

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  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

для специальности

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

ОДОБРЕНО

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

  
И.Г. Водолагина

УТВЕРЖДАЮ

  
Е.В. Соби́на

«01»июня 2023 г.

«\_\_»\_\_\_\_\_ 20 г.

«\_\_»\_\_\_\_\_ 20 г.

«\_\_»\_\_\_\_\_ 20 г.

«01»июня 2023 г.

«\_\_»\_\_\_\_\_ 20 г.

«\_\_»\_\_\_\_\_ 20 г.

«\_\_»\_\_\_\_\_ 20 г.

**Рабочая программа** производственной практики (преддипломной) 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 сообщения»

**Разработчики:**

Бахтина Т.В., преподаватель ВТЖТ – филиала РГУПС, Литвинова С.Г., преподаватель ВТЖТ- филиала РГУПС

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование разделов</b>	<b>страницы</b>
1.	Паспорт рабочей программы производственной практики (преддипломной).	4
2.	Результаты освоения производственной практики (преддипломной).	6
3.	Тематический план и содержание производственной практики (преддипломной).	9
4.	Условия реализации программы производственной практики (преддипломной)	12
5.	Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной).	16

## **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

### **1.1. Область применения рабочей программы производственной практики (преддипломной).**

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена, среднего профессионального образования базовой подготовки в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения основных видов профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций.

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям:

14668 Монтер пути;

## 1.2 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы в рамках рабочей программы производственной практики (преддипломной).

Производственная практика (преддипломная) имеет целью закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по изучаемой специальности.

Эта практика является завершающей стадией обучения и имеет задачу обобщения и совершенствования знаний и практических навыков обучающихся, полученных в процессе обучения, ознакомления непосредственно на предприятии с передовыми технологиями, организацией труда, решением технико-экономических вопросов, а также для сбора материала для выполнения выпускной квалификационной работы

С целью закрепления, обобщения и совершенствования основных видов профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций обучающийся в ходе освоения преддипломной практики должен:

Таблица 1

<b>Иметь практический опыт :</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>-разбивки трассы;</li> <li>-закрепления точек на местности;</li> <li>-обработки технической документации;</li> <li>-контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов;</li> <li style="padding-left: 20px;">-разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ;</li> <li style="padding-left: 20px;">-применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах;</li> <li style="padding-left: 20px;">-определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений ;</li> <li>-выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах;</li> <li style="padding-left: 20px;">-организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.</li> </ul>	<p><b>ОК 1.-9., ПК 1.1.-1.3, 2.1.-2.5., 3.1.-3.3., 4.1.-4.5.</b></p>
<b>Уметь :</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнять трассирование по картам;</li> <li>-проектировать продольные и поперечные профили; <ul style="list-style-type: none"> <li>-выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;</li> </ul> </li> <li>выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог; <ul style="list-style-type: none"> <li>-определять объёмы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ;</li> <li>-использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;</li> <li>-выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;</li> <li>-использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая</li> </ul> </li> </ul>	
<p>правила техники безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;</li> <li>-выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;</li> <li>-производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов;</li> <li>-рассчитывать по принятой методике основные техникоэкономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;</li> <li>-заполнять техническую документацию;</li> <li>-использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности</li> </ul>	
<p><b>Знать:</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>-устройство и применение геодезических приборов;</li> <li>-способы и правила геодезических измерений; <ul style="list-style-type: none"> <li>-правила трассирования и проектирования железных дорог, требования, предъявляемые к ним;</li> <li>-технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов;</li> <li>-организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути;</li> <li>-основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надёжности работы железнодорожного пути;</li> </ul> </li> <li>-назначение и устройство машин и средств малой механизации; <ul style="list-style-type: none"> <li>-конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений; средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов; систему надзора и ремонта искусственных сооружений;</li> </ul> </li> <li>-организацию производственного и технологического процессов;</li> <li>-техническую документацию путевого хозяйства;</li> <li>-формы оплаты труда в современных условиях; <ul style="list-style-type: none"> <li>-материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;</li> <li>-основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе.</li> </ul> </li> </ul>	

### **1.3 Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (преддипломной).**

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) рассчитана на 144 часа (4 недели). Проверка практического опыта и умений по окончании производственной практики (преддипломной) проводится в виде дифференцированного зачета (8 семестр).

