

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский государственный университет путей сообщения»  
**(ФГБОУ ВО УрГУПС)**  
Колледж железнодорожного транспорта

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)  
профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или  
нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (сигналист)

для специальности: 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое  
хозяйство

Форма обучения и срок освоения:

основное общее образование 3г.10 мес. (очная форма обучения)

среднее (полное) общее образование 2г.10 мес. (очная форма обучения)

среднее (полное) общее образование 3г.10 мес. (заочная форма обучения)

Екатеринбург  
2022

## СОДЕРЖАНИЕ

|   | Стр. |
|---|------|
| 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ                      | 4    |
| 2 РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ           | 7    |
| 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ<br>ПРАКТИКИ    | 9    |
| 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ           | 10   |
| 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ          | 13   |
| 6 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ<br>ДОКУМЕНТОВ | 21   |

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**ПП.05 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ**  
**СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ**  
**ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**  
**( СИГНАЛИСТ)**

1.1 Область применения программы практики

ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности) является компонентом образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) и проводится в форме практической подготовки [1].

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью [2].

Программа практики разработана в соответствии с ФГОС СПО и учебным планом 2022 года по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (сигналист) и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съёмок.

ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съёмок.

ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.

ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.

ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.

ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.

ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.

ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.

ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.

ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.

ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить мероприятия и обучение персонала.

ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.

## 1.2 Цель и задачи практики

Целью производственной практики ПП.05 является комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен получать практический опыт в профессиональной среде, формировать умение, закреплять полученные знания.

Задачи практики:

- закрепление у обучающихся умений по основному виду профессиональной деятельности: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (сигналист);
- развитие профессиональных навыков по выполнению трудовых процессов и операций;
- развитие навыков безопасного выполнения работ.

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики ПП.05, проводится непрерывно

На производственную практику ПП.05 в соответствии с учебным планом выделено: 36 часов (1 неделя).

Промежуточная аттестация производственной практики ПП.05 представлена в Таблице 1.

Таблица 1 –Промежуточная аттестации производственной практики

| Шифр<br>(индекс) | Наименование практики  | Форма промежуточной аттестации, семестр   |                                     |
|------------------|--|---|-------------------------------------|
|                  |  | Очная форма<br>обучения   | Заочная форма<br>обучения           |
| ПП.05            | Производственная практика<br>(по профилю<br>специальности) по<br>выполнению работ по одной<br>или нескольким профессиям<br>рабочих, должностям<br>служащих | Дифференцированный<br>зачет, 4 семестр<br>(на базе среднего<br>общего образования)  | Дифференцированный<br>зачет, 3 курс |
|                  |  | Дифференцированный<br>зачет, 6 семестр<br>(на базе основного<br>общего образования) |                                     |

## 2. РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в рамках профессионального вида деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, указанными в Таблице 2.

Таблица 2 - Владение компетенциями, предусмотренными ФГОС СПО по специальности

| Наименование компетенции | Наименование результата обучения (в соответствии с ФГОС СПО)  |
|--------------------------|---|
| ОК 01                    | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес   |
| ОК 02                    | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество     |
| ОК 03                    | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность  |
| ОК 04                    | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 05                    | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОК 06                    | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями услуг связи   |
| ОК 07                    | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных) за результат выполнения заданий  |
| ОК 08                    | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации    |
| ОК 09                    | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности  |
| ПК 1.1.                  | Выполнять различные виды геодезических съемок.  |
| ПК 1.2.                  | Обрабатывать материалы геодезических съемок.  |
| ПК 1.3.                  | Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.                          |
| ПК 2.1.                  | Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.   |
| ПК 2.2.                  | Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.  |
| ПК 2.3.                  | Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.  |
| ПК 2.4.                  | Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.   |

|         |  |
|---------|--|
| ПК 2.5. | Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке. |
| ПК 3.1. | Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.   |
| ПК 3.2. | Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.   |
| ПК 3.3. | Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.  |
| ПК 4.1. | Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.   |
| ПК 4.2. | Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.   |
| ПК 4.3. | Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.  |
| ПК 4.4. | Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.  |
| ПК 4.5. | Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.  |

В результате прохождения практики в рамках профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт работы:

- по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства путевых работ на железнодорожном пути.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Объем производственной практики, содержание и виды работ, а так же формируемые компетенции приведены в Таблице 3.

