


Департамент образования и науки Тюменской области  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ТЮМЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СЕРВИСА»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника по кадрам и  
социальным вопросам ПМС №170 –  
структурного подразделения  
Свердловской дирекции по ремонту  
пути – структурного подразделения  
Центральной дирекции по ремонту  
пути - филиала ОАО «РЖД»

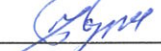
 — Лукьянова К.А.  
«24» апреля 2024 г.

М.П.



УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора  
по учебно - производственной  
работе

 Н.Ф. Борзенко  
«24» апреля 2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.01 Выполнение работ монтера пути

профессиям:

14668 Монтер пути

16275 Осмотрщик-ремонтник вагонов

Тюмень 2024

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.01 Выполнение работ монтера пути** разработана в соответствии с учебным планом по профессиям: 14668 Монтер пути, 16275 Осмотрщик-ремонтник вагонов, на основе профессионального стандарта «Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 декабря 2022 года №797н; перечнем профессий для профессиональной подготовки рабочих кадров приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 N 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение".

Рассмотрена на заседании ПЦК Общего гуманитарного цикла и социально-экономических дисциплин

протокол № 9 от «24» апреля 2024 г.

Председатель ПЦК  / Жигарева А.Ю./

Организация-разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: Ильясов Д. Б., преподаватель ГАПОУ ТО «ТКТТС».

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	21

## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **1.1. Область применения программы**

ПМ 01 Выполнение работ монтера пути управления является обязательной частью программы профессионального обучения и социально-профессиональной адаптации в соответствии с Профессиональным стандартом по профессии Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути, утвержденного утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 декабря 2022 года №797н.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по рабочей профессии, Монтер пути 2-го разряда, Монтер пути 3 разряда.

**ПМ 01 Выполнение работ монтера пути** обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности в соответствии с профессиональным стандартом "Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути".

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК и ПК:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ПК 1.1. Выполнение простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути.

ПК 1.2. Выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути.

ПК 1.3. Выполнение простых работ ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути.

ПК 1.4. Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

### **1.2. Цели и задачи профессионального модуля.**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности выполнение работ по профессии **14668 Монтер пути** и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### **Монтер пути 2 разряд**

##### **иметь практический опыт:**

ПК 1.1. Выполнение простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути.

ПК 1.2. Выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути.

##### **Знать:**

- нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

- путевые знаки и сигналы;

- виды основных материалов для устройства верхнего строения железнодорожного пути;
- положения по устройству верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна;
- наименование элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна;
- способы и приемы выполнения простейших работ по монтажу и демонтажу конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- технолого-нормировочные карты выполненных работ;
- правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ;
- требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения работ;
- правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ;
- правила применения средств индивидуальной защиты;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- требования, предъявляемые к рациональной организации труда;

**Уметь:**

- применять методики при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ;
- применять средства индивидуальной защиты при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ;
- пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;
- выполнять погрузочно-разгрузочные работы согласно технологии выполняемых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути.

**Монтер пути 3 разряд**

**иметь практический опыт:**

ПК 1.3. Выполнение простых работ ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

ПК 1.4. Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути

**Знать:**

- виды материалов для устройства верхнего строения железнодорожного пути;
- правила регулирования положения конструкций верхнего строения железнодорожного пути, кроме скоростных участков и участков на железобетонном основании;
- порядок и схемы ограждения мест производства путевых работ;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- требования, предъявляемые к рациональной организации труда;
- 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 общего назначения и гидравлических приборов;

**Уметь:**

- применять методики при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ;

- ограждать места препятствий и производства работ для движения поездов согласно технологии выполняемых работ, при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

- пользоваться гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

общее количество часов: 916 часов, в том числе:

максимальная учебная нагрузка – 916 часов;

обязательная аудиторная учебная нагрузка – 268 часов;

учебная практика – 288 часа;