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) является закрепление, обобщение и совершенствование студентами видов профессиональной деятельности (ВПД) в том числе профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

КОД	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выполнять различные виды геодезических съемок
ПК 1.2.	Обрабатывать материалы геодезических съемок
ПК 1.3.	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог
ПК 2.1.	Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений
ПК 2.2.	Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации
ПК 2.3.	Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их 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.	Производить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования
ПК 4.1.	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.
ПК 4.2.	Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.
ПК 4.3.	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.
ПК 4.4.	Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.
ПК 4.5.	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.
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

### 3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

#### 3.1 Тематический план производственной практики (преддипломной)

Коды формируемых компетенций	Вид работы	Количество часов
ОК 1.-9., ПК 1.1.-1.3., 2. 1.-2.5., 3. 1.-3.3., 4. 1.-4.5.	Структура предприятия	42
	Производственные процессы осуществляемые на предприятии	18
	Техническое оснащение предприятия	24
	Учет и отчетность на предприятии	12
	Организация охраны труда и техника безопасности на предприятии	24
	Оформление отчета	24
<b>Всего</b>		<b>144</b>

### 3.2. Содержание обучения по производственной практике (преддипломной)

Наименование разделов и тем	Содержание материала	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Структура предприятия</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>42</b>	
	1 <b>Общее ознакомление с предприятием</b> Название, назначение, характеристика, структурная схема предприятия	6	3
	2 <b>Функции структурных подразделений. Отдел кадров.</b> Функциональное назначение, должностные обязанности. Особенности работы.	6	3
	3 <b>Функции структурных подразделений. Производственно-технический отдел.</b> Функциональное назначение, должностные обязанности. Особенности работы.	6	3
	4 <b>Функции структурных подразделений. Планово-экономический отдел.</b> Функциональное назначение, должностные обязанности. Особенности работы.	6	3
	5 <b>Функции структурных подразделений. Прочие подразделения в соответствии со структурой.</b> Функциональное назначение, должностные обязанности. Особенности работы.	6	3
	6 <b>Ознакомление с организацией работы бригадира пути на рабочем месте.</b> Должностные обязанности, учет и отчетность.	6	3
	7 <b>Ознакомление с организацией работы дорожного мастера на рабочем месте.</b> Должностные обязанности, учет и отчетность.	6	3
<b>Производственные процессы осуществляемые на предприятии</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>	
	1 <b>Основные процессы по профилю предприятия</b> Назначение, характеристика, описание.	6	3
	2 <b>Основные процессы по профилю предприятия</b> Назначение, характеристика, описание.	6	3
	3 <b>Вспомогательные процессы по профилю предприятия</b> Назначение, характеристика, описание.	6	3
<b>Техническое оснащение предприятия</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>24</b>	
	1 <b>Ручной инструмент</b> Назначение, порядок хранения, обслуживание, техника безопасности при работе.	6	3

