спец. 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / авт. Т. В. Бахтина, преп. ВТЖТ – филиал РГУПС. – Волгоград: ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021. – 43 с. – Режим доступа: ЭОР ВТЖТ– филиала РГУПС.
2. Лысич, И. В. МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве : методическое пособие по проведению практических занятий / И. В. Лысич. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 84 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1257/260569/>
3. Здриль, Н. Н. МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве : методические указания и контрольные задания для обучающихся заочной формы обучения образовательных организаций среднего профессионального образования / Н. Н. Здриль. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2021. — 45 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1257/251327/>
4. Шкурина Л.В. (под ред.) Финансы на железнодорожном транспорте: учебное пособие — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 560 с. — ISBN 978-5-907206-70-0. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/45/251719/>.

5. Экономика транспорта : учебник и практикум для вузов / Е. В. Будрина [и др.] ; под редакцией Е. В. Будриной. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 366 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00238-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489678> (дата обращения: 19.08.2022).

МДК 04.02

Основная:

1. Бахтина, Т. В. МДК 04. 02 Техническая документация путевого хозяйства [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов спец. Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / авт. Т. В. Бахтина, преп. ВТЖТ – филиала РГУПС. – Волгоград: ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021. – 96 с. – Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

2. Медведев, Ю. Н. Метрологическая экспертиза технической документации : учебное пособие / Ю. Н. Медведев. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175868> (дата обращения: 19.08.2022).

3. Шестакова, Е. Б. Исполнительная документация в строительстве : учебное пособие / Е. Б. Шестакова. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-7641-1577-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222605> (дата обращения: 19.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная:

1. Бахтина, Т. В. ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения МДК.04.02. Техническая документация путевого хозяйства [Электронный ресурс]: методич. указания (рабочая тетрадь) к практическим занятиям студентов очной и заочной формы обучения спец. 08.02.10. Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / авт. Т. В. Бахтина, преп. ВТЖТ – филиала РГУПС. – Волгоград: ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021. – 68 с. – Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

2. Копыленко, В.А. (под ред.) Изыскания и проектирование железных дорог: учебник — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 689 с. — ISBN 978-5-907206-83-0. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/35/251722/>.

3. Волков, Б.А. (под ред.). Экспертиза инвестиционного проекта: учебное пособие/ Б.А.Волков (под ред.). — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 216 с. — ISBN978-5-907206-77-9. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/45/251691/>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоению данного модуля предшествует изучение общепрофессиональных дисциплин, а также дисциплин, вводимых из вариативной части.

При работе над курсовой работой для обучающихся проводятся консультации.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

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

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

Результаты (основанные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок	Точность и технологическая грамотность выполнения геодезических съемок при полевом трассировании, различных видах ремонта и эксплуатации пути	Зачет по производственной практики
ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок	Грамотное выполнение обработки материалов геодезических съемок, трассирование по картам, проектирование продольного и поперечного профилей, выбор оптимального варианта	Зачет по производственной практики
ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог	Точность и грамотность выполнения разбивочных работ, ведения геодезического контроля на различных этапах строительства и эксплуатации железных дорог	Зачет по производственной практики
ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.	Грамотность выполнения работ при проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.	Зачет по производственной практики
ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации	Грамотное выполнения работ при ремонте и строительстве железнодорожного пути с использованием средств механизации	Зачет по производственной практики
ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку	Грамотный контроль качества текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организация их приемки	Зачет по производственной практики
ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.	Грамотная разработка технологических процессов производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.	Зачет по производственной практики
ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности.	Полное соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности.	Зачет по производственной практики

ти, 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.	Точное выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.	Зачет по производственной практики
ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.	Точное выполнение требований к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.	Зачет по производственной практики
ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования	Грамотный контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования	Зачет по производственной практики
ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.	Правильность планирования работ при эксплуатации и ремонте пути	Экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий), защита курсового проекта
ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.	Точность ведения отчетной и учетной технической документации; Грамотное руководство выполняемыми работами	Экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий), защита курсового проекта
ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.	Владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; Обоснованный выбор способов и методов контроля	Экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий), защита курсового проекта
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.	Организация рабочего места удовлетворяющая требованиям охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности	Экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий), защита курсового проекта
ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.	Демонстрировать деловые качества общения	Экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий), защита курсового проекта

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (основанные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Демонстрация интереса к общей профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля.
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов ремонтов пути; Оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля .
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов ремонта пути	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля.
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективный поиск, ввод и использование необходимой информации для выполнения профессиональных задач; Определение видов неисправностей пути; Принятие решений по исправлению неисправностей пути	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля.
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Использование информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля.

<p>ОК 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</p>	<p>Взаимодействие со студентами и преподавателями в ходе обучения</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля.</p>
<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Умение принимать совместные обоснованные решения, в том числе в нестандартных ситуациях</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля.</p>
<p>ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; Планирование обучающимся повышения квалификационного уровня в области железнодорожного транспорта</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля.</p>
<p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Применение инновационных технологий в области строительства, текущего содержания и ремонта железнодорожного пути</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля.</p>