производственная практика – 360 часа.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **ПМ.01 Выполнение работ Монтера пути** профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выполнение простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути.
ПК 1.2.	Выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути.
ПК 1.3.	Выполнение простых работ ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути
ПК 1.4.	Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.01 Выполнение работ Монтера пути

Код ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов	5		
1	2	3	4	5	6	7	
<b>ПК 1.1 - ПК 1.4</b>	<b>ПМ.01 Выполнение работ Монтера пути</b>	<b>916</b>	<b>268</b>	<b>92</b>	<b>288</b>	<b>360</b>	
ПК 1.1 - ПК 1.2	МДК 01.01 Технология выполнения работ «Монтер пути 2 разряд»	124		48			
ПК 1.3 - ПК 1.4	МДК 01.02 Технология выполнения работ «Монтер пути 3 разряд»	144		48			
ПК 1.1 - ПК 1.4	Учебная практика	288			108/180		
ПК 1.1 - ПК 1.4	Производственная практика	360				144/216	



### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.01 Выполнение работ Монтера пути

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формируемых в которых присутствует элемент программы
1	2	3	4
МДК 01.01 Технология выполнения работ «Монтер пути 2 разряд»		124	
Раздел № 1 Общие сведения		90	
Тема 1.	Содержание учебного материала	6	
Назначение железнодорожного пути	Введение Общие понятия о конструкции пути. Основные требования, предъявляемые к железнодорожному пути. Классификация путей. Понятие о плане и продольном профиле пути. Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути.	2 2	ОК 01, ОК 04, ОК 05 ОК 01, ОК 04, ОК 05
Тема 2.	Содержание учебного материала	26	
Путевые знаки и сигналы	Путевые знаки. Путевые сигналы. Порядок ограждения места производства работ на перегоне и станции. Переносные и постоянные диски уменьшения скорости. Временные сигнальные знаки. Технические требования на изготовление сигнальных знаков. Устройства путевого ограждения. Назначение и применение.	2 2 2 2 2	ОК 01, ОК 04, ОК 05 ОК 01, ОК 04, ОК 05 ОК 01, ОК 04, ОК 05 ОК 01, ОК 04, ОК 05 ОК 01, ОК 04, ОК 05
Практическая работа № 1	Практическая работа № 1 Подача и восприятие ручных сигналов.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2
Практическая работа № 2	Практическая работа № 2 Подача и восприятие звуковых сигналов.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2
Практическая работа № 3	Практическая работа № 3 Ограждение места препятствия работ на перегоне.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2
Практическая работа № 4	Практическая работа № 4 Ограждение места производства работ на перегоне.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2

<b>Тема 3. Верхнее строение пути</b>	<b>Практическая работа № 5</b> Ограждение места препятствия работ на станции.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2
	<b>Практическая работа № 6</b> Ограждение места производства работ на станции.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2
	<b>Практическая работа № 7</b> Описание случаев применения световых звуковых сигналов	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.2
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>24</b>	
	Назначение, наименование элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Рельсы; их типы, размеры и материал. Классификация дефектов рельсов.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Шпалы; их типы, размеры и материал. Сверление и антисептирование отверстий в шпалах	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Земляное полотно; предьявляемые к нему требования. Состав комплекса инженерных сооружений земляного полотна. Виды грунтов; их свойства.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Промежуточные и стыковые рельсовые скрепления. Основные требования, предьявляемые к рельсовым скреплениям. Угон пути. Противоугоны;	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Практическая работа № 8</b> Изучение основных элементов земляного полотна.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1 ПК 1.2
<b>Тема 4. Нижнее строение пути</b>	<b>Практическая работа № 9</b> Определение конструкции промежуточного скрепления.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1 ПК 1.2
	<b>Практическая работа № 10</b> Определение вида обустройства искусственных сооружений и их конструктивных особенностей.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Практическая работа № 11</b> Определение типа рельса по маркировке, размерам и внешнему виду.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1 ПК 1.2
	<b>Практическая работа № 12</b> Определение степени дефектности железобетонных и деревянных шпал.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1 ПК 1.2
	<b>Практическая работа № 13</b> Пополнение шпальных ящиков балластом до нормы	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1 ПК 1.2
	<b>Практическая работа № 14</b> Определение степени дефектности рельсов.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1 ПК 1.2
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	Насыпи, выемки, полнасыпи, полувыемки, полунасыпи-полувыемки	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05