Таблица 3 – Объем производственной практики, содержание и виды работ, формируемые компетенции

| Наименование раздела практики   | Содержание работ   | Формируемые компетенции  | Объем часов (недель) |
|---|--|--|----------------------|
| МКД.05.01.<br>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (сигналист)<br>Выполнение работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Пополнение шпальных ящиков балластом до нормы;</li> <li>– Замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал;</li> <li>– Удаление засорителей из-под подошвы рельса;</li> <li>– Клеймение деревянных шпал;</li> <li>– Окрашивание путевых и сигнальных знаков;</li> <li>– Сортировка и укладка старых деревянных шпал в штабеля;</li> <li>– Нумерация рельсовых звеньев;</li> <li>– Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом;</li> <li>– Комплектование закладных, клеммных болтов;</li> <li>– Снятие и укладка щитов снегозащитной ограды;</li> <li>– Забивка кольев при разбивке и нивелировке пути;</li> <li>– Погрузка, транспортировка, выгрузка креплений;</li> <li>– Раскладка шпал, креплений вручную;</li> <li>– Антисептирование шпал, брусьев вручную;</li> <li>– Установка и перестановка путевых знаков, снегозащитной ограды на перегоне;</li> <li>– Очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав;</li> <li>– Очистка креплений, рельсов от грязи и мазута;</li> <li>– Очистка пути от снега вручную;</li> <li>– Ограждение опасного места, угрожающего безопасности движения поездов;</li> <li>– Ограждение места повреждения железнодорожного пути, угрожающего безопасности движения поездов;</li> <li>– Ограждение съемных подвижных единиц.</li> </ul> | ОК. 01 – ОК.09<br>ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ПК 1.3<br>ПК 2.1<br>ПК 2.2<br>ПК 2.3<br>ПК 2.4<br>ПК 2.5<br>ПК 3.1<br>ПК 3.2<br>ПК 3.3<br>ПК 4.1<br>ПК 4.2<br>ПК 4.3<br>ПК 4.4<br>ПК 4.5 | 36/1                 |
| Итого   |  |  | 36/1                 |



## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

### **4.1 Общие требования к организации практики**

Производственная практика (по профилю специальности) на предприятии организуется на основе договоров, заключенных между образовательной организацией и предприятием. В договоре предусматривается предоставление оплачиваемых рабочих мест на предприятии для прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающимися, а также оговариваются все вопросы, касающиеся ее проведения, организации, руководства, контроля. Сроки проведения производственной практики (по профилю специальности) устанавливаются образовательной организацией в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса. На период производственной практики (по профилю специальности) на обучающихся распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка предприятия, с которыми они должны быть своевременно ознакомлены в установленном на предприятии порядке.

Организацию и руководство практикой (по профилю специальности) осуществляют руководители практики от образовательной организации и от организации.

Направление на производственную практику (по профилю специальности) оформляется распорядительным актом руководителя образовательной организации или иного уполномоченного им лица с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием сроков прохождения практики и руководителя практики от образовательной организации.

Перед прохождением практики студенты знакомятся с правилами внутреннего распорядка, прослушивают инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, фиксируют это подписями в журнале инструктажей.

За время прохождения практики обучающийся обязан:

- соблюдать действующие правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;
- овладеть теоретическими знаниями и практическими навыками, выполнить программу практики и задания в полном объеме и в установленные сроки, определяемые календарным учебным графиком;
- соблюдать график прохождения практики.

## 4.2 Учебно-методическое обеспечение программы практики

### 4.2.1 Основная учебная литература

1. Лиханова О.В., Организация и технология ремонта пути [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Лиханова, Л.А. Химич. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 125 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99639>.

2. 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/352/227473/>

### 4.2.2 Дополнительная учебная литература

1. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 287 с. : ил. <http://e.lanbook.com/book/58948>

2. Колос А.Ф., Ганчиц В.В., Черняева В.А., Земляное полотно железных дорог на слабых основаниях: учеб. пособие / под ред. А.Ф. Колоса. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 301 с. — Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/225474>

### 4.2.3 Учебно-методическая литература

1. Методическое пособие по проведению практических занятий и лабораторной работы по профессиональному модулю ПМ. 03(часть 1)/ Кощеев А.В.. - Екатеринбург: ФБГОУ ВО УрГУПС КЖТ, 2021 - Режим доступа: КЖТ УрГУПС - методическое обеспечение (V:) - 08.02.10.

2. Методическое пособие по проведению практических занятий и лабораторной работы по профессиональному модулю ПМ. 03(часть 2) / Кощеев А.В. - Екатеринбург: ФБГОУ ВО УрГУПС КЖТ, 2021 - Режим доступа: КЖТ УрГУПС - методическое обеспечение (V:) - 08.02.10.

### 4.2.4 Нормативная документация:

1. Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 (ред. от 18.08.2016) "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";

2. Приказ Росжелдора от 10.06.2015 № 243 "Об организации и проведении производственной практики обучающихся в образовательных организациях Федерального агентства железнодорожного транспорта";

3. Распоряжение ОАО «РЖД» от 31 марта 2015 г. № 813р «Об утверждении Положения об организации в ОАО "РЖД" практики студентов образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального и высшего образования»;

4. ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство утвержден приказом Минобрнауки России от от 13 августа 2014г. № 1002.