	2	<b>Механизированный инструмент</b> Назначение, порядок хранения, обслуживание, техника безопасности при работе.	6	3
	3	<b>Машины</b> Назначение, порядок хранения, обслуживание, техника безопасности при работе.	6	3
	4	<b>Другие производственные средства</b> Назначение, порядок хранения, обслуживание, техника безопасности при работе.	6	3
<b>Учет и отчетность на предприятии</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>12</b>	
	1	<b>Учет</b> Формы, их назначение, ответственные лица, порядок ведения и хранения	6	3
	2	<b>Отчетность</b> Формы, их назначение, ответственные лица, порядок ведения и хранения	6	3
<b>Организация охраны труда и техника безопасности на предприятии</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>24</b>	
	1	<b>Система безопасности труда.</b> Трехступенчатый контроль. Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации. Основные положения правовых документов, регламентирующих охрану труда.	6	3
	2	<b>Производственный травматизм и его профилактика.</b> Порядок расследования и документального оформления случаев производственного травматизма. Виды инструктажей и сроки их проведения.	6	3
	3	<b>Пожарная и электро безопасность.</b> Пожарный надзор, его организация и задача. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности на железнодорожном транспорте. Действие электрического тока на организм человека, особенности поражения электрическим током. Технические средства защиты.	6	3
	4	<b>Гигиена труда и производственная санитария.</b> Задачи гигиены и производственной санитарии в предупреждении профзаболеваний. Классификация вредных и опасных производственных факторов, воздействующих на человека.	6	3
<b>Оформление отчета и дифференцированный зачет</b>			<b>24</b>	
<b>Всего</b>			<b>144</b>	

Для характеристики освоения учебного материала используются следующие обозначения:

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

## 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

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

Производственная практика (преддипломная) проводится на базовом предприятии в дистанциях пути, механизированной дистанции и путевой машинной станции, оснащенных современным оборудованием и оборудованными рабочими местами в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

### 4.2. Информационное обеспечение обучения .

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет- ресурсов, дополнительной литературы:

#### **Основная:**

1. Литвинова, С. Г. ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути МДК 02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов спец. Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / авт. С. Г. Литвинова, преп. ВТЖТ – филиал РГУПС. – Волгоград: ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021. – 128 с. – Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

2. Чуян, С. Н. Капитальные ремонты пути и стрелочных переводов : учебное пособие / С. Н. Чуян, В. Б. Захаров, А. А. Киселев. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2021 — Часть 1 — 2021. — 45 с. — ISBN 978-5-7641-1666-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222602> (дата обращения: 19.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Гапоненко, А. С. Диагностика состояния железнодорожного пути : учебное пособие / А. С. Гапоненко, А. В. Романов, М. В. Бушуев. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022. — 62 с. — ISBN 978-5-7641-1665-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222518> (дата обращения: 19.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Колисниченко, Е. А. Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути: практикум : учебное пособие / Е. А. Колисниченко, А. Г. Габитов. — Иркутск : ИрГУПС, 2021. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200210> (дата обращения: 19.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Дополнительная:

1. Герасимова, Е. Н. ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.05.01 Монтер пути [Электронный ресурс]: методич. рекомендации по выполнению самостоятельной работы для студентов очной и заочной формы обучения спец. 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / авт. Е. Н. Герасимова, преп. ВТЖТ – филиала РГУРС. – Волгоград: ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021. – 22 с. – Режим доступа: ВТЖТ – филиал РГУПС.

2. Петухов, В. Ф. ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.05.01. Монтер пути [Электронный ресурс]: методич. указания по проведению практических занятий для студентов очной и заочной формы обучения спец. 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / авт. В. Ф. Петухов, преп. ВТЖТ – филиал РГУПС. – Волгоград: ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021.– 10 с. – Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиал РГУПС.

3. Петухов, В.Ф. ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.05.01. Монтер пути [Электронный ресурс]: методич. рекомендации по выполнению самостоятельной работы для студентов очной и заочной формы обучения спец. 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / авт. В.Ф. Петухов, преп. ВТЖТ – филиал РГУПС. – Волгоград: ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021. – 14 с. – Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиал РГУПС.

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

К производственной практике (преддипломной) допускаются студенты, освоившие теоретическую подготовку по дисциплинам и модулям.

В процессе проведения производственной практики (преддипломной) используются формы отчетно-организационной документации, утвержденной цикловой комиссией специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Руководство производственной практикой осуществляется руководителями от ВТЖТ - филиала РГУПС.