	Общие сведения об искусственных сооружениях. Очистка кюветов, водоотводных, нагорных канав, скреплении рельсов, от грязи и мазута.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
<b>Тема 5.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
<b>Нормы и допуски содержания железнодорожного пути</b>	Способы и приемы выполнения простейших работ по монтажу и демонтажу конструкций верхнего строения железнодорожного пути.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании железнодорожного пути. Общие требования, предъявляемые к производству путевых работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Замена балласта до подошвы шпал. Технология производства работ. Состав бригады.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Практическая работа № 15</b> Сортировка и укладка старых деревянных шпал при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1
	<b>Практическая работа № 16</b> Нумерация рельсовых звеньев при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1
<b>Тема 6.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
<b>Технология производства путевых работ</b>	Одиночная смена шпал и рельсов. Технология производства работ. Состав бригады.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Замена загрязненного балласта ниже подошвы шпал. Удаление засорителей из-под подошвы рельса. Отделка балластной призмы. Технология производства работ.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Практическая работа № 17</b> Погрузка, выгрузка, раскладка шпал, брусьев, рельсов, звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1
	<b>Практическая работа № 18</b> Проектирование плана укладки бесстыкового пути.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1
	<b>Практическая работа № 19</b> Расчет укладки укороченных рельсов.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1
<b>Тема 7.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
<b>Технологическо-нормировочные карты</b>	Должностная инструкция монтера пути 2 разряда.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Технологическо-нормировочные карты выполненных работ. ТНК Исправление просадок пути на асбестовом балласте подсыпкой.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
<b>Тема 8.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
<b>Измерительные приборы и инструмент</b>	Виды приспособлений и инструментов при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути. Инструменты строгого учета.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Измерительные приборы и инструмент; их назначение и применение. Путевые шаблоны. Штангенциркули ПШВ для измерения износа рельсов и металлических частей стрелочного перевода. Мерный клин для измерения стыковых зазоров. Средства диагностики пути.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Практическая работа № 20</b> Описание содержания механизма путевого инструмента.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1 ПК 1.2
<b>Раздел 2. Безопасность производства работ</b>		<b>34</b>	
<b>Тема 9.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	

<b>Правила технической эксплуатации</b>	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Соответствие технического состояния и укомплектованности машин средствами правил технической эксплуатации.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Технические требования к системам железнодорожного транспорта.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
<b>Тема 10. Охрана труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
	Инструкция по охране труда для монтера пути. Права работников на охрану труда. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Принятие мер по остановке поезда в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей и безопасности движения.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Требования охраны труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ и перевозке материалов верхнего строения пути.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
	Основные нормативные правовые документы, содержащие требования пожарной безопасности.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
<b>Тема 11. Пожарная безопасность</b>	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Особенности пожарной опасности на предприятиях железнодорожного транспорта и в транспортном строительстве.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
<b>Тема 12. Средства индивидуальной защиты</b>	Средства личной гигиены. Средства индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников СИЗ	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Правила применения средств индивидуальной защиты.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Практическая работа №21</b> Средства индивидуальной защиты при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1 ПК 1.2
<b>Тема 13. Качество выполняемых работ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Технологические процессы путевых работ.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Практическая работа № 22</b> Описание последовательности выполнения ППР-1; ППР-2; ППР-3	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1 ПК 1.2
	<b>Практическая работа № 23</b> Ограждения мест внезапно возникшего препятствия на перегоне для движения поездов.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1 ПК 1.2
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b> МДК 01.02 Технология выполнения работ «Монтер пути 3 разряд»	<b>Практическая работа № 24</b> Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкции верхнего строения железнодорожного пути.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1 ПК 1.2
		<b>144</b>	

<b>Раздел 1. Путь и путевое хозяйство</b>			
<b>Тема 1. Железнодорожная линия</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
	Введение	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Общие понятия о железнодорожной линии.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Практическая работа № 1</b> Расчет и построение элементов продольного профиля ж.д. пути.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05 ПК 1.3
<b>Тема 2. Земляное полотно.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>	
	Назначение ж.д. земляного полотна.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Требования ж.д. земляного полотна	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Укрепительные устройства.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Защитные устройства.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Особенности устройства земляного полотна	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Особенности устройства земляного полотна в сложных условиях.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Деформации, разрушения земляного полотна	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Деформации, разрушения земляного полотна и меры их предотвращения	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Практическая работа № 2</b> Определение основных размеров земляного полотна	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.3
	<b>Тема 3. Искусственные сооружения.</b>	<b>18</b>	
<b>Искусственные сооружения.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>	
	Назначение искусственных сооружений на железной дороге.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Виды искусственных сооружений на железной дороге.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Нагрузки, действующие на искусственные сооружения путей и путевых работ	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Мостовые переходы и малые водопропускные сооружения.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Конструкция и устройство искусственных сооружений	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Конструкция и материал опор	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Водопропускные трубы	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Мосты. Виды мостов.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05

<b>Тема 4. Верхнее строение пути.</b>	Содержание искусственных сооружений. Продление срока их службы.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>20</b>	
	Назначение верхнего строения пути.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Составные элементы верхнего строения пути.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Угон пути.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Угон пути, вызывающие его причины и закрепление.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Подрельсовые упоры.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Бесстыковой путь: конструкция, работа.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Бесстыковой путь: технические условия на укладку.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Конструкция пути на мостах и путепроводах.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Практическая работа № 3</b> Составление рельсо-шпало-балластной карты.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.3
	<b>Практическая работа № 4</b> Описание содержания механизированного путевого инструмента	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>34</b>	
	<b>Тема 5. Устройство и содержание ж.д. рельсовой колеи.</b>	Устройство и содержание ж.д. рельсовой колеи.	2
Переходные кривые, их значение.		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
Переходные кривые, их устройство.		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
Содержание ж.д. рельсовой колеи.		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
Содержание ж.д. рельсовой колеи при высоких скоростях движения.		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
Особенности устройства пути в кривых двухпутных участках.		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
<b>Практическая работа № 5</b> Определение степени дефектности рельсов. Разгонка и регулировка стыковых зазоров.		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.3
<b>Практическая работа № 6</b> Контрольно-измерительный инструмент. Промер параметров пути.		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4
<b>Практическая работа № 7</b> Ручной путевого инструмента. Устройство, назначение, способы работы, техника безопасности.		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4
<b>Практическая работа № 8</b> Гидравлический путевого инструмента. Устройство, назначение, способы работы, техника безопасности.		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4

<b>Тема 7. Переезды, путевые заграждения, путевые знаки и путевые здания.</b>	Основные части стрелочного перевода.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Устройство стрелочного перевода.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Стрелочные съезды.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Стрелочные улицы.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Практическая работа № 9</b> Изучение конструкции одиночного стрелочного перевода	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4
	<b>Практическая работа № 10</b> Выполнить чертеж стрелочного перевода	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05 ПК 1.4
	<b>Практическая работа № 11</b> Определение расстояний от ЦСП до предельных столбиков, светофоров на путях ж.д. станции.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>16</b>	
	Переезды их назначение и классификация, устройство и техническое оснащение.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Конструкция переездных настилов.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Оборудование переездов устройствами переездной сигнализации.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Автоматическая светофорная сигнализация, оповестительная сигнализация, автоматические шлагбаумы, электрошлагбаумы.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Механизированные и ручные, сигнальные знаки перед переездом.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Тема 8. Содержание и ремонт железнодорожного пути.</b>	<b>Практическая работа № 12</b> Вычерчивание схем ограждений мест работ.	2
<b>Практическая работа № 13</b> Вычерчивание схем ограждений мест работ.		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4
<b>Практическая работа № 14</b> Описание случаев применения световых звуковых сигналов		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4
<b>Содержание учебного материала</b>		<b>12</b>	
Основные принципы организации и классификации путевых работ.		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
<b>Практическая работа № 15</b> Определение схемы ремонтно- путевых работ и периодичности ремонтов.		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
<b>Практическая работа № 16</b> Определение схемы ремонтно- путевых работ и периодичности ремонтов.		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4
<b>Практическая работа № 17</b> Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ.		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4
<b>Практическая работа № 18</b> Описание последовательности выполнения среднего ремонта пути		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4
<b>Практическая работа № 19</b> Определение объемов основных видов работ и потребности материалов ВСП на средний ремонт звеньев пути 3 класса.		2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.3

<b>Тема 9.</b> <b>Габариты и междупутья.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	Назначение габаритов.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
<b>Тема 10.</b> <b>Станционные пути.</b>	Виды габаритов.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	
	Предельные столбики, светофоры и места их установки.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	Полная и полезная длина путей.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
	<b>Практическая работа № 20</b> Определение расстояний до предельных столбиков и сигналов (по таблицам).	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4
<b>Тема 11.</b> <b>Парки путей и горловины станций.</b>	<b>Практическая работа № 21</b> Определение расстояний до предельных столбиков и сигналов (по таблицам).	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4
	<b>Практическая работа № 22</b> Определение границы полной и полезной длины станционных ж.д. путей, границы ж.д. станций.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.3
	<b>Практическая работа № 23</b> Определение границы полной и полезной длины станционных ж.д. путей, границы ж.д. станций.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.3
<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	
	Назначение и виды парков ж.д. станций.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05
<b>Учебная практика</b> Виды работ:	<b>Практическая работа № 24</b> Вычерчивание различных видов парков ж.д. станций.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4
	1. Инструктаж по технике безопасности и охране труда при нахождении на ж.д. путях.	<b>288</b>	
	2. Практическое ознакомление с путевым инструментом, применяемым при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути, а также с измерительными инструментами.		
	3. Ограждение места производства работ на станции.		
	4. ограждение места производства работ на перегоне.		
	5. ограждение внезапно возникшего препятствия.		
	6. Ознакомление с порядком расстановки сигналов и порядком оповещения о приближении поездов к месту путевых работ.		
	7. Работы при демонтаже (разборке) рельсошпальной решетки.		
	8. Работы при монтаже (укладке) рельсошпальной решетки.		
	9. Работы при выполнении подъемочного ремонта.		
	10. Сортировка и укладка старых деревянных шпал в штабеля;		
	11. Нумерация рельсовых звеньев;		
	12. Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом.		
	13. Комплектование закладных, клеммных болтов.		
	14. Пополнение шпальных ящиков балластом до нормы.		
	15. Замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал.		
	16. Сортировка старых деревянных шпал.		
17. Удаление засорителей из-под подошвы рельса.			



18. Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом.
19. Комплектование накладных, клеммных болтов.
20. Очистка пути от снега вручную.
21. Раскладка шпал, скреплений вручную.
22. Антисептирование шпал, брусьев вручную.
23. Очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав.
24. Регулировка ширины колеи, рихтовка пути, одиночная смена элементов верхнего строения пути, выправка пути в продольном профиле.
25. Смена флогарочных брусьев.
26. Особенности производства работ на централизованных стрелочных переводах.
27. Технология производства работ.
28. Ограждение места работ.
29. Требования безопасности при производстве работ.
30. Смена отдельных металлических частей стрелочного перевода.
31. Особенности производства работ на централизованных стрелочных переводах.
32. Технология производства работ.
33. Требования безопасности при производстве работ.
34. Ограждение места работ.
35. Выполнение работ по сверлению отверстий в шпалах электроинструментом, закрепление болтов на рельсошпальной решетке.
36. Проверка правильности показаний по уровню и ширине рельсовой колеи.
37. Измерение величины зазоров в стыках.
38. Размещение материалов верхнего строения пути (ВСП).
39. Производство работ в технологическое «окно».
40. Производство работ с применением путевых машин.
41. Ограждение места производства путевых работ.
42. Марка крестовины.
43. Закрепление стрелочных переводов от угона.
44. Регулировка зазора между остряком и рамным рельсом.
45. Установка и снятие сигналов остановки, сигналов уменьшения скорости, сигналов свисток, сигналов для снегоуборочной техники.
46. Порядок пользования звуковыми сигналами - Меры безопасности при хранении и пользовании петардами.
47. Технология производства работ при погрузке, выгрузке, раскладке шпал с помощью кранов.
48. Технология производства работ при погрузке, выгрузке, раскладке брусьев с помощью кранов.
49. Технология производства работ при погрузке, выгрузке, раскладке рельсов с помощью кранов
50. Технология производства работ при погрузке, выгрузке, раскладке звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов.
51. Технология производства работ по сверлению отверстий в шпалах путевым электроинструментом.
52. Технология производства работ по регулировке рельсовых зазоров путевыми гидравлическими разгонными приборами.
53. Технология производства работ по регулировке рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами
54. Технология производства работ по монтажу устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов
55. Технология производства работ по укладке звеньев рельсошпальной решетки на земляное полотно с помощью путеукладчиков.

<p>56. Устройство прорезей, шлаковых подушек на ж.д. пути. 57. Технология производства работ по ремонту шпал в местах их складирования. 58. Обслуживание шпалопитателя звеносборочной линии на базе ПМС.</p>	
<p><b>Производственная практика</b> Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Практическое ознакомление со способами и приемами погрузки, транспортировки, выгрузки скреплений верхнего строения пути.</li> <li>2. Практическое ознакомление со способами и приемами удаления растительности с путей.</li> <li>3. Практическое ознакомление со способами и приемами очистки путей и междупутий от мусора и снега.</li> <li>4. Практическое ознакомление со способами и приемами очистки скреплений, рельсов от грязи и мазута.</li> <li>5. Практическое ознакомление со способами и приемами очистки кюветов, водоотводных и нагорных канав.</li> <li>6. Практическое ознакомление со способами и приемами установки и перестановка путевых знаков, снегозащитной ограды на перегоне.</li> <li>7. Практическое ознакомление со способами и приемами очистки пути от снега вручную.</li> <li>8. Практическое ознакомление со способами и приемами снятия и укладки щитов снегозащитной ограды.</li> <li>9. Практическое ознакомление со способами и приемами нумерации рельсовых звеньев.</li> <li>10. Практическое ознакомление со способами и приемами проведения контрольных измерений стрелочных переводов по шаблону и уровню путевым измерительным шаблоном ЦУП-2д.</li> <li>11. Практическое ознакомление со способами и приемами измерения ж.д. пути по шаблону и уровню путевым измерительным шаблоном ЦУП-2д.</li> <li>12. Практическое ознакомление со способами и приемами проведения работ по погрузке, выгрузке, раскладке шпал с помощью кранов.</li> <li>13. Практическое ознакомление со способами и приемами проведения работ по погрузке, выгрузке, раскладке рельсов с помощью кранов.</li> <li>14. Практическое ознакомление со способами и приемами проведения работ по погрузке, выгрузке, раскладке рельсов с помощью кранов.</li> <li>15. Практическое ознакомление со способами и приемами проведения работ по погрузке, выгрузке, раскладке звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов.</li> <li>16. Практическое ознакомление со способами и приемами проведения работ по сверлению отверстий в шпалах путевым электроинструментом.</li> <li>17. Практическое ознакомление со способами и приемами проведения работ по регулировке рельсовых зазоров путевыми гидравлическими разгонными приборами.</li> <li>18. Практическое ознакомление со способами и приемами проведения работ по регулировке рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами.</li> <li>19. Практическое ознакомление со способами и приемами проведения работ по монтажу устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов.</li> <li>20. Практическое ознакомление со способами и приемами проведения работ по укладке звеньев рельсошпальной решетки на земляное полотно с помощью путеукладчиков.</li> <li>21. Практическое ознакомление со способами и приемами проведения работ по формированию прорезей, шлаковых подушек на ж.д. пути.</li> <li>22. Практическое ознакомление со способами и приемами проведения работ по ремонту шпал в местах их складирования.</li> <li>23. Практическое ознакомление со способами и приемами проведения работ по обслуживанию шпалопитателя звеносборочной линии на базе ПМС.</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>360</b></p>
	<p style="text-align: center;"><b>Всего часов с учетом практик</b> <b>916</b></p>

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 01. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ: 14668 МОНТЕР ПУТИ

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

Для реализации программы ПМ 01 выполнение работ монтера пути предусмотрен кабинет Лаборатория «Путевого механизированного инструмента»

Кабинет, оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;

техническими средствами обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- телевизор Hisense
- раздаточный материал;
- наглядные пособия;
- демонстрационное оборудование;
- информационно-коммуникативные средства (журналы, учебные пособия по количеству обучающихся);
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихся;
- тематические папки дидактических материалов.

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

#### *Основные источники:*

1. Общий курс железных дорог: Учебник для техникумов и колледжей ж.-д. транспорта / В.Н. Соколов, В.Ф. Жуковский, С.В. Котенкова, А.С. Наумов; Под редакцией В.Н. Соколова. — М.: Альянс, 2021. — 296 с.

#### *Дополнительные издания:*

1. Бадиева В. Устройство железнодорожного пути. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019
2. Гундарева Е.В. Организация работ по текущему содержанию пути: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019
3. Гуенок Н.А. Устройство рельсовой колеи: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019
4. Крейнис З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019
5. Крейнис З.Л. Справочник дорожного мастера и бригадира пути. В 2-х частях. Ч.1. Система ведения путевого хозяйства. Конструкции и устройство железнодорожного пути. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018
6. Крейнис З.Л. Справочник дорожного мастера и бригадира пути: в 2 ч. Часть 2. Реконструкция, ремонт и техническое обслуживание железнодорожного пути. Обеспечение безопасности движения поездов. Охрана труда и техника безопасности. — 880 с. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018

#### *Электронные издания:*

1. Бадиева В.В. Устройство железнодорожного пути. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 240 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/230299/>
2. Гуенок Н.А. Устройство рельсовой колеи: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 84 с. -

Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/1193/230300/> - Гундарева Е.В. Организация работ по текущему содержанию пути: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 207 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/1193/230301/>

3. Крейнис З.Л. Пособие монтеру пути. Профессиональная подготовка монтеров пути 2—6-го разрядов. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 685 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/1202/227473/>
4. Лиханова О.В., Химич Л.А. Организация и технология ремонта пути. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 125 с. - Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/1193/2618/>
5. Крейнис З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 453с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/1193/230302/>
6. Пшениснов, Н. В. Железнодорожный путь: учебник / Н. В.Пшениснов. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 264 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL : <http://umczdt.ru/books/1193/260708/>
7. Крейнис З.Л. Бесстыковой путь. Прочность, устойчивость, эффективность: учебно-справочное пособие. – М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. – 561 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/1202/243139/>
8. Крейнис З.Л. Справочник дорожного мастера и бригадира пути: в 2 ч. Ч. 1: Система ведения путевого хозяйства. Конструкции и устройство железнодорожного пути. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018— 865 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/1202/227471/>
9. Крейнис З.Л. Справочник дорожного мастера и бригадира пути: в 2 ч. Часть 2. Реконструкция, ремонт и техническое обслуживание железнодорожного пути. Обеспечение безопасности движения поездов. Охрана труда и техника безопасности. — 880 с. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/1202/227472/>