#### 4.2.5 Интернет-ресурсы

1. САБ ИРБИС «Издательско-библиотечный комплекс/Электронная библиотека» <http://biblioserver.usurt.ru/>

2. Справочная правовая система «Консультант Плюс».

3. Справочная правовая система «Гарант».

4.3. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основании заключенных договоров.

Обучающиеся, имеющие целевой договор с работодателем, направляются на практику в соответствии с целевым договором.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится на оборудованных рабочих местах, с соблюдением всех требований охраны труда, санитарных правил.

Во время производственной практики (по профилю специальности) обучающиеся могут выполнять обязанности в соответствии с должностями определенными квалификационными требованиями специалиста, а при наличии вакантных мест должностей могут зачисляться на них, если работа соответствует содержанию программы производственной практики (по профилю специальности).

#### 4.4 Кадровое обеспечение программы практики

Руководство производственной практикой (по профилю специальности) осуществляют преподаватели с высшим образованием, соответствующим профилю профессионального модуля, и опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, а также работники организаций, закрепленные за обучающимися распорядительным актом организации.

Все преподаватели имеют дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в т.ч. в форме стажировки в профильных организациях.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

### 5.1 Оценка результатов

Формы и методы контроля и оценки результатов практики позволяют проверить у обучающихся развитие общих и профессиональных компетенций, обеспечивающих их знаний, умений и практического опыта.

Таблица 5 – Оценка результатов практики

| Наименование компетенции  | Основные показатели оценки результата   | Формы и методы контроля и оценки  |
|---|---|---|
| 1   | 2   | 3   |
| ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   | Знание основ, понимание социальной значимости и проявление устойчивого интереса к будущей профессии   | Текущий контроль: наблюдение за проявлением интереса к будущей профессии при всех формах и методах контроля различных видов учебной деятельности (аудиторной, внеаудиторной, учебно-исследовательской)<br>Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции   |
| ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | Умение организовывать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество                                | Текущий контроль: наблюдение за рациональностью планирования, организации деятельности за правильностью выборов методов и способов выполнения профессиональных задач в процессе освоения образовательной программы, соответствия выбранных методов и способов требованиям стандарта.<br>Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции         |
| ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  | Точность и быстрота оценки ситуации, умение принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, готовность нести ответственность за принятие решений при их возникновении. | Текущий контроль: наблюдение за способностью корректировки собственной деятельности в решении различных профессиональных ситуаций в области разработки технологических процессов строительства и ремонта железнодорожного пути и определения меры ответственности за выбор принятых решений.<br>Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции |

| 1  | 2   | 3  |
|--|---|--|
| <p>ОК 04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> | <p>Умение осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> | <p>Текущий контроль:<br/>Наблюдение умения самостоятельно осуществлять эффективный поиск и сбор информации, исследуя различные источники, включая электронные, для выполнения задач профессионального и личностного характера. Наблюдение способности анализировать и оценивать необходимость использования подобранной информации.<br/>Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции</p>  |
| <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>  | <p>Умение использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>  | <p>Текущий контроль:<br/>Наблюдение за рациональностью использования информационно-коммуникативных технологий при выполнении работ по техническому обслуживанию пути и соответствия требованиям нормативных документов при использовании программного обеспечения, информационных технологий. Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции.</p>   |
| <p>ОК 06. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>   | <p>Практический опыт работы в коллективе и команде, эффективного общения с обучающимися, инженерно-педагогическим составом</p>  | <p>Текущий контроль:<br/>Наблюдение за коммуникативной способностью взаимодействия в коллективе (в общении с сокурсниками, потенциальными работодателями) в ходе обучения. Наблюдение полноты понимания и четкости представления о результативности выполняемых работ при согласованных действиях участников коллектива, способности бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе.<br/>Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции</p> |
| <p>ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>   | <p>Осознание полноты ответственности за работу в команде и за результат выполнения профессиональных задач.</p>  | <p>Текущий контроль:<br/>Наблюдение за развитием и проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности, за умением брать на себя ответственность при различных видах работ, осуществлять контроль результативности их выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ.<br/>Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции.</p>   |

| 1  | 2   | 3  |
|--|---|--|
| <p>ОК 08.<br/>Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> | <p>Умение самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>                      | <p>Текущий контроль:<br/>Наблюдение за обоснованностью определения и планирования собственной деятельности с целью повышения личностного и квалификационного уровня.<br/>Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции.</p>      |
| <p>ОК 09.<br/>Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>  | <p>Умение ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>  | <p>Текущий контроль:<br/>Наблюдение за готовностью ориентироваться и анализировать инновации в области технологий внедрения оборудования в профессиональной деятельности.<br/>Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции.</p> |
| <p>ПК 1.1 Выполнять различные виды геодезических съемок</p>  | <p>Умение точно и технологически грамотно выполнять геодезические съемки при полевом трассировании, различных видах ремонта и эксплуатации пути</p>                                     | <p>Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.<br/>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет</p>   |
| <p>ПК 1.2<br/>Обрабатывать материалы геодезических съемок</p>  | <p>Умение грамотного выполнения обработки материалов геодезических съемок, трассирования по картам, проектирования продольного и поперечного профилей, выбора оптимального варианта</p> | <p>Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.<br/>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет</p>   |