*Обязанности руководителя производственной практики (преддипломной) от ВТЖТ - филиала РГУПС:*

- участвовать в проведении собраний с обучающимися по вопросам организации производственной практики (преддипломной);

- ознакомить обучающихся с программой производственной практики (преддипломной);
- ознакомить руководителя производственной практики (преддипломной) от базовых предприятий с целями и задачами производственной практики (преддипломной), содержанием рабочей программы, а также с их обязанностями по руководству производственной практики (преддипломной);
- составлять совместно с руководителем практики базового предприятия (до начала практики) графики работы и перемещения, обучающихся по цехам в соответствии программой производственной практики (преддипломной);
- оказывать методическую помощь руководителям производственной практики (преддипломной) от базового предприятия в организации и проведении производственной практики (преддипломной);
- регулярно следить за дисциплиной, формой одежды и выполнением правил внутреннего распорядка обучающимися;
- регулярно контролировать ведение дневников производственной практики (преддипломной);
- участвовать в проведении аттестации обучающихся по итогам производственной практики (преддипломной);
- вести журнал руководителя производственной практики (преддипломной);
- регулярно информировать заведующего отделением, заместителя директора по практическому обучению о ходе производственной практики (преддипломной);

*Обязанности руководителя производственной практики (преддипломной) от базового предприятия:*

- создавать условия для прохождения производственной практики (преддипломной) обучающимися согласно требованиям «рабочей» программы производственной практики (преддипломной);
- совместно с руководителем практики от ВТЖТ- филиала РГУПС составлять (до начала производственной практики (преддипломной)) графики перемещения обучающихся по цехам отдельным функциональным подразделениям в соответствии с программой производственной практики (преддипломной);
- распределять прибывших на производственную практику (преддипломную) обучающихся по рабочим местам;
- ознакомить обучающихся с задачами, структурой, функциями и правилами внутреннего распорядка предприятия;



- организовывать проведение инструктажа обучающихся по технике безопасности;
- осуществлять контроль за выполнением обучающимися правил внутреннего распорядка и соблюдением ими трудовой дисциплины и техники безопасности;
- контролировать уровень освоения обучающимися наиболее сложных манипуляций и методик, совместно с руководителем производственной практики (преддипломной) от ВТЖТ- филиала РГУПС;
- участвовать в ходе проведения аттестации обучающихся после прохождения производственной практики (преддипломной);
- контролировать выполнение графика работы обучающихся и обеспечивать занятость обучающихся в течение рабочего дня;
- ежедневно проверять дневники производственной практики (преддипломной) обучающихся и оказывать им помощь в составлении отчетов по производственной практики (преддипломной);
- ежедневно оценивать работу обучающихся, выставлять оценку в дневнике производственной практики (преддипломной);
- составлять заключение на выполнение пробной работы для получения квалификационного разряда.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ).**

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляется руководителем практики в процессе выполнения работ.

В результате освоения производственной практики (преддипломной), в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции).</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок	- точность и технологическая грамотность выполнения геодезических съемок при полевом трассировании, различных видах ремонта и эксплуатации пути	Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)

<p>ПК 1.2. Обработать материалы геодезических съемок</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотное выполнение обработки материалов геодезических съемок</li> <li>- трассирование по картам</li> <li>- проектирование продольного и поперечного профилей</li> <li>- выбор оптимального варианта</li> </ul>	<p>Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)</p>
<p>ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- точность и грамотность выполнения разбивочных работ</li> <li>- ведения геодезического контроля на различных этапах строительства и эксплуатации железных дорог</li> </ul>	<p>Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)</p>
<p>ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка проектов новых железнодорожных линий, с применением современных методов проектирования и эффективная реализация этих проектов;</li> <li>- составлять календарные графики строительства, проекты организации работ (ПОР), проекты производства работ (ППР) на основании технико-экологических расчётов с выбором качественного варианта;</li> <li>- определять объемы земляных работ, площади поперечных сечений земляного полотна.</li> </ul>	<p>Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)</p>
<p>ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- своевременно и качественно определять межремонтные сроки ремонтов пути;</li> <li>- осуществлять производственные процессы на основе технической и проектной документации с учётом рационального использования машин, механизмов и материальных ресурсов. составлять технологические схемы производства работ землеройными машинами (скреперами, бульдозерами, экскаваторами). Определять производительность машин.</li> </ul>	<p>Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)</p>
<p>ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- своевременно осуществлять систему контроля и оценки состояния пути и его элементов с учётом требований обеспечения безопасности движения;</li> <li>- своевременно и качественно проводить приёмку выполненных работ с оформлением технической документации.</li> </ul>	<p>Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)</p>

приёмку		
ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений	<p>- рационально производить расстановку рабочей силы при выполнении путевых работ.</p> <p>- в технологических процессах применять современные путевые машины и механизированный инструмент.</p> <p>- выбирать рациональную организацию и технологию работ, нормы затрат труда на каждую работу или комплекс работ.</p>	Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)
ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке	<p>- качественное выполнение технологических процессов в строительстве и эксплуатации железных дорог на основе соблюдения мероприятий по технике безопасности и охране труда и безопасности движения поездов.</p> <p>- овладение безопасными методами производства работ;</p> <p>- качественно и грамотно проводить инструктажи согласно требованиям и на основе действующей нормативной документации с заполнением журнала регистрации инструктажей.</p> <p>- своевременно доставлять к месту назначения пассажиров и грузы, не нарушая графика движения поездов.</p> <p>- осуществлять контроль за состоянием железнодорожного пути, своевременно устранять неисправности для обеспечения безопасного движения поездов.</p>	Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)
ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего	- умение различать конструкции железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств; безошибочное определение параметров земляного полотна, верхнего строения пути, железнодорожных переездов и контроль на соответствие требованиям нормативной документации; использование	Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)

строения пути	измерительных принадлежностей в соответствии с их назначением и техническими характеристиками	
ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте	-качественное диагностирование искусственных сооружений с выявлением всех неисправностей и выделением дефектов, требующих незамедлительного устранения; осуществление надзора в регламентируемые сроки; грамотное заполнение рабочей документации по окончании работ; определение видов и объемов ремонтных работ	Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)
ПК 3.3. Производить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования	-своевременное выполнение сменных заданий из расчета соблюдения периодичности контроля; точное, в соответствии с методиками выполнение операций контроля; отсутствие пропуска дефектов на контролируемом участке; качественное определение степени опасности обнаруженных дефектов, точное их измерение и поиск расположения по сечению и длине рельса; своевременная классификация дефекта; осмысленный выбор средств контроля и применяемых методов работы; квалифицированная работа с основными типами дефектоскопов.	Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)
ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.	- правильность планирования работ при эксплуатации и ремонте пути	Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)
ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.	- точность ведения отчетной и учетной технической документации; - грамотное руководство выполняемыми работами	Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)

<p>ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ;</li> <li>- обоснованный выбор способов и методов контроля</li> </ul>	<p>Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)</p>
<p>ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организация рабочего места удовлетворяющая требованиям труда, охраны окружающей промышленной безопасности</li> </ul>	<p>Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)</p>
<p>ПК4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрировать деловые общения</li> </ul>	<p>Оценка при выполнении работ по производственной практике (преддипломной)</p>

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.

Коды	Планируемые результаты освоения дисциплины	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Наблюдение в процессе производственной деятельности; интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по производственной практике (преддипломной)
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Наблюдение в процессе производственной деятельности; интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по производственной практике (преддипломной)
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Наблюдение в процессе производственной деятельности; интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по производственной практике (преддипломной)
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Наблюдение в процессе производственной деятельности; интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по производственной практике (преддипломной)

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Наблюдение в процессе производственной деятельности; интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по производственной практике (преддипломной)
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	Наблюдение в процессе производственной деятельности; интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по производственной (преддипломной) практике
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Наблюдение в процессе производственной деятельности; интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по производственной практике (преддипломной)
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Наблюдение в процессе производственной деятельности; интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по производственной практике (преддипломной)
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Наблюдение в процессе производственной деятельности; интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения работ по производственной практике (преддипломной)