### **Электронные ресурсы:**

1. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути №2288р от14.11.2016. (режим доступа: <https://base.garant.ru/71764006/>, свободный
2. Инструкция «Дефекты рельсов. Классификация, каталог и параметры дефектных и острodefekтных рельсов»: утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 23.10.2014 № 2499р (с изм. от 10.10.2017). (Режим доступа: <https://www.tdesant.ru/info/item/144>, свободный
3. Российские железные дороги. РЖД: [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.rzd.ru>, свободный
4. Техническая информация железнодорожного транспорта // Федеральное законодательство Российской Федерации и государственные стандарты: Региональный Центр Инновационных Технологий: [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://rcit.su/techinfo.html#techinfo-02>, свободный
5. Катен-Ярцев А.С. Основы регистрации дефектоскопного контроля рельсов и расшифровки дефектограмм: учеб. Пособие. – Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2018. – 94 с (Режим доступа: [https://lk.dvgups.ru/public/upload/img\\_tpls/aaf6a0dfb9ac47fc476dc20d25a94213/images/Kate nJarcevSuhobok\\_UP\\_3F48D.pdf](https://lk.dvgups.ru/public/upload/img_tpls/aaf6a0dfb9ac47fc476dc20d25a94213/images/Kate nJarcevSuhobok_UP_3F48D.pdf)), свободный
6. Техника железных дорог: научно-практический журнал [Электронный ресурс]: [сайт]. Режим доступа: <http://opzt.ru/category/zhurnal-tehnika-zheleznyh-dorog/>, свободный

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся формирование профессиональных компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 1.1. Выполнение простейших работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение различать конструкции железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств;</li> <li>- безошибочное определение параметров земляного полотна, верхнего строения пути, контроль на соответствие требованиям нормативной документации;</li> <li>- использование измерительных принадлежностей в соответствии с их назначением и техническими характеристиками;</li> </ul>	Оценка результатов выполнения практических работ № 1-24
ПК 1.2. Выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение различать конструкции железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств;</li> <li>- безошибочное определение параметров земляного полотна, верхнего строения пути, контроль на соответствие требованиям нормативной документации;</li> <li>- использование измерительных принадлежностей в соответствии с их назначением и техническими характеристиками;</li> </ul>	Оценка результатов выполнения практических работ № 1-24
ПК 1.3. Выполнение простых работ ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение различать конструкции железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств;</li> <li>- безошибочное определение параметров земляного полотна, верхнего строения пути, контроль на соответствие требованиям нормативной документации;</li> <li>- использование измерительных принадлежностей в соответствии с их назначением и техническими характеристиками;</li> </ul>	Оценка результатов выполнения практических работ № 1-24
ПК 1.4. Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути	<ul style="list-style-type: none"> <li>- точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами;</li> <li>- грамотный выбор средств механизации;</li> </ul>	Оценка результатов выполнения практических работ № 1-24

	<p>соблюдение требований технологических карт на выполнение ремонтов пути;</p> <p>- самостоятельно составляет требуемую документацию.</p>	
<p>ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p>	<p>анализирует способы и варианты решения проблемы; оценивает ожидаемый результата;</p>	<p>Оценивание результаты тестирования по темам, практическим занятиям, дифференцированный зачет</p>
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>координирует свои действия с другими участниками общения; контролирует свое поведение, эмоции и настроение, использует методы воздействовать на партнера общения.</p>	<p>Оценивание результаты тестирования по темам, практическим занятиям, дифференцированный зачет</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>демонстрирует способность грамотно составлять и излагать устную и письменную коммуникацию.</p>	<p>Оценивание результаты тестирования по темам, практическим занятиям, дифференцированный зачет</p>