| 1  | 2   | 3  |
|--|---|--|
| ПК 1.3 Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог | Умение точного и грамотного выполнения разбивочных работ, ведения геодезического контроля на различных этапах строительства и эксплуатации железных дорог   | Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.<br>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет |
| ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений   | Точность и грамотность оформления технологической документации; техническая грамотность проектирования и демонстрация навыков выполнения работ по сооружению железнодорожного пути  | Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.<br>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет |
| ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации                                | Точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и строительства железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами; грамотный выбор средств механизации; соблюдение требований технологических карт на | Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.<br>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет |
| ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку                  | Точность и правильность выполнения измерительных работ по контролю состояния верхнего строения пути; владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; обоснованный выбор способов и методов       | Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.<br>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет |

| 1  | 2   | 3  |
|--|---|--|
| <p>ПК 2.4.<br/>Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений</p>  | <p>Обоснованный выбор технологических процессов производства ремонтно-путевых работ</p>   | <p>Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.<br/>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет</p> |
| <p>ПК 2.5.<br/>Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке</p> | <p>Определение видов и способов защиты окружающей среды; выбор способов обеспечения промышленной безопасности; выбор методов проверки знаний персонала на производственном участке</p>  | <p>Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.<br/>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет</p> |
| <p>ПК 3.1.<br/>Обеспечивать выполнение требований основным элементам конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути</p>   | <p>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; правильный выбор и</p> | <p>Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.<br/>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет</p> |
| <p>ПК 3.2.<br/>Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте</p>   | <p>Умение определения элементов конструкции искусственных сооружений; умение производить качественный осмотр искусственных сооружений и определять уровень технического состояния сооружений; знание системы надзора, ухода и ремонта искусственных сооружений</p>                            | <p>Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.<br/>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет</p> |



| 1  | 2   | 3  |
|--|---|--|
| <p>ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования</p>                                  | <p>Точность и правильность выполнения измерительных работ по контролю состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования<br/>осмысленный выбор средств контроля и применяемых методов работы;<br/>владение средствами контроля качества обнаружения дефектов рельсов, элементов пути и сооружений<br/>качественное определение степени опасности обнаруженных дефектов, рельсов, элементов пути и сооружений;<br/>грамотность заполнения технической документации;</p> | <p>Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.<br/>Промежуточная аттестация:<br/>дифференцированный зачет</p> |
| <p>ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.</p>                | <p>Умение правильного планирования работ при эксплуатации и ремонте пути</p>  | <p>Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.<br/>Промежуточная аттестация:<br/>дифференцированный зачет</p> |
| <p>ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.</p>  | <p>Точность и правильность ведения отчетной и учетной технической документации;<br/>грамотное руководство выполняемыми работами</p>   | <p>Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.<br/>Промежуточная аттестация:<br/>дифференцированный зачет</p> |
| <p>ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.</p> | <p>владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ;<br/>обоснованный выбор способов и методов контроля</p>  | <p>Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.<br/>Промежуточная аттестация:<br/>дифференцированный зачет</p> |

| 1   | 2   | 3   |
|---|---|---|
| ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала. | Умение организовать рабочее место, удовлетворяющее требованиям охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности | Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий. Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет |
| ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.   | Умение организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.  | Текущий контроль при посещении мест прохождения практики: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий. Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет |

### Результаты практики

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Результатом производственной практики ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности) является получение умений:

- оценивать поездную обстановку при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства путевых работ на железнодорожном пути;
- пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по ограждению съёмных путевых единиц, мест производства путевых работ на железнодорожном пути;
- пользоваться переносными сигналами и петардами при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства путевых работ на железнодорожном пути;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ

по ограждению съёмных подвижных единиц, мест производства путевых работ на железнодорожном пути.

По результатам практики руководителем практики заполняется аттестационный лист на каждого обучающегося, содержащий сведения об уровне освоения профессиональных компетенций, а также характеристика по освоению профессиональных компетенций в период прохождения производственной практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения.

Практика завершается выставлением оценки за дифференцированный зачет при условии положительной оценки в аттестационном листе и положительной характеристики (отзыве) руководителя практики об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики на обучающегося по освоению компетенций в период прохождения практики, а так же полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику [3].

## **6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

1. Положение ПЛ 2.3.29-2017. «СМК. Разработка и утверждение образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена»;

2. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

3. Положение ПЛ 2.3.35-2019 "СМК. О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования".