

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 05.11.2024 15:32:22  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Приложение 9.3.43  
ОПОП-ППССЗ по специальности  
23.02.08 Строительство железных дорог,  
путь и путевое хозяйство

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)<sup>1</sup>  
по специальности  
23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

*Базовая подготовка  
среднего профессионального образования  
(год начала подготовки по УП: 2024)*

---

<sup>1</sup> Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы-программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП-ППССЗ). Сведения об актуализации ОПОП-ППССЗ вносятся в лист актуализации ОПОП-ППССЗ.

## СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**
- 2 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) В РАМКАХ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**
- 3 МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**
- 4 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**
- 5 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**
- 6 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

## 1.1. Область применения программы.

Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения квалификации: Техник и основных видов профессиональной деятельности (далее - ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (далее - ПК):

- Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;
- Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути;
- Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- Организация деятельности структурного подразделения.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:

14668 Монтер пути;

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников железнодорожного транспорта при наличии среднего (полного) общего образования.

**1.2. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности):** закрепление, углубление и расширение знаний, полученных обучающимися при изучении профессиональных модулей, а также совершенствование профессиональных умений, самостоятельности, овладение целостной профессиональной деятельностью, формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

Обучающийся в ходе освоения производственной практики (по профилю специальности) должен:

### **иметь практический опыт:**

- контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов;
- разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ;
- применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах;
- по определению конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- по выявлению дефектов в рельсах и стрелочных переводах;
- осмотра участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- выявления имеющихся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;
- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства

### **уметь:**

- определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ;
- использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;
- выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;
- использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности;

- определять конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- определять средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов;
- определять систему надзора, ухода и ремонта искусственных сооружений
- рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели предприятий путевого хозяйства;
- заполнять техническую документацию;
- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности;

**знать:**

- технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов;
- организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути;
- основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути;
- назначение и устройство машин и средств малой механизации;
- организацию производственного и технологического процессов;
- техническую документацию путевого хозяйства;
- формы оплаты труда в современных условиях;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли организации, показатели их эффективного использования;
- основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе.

**1.3. Требования к результатам производственной практики.**

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) по ВПД обучающийся должен освоить:

№ п/п	Вид профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции
1	Проведение геодезических работ при изысканиях при реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	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.1.4 Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
2	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути.	ПК.2.1 Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации
		ПК.2.2 Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений
		ПК.2.3 Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ
		ПК.2.4 Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений
		ПК.2.5 Соблюдать требования охраны окружающей среды и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог

3	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	ПК.3.1 Осуществлять контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации
		ПК.3.2 Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации
		ПК.3.3 Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования
		ПК.3.4 Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики
4	Участие в организации деятельности структурного подразделения.	ПК.4.1 Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений
		ПК.4.2 Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами
		ПК.4.3 Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений
		ПК.4.4 Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала
		ПК.4.5 Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями предприятия.
5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 14668 Монтер пути	ПК.2.2 Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений
		ПК.2.5 Соблюдать требования охраны окружающей среды и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен сформировать следующие личностные результаты:

Код	Наименование результата обучения
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий
ЛР 19	Уважительные отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда
ЛР 25	Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций
ЛР 27	Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний
ЛР 30	Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личного развития
ЛР 31	Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями

#### **1.4. Формы контроля:**

производственная практика (по профилю специальности) - дифференцированный зачет.

ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог - дифференцированный зачет в 6 семестре.

ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути - дифференцированный зачет в 6 семестре.

ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений - дифференцированный зачет в 7 семестре.

ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения - дифференцированный зачет в 7 семестре.

ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 14668 Монтер пути - дифференцированный зачет в 6 семестре.

#### **1.5. Количество часов на освоение программы производственной практики.**

Всего 612 часов, в том числе:

- в рамках освоения ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог – 72 часа;

- в рамках освоения ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути – 144 часа;

- в рамках освоения ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений – 216 часов;

- в рамках освоения ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения – 72 часа;

- в рамках освоения ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 14668 Монтер пути ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) – 108 часов.

## 2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) В РАМКАХ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

**2.1. Результаты освоения программы ПП.01.01 Производственной практики (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог**

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) являются сформированные профессиональные и общие (далее - ОК) компетенции:

Код	Наименование компетенции
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
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
ОК.06	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.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК.1.1	Выполнять различные виды геодезических съемок
ПК.1.2	Обрабатывать материалы геодезических съемок
ПК.1.3	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог
ПК.1.4	Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен сформировать следующие личностные результаты:

Код	Наименование результата обучения
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий
ЛР 19	Уважительные отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда

ЛР 25	Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций
ЛР 27	Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний
ЛР 30	Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития
ЛР 31	Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями

**2.2. Результаты освоения программы ПП.02.01 Производственной практики (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути**

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные ОК и ПК:

Код	Наименование компетенции
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
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
ОК.06	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.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК.2.1	Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации
ПК.2.2	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений
ПК.2.3	Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ
ПК.2.4	Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений
ПК.2.5	Соблюдать требования охраны окружающей среды и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности)



обучающийся должен сформировать следующие личностные результаты:

Код	Наименование результата обучения
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий
ЛР 19	Уважительные отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда
ЛР 25	Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций
ЛР 27	Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний
ЛР 30	Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития
ЛР 31	Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями

### 2.3. Результаты освоения программы ПП.03.01 Производственной практики (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные ОК и ПК:

Код	Наименование компетенции
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
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
ОК.06	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.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК.3.1	Осуществлять контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации

ПК.3.2	Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации
ПК.3.3	Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования
ПК.3.4	Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен сформировать следующие личностные результаты:

Код	Наименование результата обучения
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий
ЛР 19	Уважительные отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда
ЛР 25	Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций
ЛР 27	Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний
ЛР 30	Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития
ЛР 31	Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями

#### **2.4. Результаты освоения программы ПП.04.01 Производственной практики (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения**

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные ОК и ПК:

Код	Наименование компетенции
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
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
ОК.06	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.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно

	действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 4.1	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений
ПК 4.2.	Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами
ПК 4.3.	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений
ПК 4.4.	Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала
ПК 4.5.	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями предприятия.

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен формировать следующие личностные результаты:

Код	Наименование результата обучения
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий
ЛР 19	Уважительные отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда
ЛР 25	Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций
ЛР 27	Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний
ЛР 30	Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития
ЛР 31	Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями

**2.5. Результаты освоения программы ПП.05.01 Производственной практики (по профилю специальности) в рамках освоения профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:14668 Монтер пути**

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные ОК и ПК:

Код	Наименование компетенции
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных

	ситуациях
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
ОК.06	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.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК.2.2.	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений
ПК 2.5	Соблюдать требования охраны окружающей среды и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен формировать следующие личностные результаты:

Код	Наименование результата обучения
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий
ЛР 19	Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда
ЛР 25	Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций
ЛР 27	Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний
ЛР 30	Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личного развития
ЛР 31	Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями

## 2.5. Содержание производственной практики

Производственная практика						
код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7
ПК 1.1	Выполнять различные виды геодезических съемок.	Тахеометрическая съемка участка местности.	72	**	концентрировано	Точность и технологическая грамотность выполнения геодезических съемок при полевом трассировании, различных видах ремонта и эксплуатации пути.
		Съемка железнодорожных кривых.				
		Съемка путей подгорочного парка.				
		Увязка теодолитных ходов				
ПК 1.2	Обрабатывать материалы геодезических съемок.	Обработка полевых материалов теодолитной съёмки	**	Грамотное выполнение обработки материалов геодезических съемок, трассирование по картам, проектирование продольного и поперечного профилей, выбор оптимального варианта.		
		Камеральная обработка материалов.				
		Оформление журналов, ведомостей, планов по каждому виду работ				
ПК 1.3	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных	Выбор направления трассы проектируемой железной дороги	**	Точность и грамотность выполнения разбивочных работ, ведения геодезического контроля на различных этапах строительства и эксплуатации железных дорог.		
		Разбивка и нивелирование трассы.				
		Разбивка круговых кривых.				

	дорог.					
ПК 1.4	Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	Охрана труда при производстве геодезических работ на железнодорожном транспорте				
ПК 2.1	Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации	Регулировка ширины колеи.	144	**	концентрировано	Точность и грамотность оформления технологической документации; техническая грамотность проектирования и демонстрация навыков выполнения работ по сооружению железнодорожного пути.
		Заполнение технической документации.				
ПК 2.2	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений	Рихтовка пути с применением путевых машин.	144	**	концентрировано	Точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и строительства железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами; грамотный выбор средств механизации; соблюдение требований технологических карт на выполнение ремонтов пути.
		Одиночная смена элементов верхнего строения пути.				
		Сверление отверстий в шпалах электроинструментом.				
		Установка гидрорихтовщика и др.				
		Устранение неисправностей по уровню (просадки, перекосы).				
		Регулировка зазоров.				
Заполнение технической документации.						
ПК 2.3	Осуществлять контроль качества текущего содержания	Выполнение работ по ремонтам пути: погрузка, выгрузка, раскладка шпал по эпюре.		**		Точность и правильность выполнения измерительных работ по контролю состояния верхнего строения пути;

	железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ	Разработка технологических процессов. Заполнение технической документации.				владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; обоснованный выбор способов и методов контроля; грамотность заполнения технической документации.
ПК 2.4	Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений	Планирование работ и организация ремонта по текущему содержанию пути.	216	**		Обоснованный выбор технологических процессов производства ремонтно-путевых работ.
		Планирование технических процессов по текущему состоянию пути.				
		Проверка состояния пути, мониторинг и анализ.				
		Заполнение технической документации.				
ПК 2.5	Соблюдать требования охраны окружающей среды и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог	Изучение функций и организации работы инженера пути, инженера по охране труда и технике безопасности.	216	**		Определение видов и способов защиты окружающей среды; выбор способов обеспечения промышленной безопасности; выбор методов проверки знаний персонала на производственном участке.
		Изучение инструкций.				
		Изучение должностных обязанностей.				
ПК 3.1	Осуществлять контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие	Рихтовка пути с применением средств механизации	216	**	концентрировано	Знание конструкций железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств; безошибочное определение параметров земляного полотна, верхнего строения пути, железнодорожных переездов и проведение контроля на соответствие требованиям нормативной документации; использование измерительных принадлежностей в
		Выправка пути в продольном профиле				
		Одиночная смена элементов верхнего строения пути				
		Демонтаж рельсовых стыков				
		Установка и снятие переносных сигнальных знаков. Порядок				

	техническим условиям эксплуатации	пользования ручными и звуковыми сигналами				соответствии с их назначением и техническими характеристиками.
ПК 3.2	Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации.	Замена мостовых брусьев.		***		<p>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.</p>
		Ремонт пешеходного настила.				
		Очистка пролетных строений моста.				
ПК 3.3	Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования	Рихтовка пути		***		<p>Качественное определение степени опасности обнаруженных дефектов, точное измерение их размеров и поиск расположения по сечению и длине рельса; своевременная (в момент обнаружения) классификация дефекта; в соответствии с нормативной документацией маркировка дефектных и остродефектных рельсов; совершенное владение технологиями производства работ; умение по окончании работ квалифицированно заполнять рабочую документацию; своевременное составление и сдача в планируемые сроки отчетной документации; знание и применение на практике требований техники безопасности.</p>
		Выправка пути в продольном профиле – выправка неисправностей с помощью шаблона				
		Расшивка, сшивка шпал				
		Ремонт стрелочных переводов				
ПК 3.4	Выявлять неисправности в содержании	Выявление дефектов с помощью дефектоскопа				Осмысленный выбор средств контроля и применяемых методов работы;



	железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики					квалифицированная работа с основными типами дефектоскопов; выполнение с высоким качеством работ ежемесячного технического обслуживания;
ПК 4.1	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.	Выдача задания на практику. Инструктаж по охране труда и техники безопасности.	72	***	<b>Концентрировано</b>	Правильное планирование работ при эксплуатации и ремонте пути.
		Ознакомление с предприятиями путевого хозяйства.				
		Ознакомление с отделами предприятий путевого хозяйства.				
		Организация и планирование производственных процессов по текущему содержанию пути.				
		Ознакомление с участками, цехами, околотками.				
ПК 4.2	Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами	Ознакомление с оснащением машинами и механизмами, инструментом. Порядок их обслуживания и ремонта.	***	Организация рабочего места, удовлетворяющая требованиям охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности.		
ПК 4.3	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.	Ознакомление с должностными обязанностями дорожного мастера.	***	Организация рабочего места, удовлетворяющая требованиям охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности.		
ПК 4.4	Организовывать соблюдение техники безопасности и охраны	Ознакомление с должностными обязанностями бригады по содержанию и ремонту	***	Организация рабочего места, удовлетворяющая требованиям охраны труда, охраны окружающей среды,		

	труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.	искусственных сооружений.				промышленной безопасности.
ПК 4.5	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями предприятия.	Ознакомление с должностными обязанностями специалистов среднего звена.		***		Организация рабочего места, удовлетворяющая требованиям охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности.
ПК.2.2.	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений	Освоение методов и приемов выполнения путевых работ монтера пути 3-го разряда		***		Анализ условий производства работ; определение состава группы для выполнения путевой работы; соответствие выбранного инструмента для выполнения путевой работы.
ПК 2.5	Соблюдать требования охраны окружающей среды и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог	Правила содержания и пользования гидравлическим инструментом. Правила содержания и пользования электрическим инструментом.	108	***		Выполнение путевой работы с соблюдением технологии; определение схемы ограждения и соблюдение порядка ограждения для проведения путевой работы; обеспечение соблюдения правил охраны труда и техники безопасности при выполнении путевой работы.

### **3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Реализация программы производственной практики осуществляется на базе предприятий:

- путевая машинная станция ПМС-16 Южно-Уральской дирекции по ремонту пути структурное подразделение Центральной дирекции по ремонту пути – филиала ОАО «РЖД»;
  - Новосергиевская дистанция пути Южно-Уральской дирекции инфраструктуры структурное подразделение Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;
  - Оренбургская дистанция пути Южно-Уральской дирекции инфраструктуры структурное подразделение Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;
  - Кувандыкская дистанция пути Южно-Уральской дирекции инфраструктуры структурное подразделение Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;
  - Орская дистанция пути Южно-Уральской дирекции инфраструктуры структурное подразделение Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;
  - Красногвардейская дистанция пути Южно-Уральской дирекции инфраструктуры структурное подразделение Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;
- а также на предприятиях транспортного строительства других отраслей, соответствующих профилю специальности.

Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения производственной практики (по профилю специальности) всеми в соответствии с учебным планом.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в каждом профессиональном модуле и является его составной частью. Задания на производственную практику, порядок ее проведения приведены в программах профессиональных модулей.

#### 4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Реализация производственной практики (по профилю специальности) проводится концентрированно.

Производственную практику (по профилю специальности) ПП.01.01 необходимо проводить после освоения профессионального модуля **ПМ 01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог** раздела 2 Проведение изысканий и проектирование железных дорог. Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля ПМ 01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог является освоение УП.01.01 учебной практики (геодезической).

В ходе изучения программы профессионального модуля **ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути** предусмотрена обязательная производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01, которую рекомендуется проводить концентрированно. Производственную практику (по профилю специальности) необходимо проводить после изучения раздела 2 Выполнение технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути и после освоения и изучения раздела 3 Применение навыков при работе с машинами, механизмами в ремонтных и строительных работах. Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля является сдача курсового проекта по 2 разделу ПМ. 02 «Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути».

В процессе изучения профессионального модуля **ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений** производственную практику (по профилю специальности) ПП.03.01 необходимо проводить после освоения раздела 1 Применение знаний по конструкции, устройству и содержанию железнодорожного пути и после освоения раздела 2 Применение знаний по конструкции, устройству и содержанию искусственных сооружений. Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) является изучение дисциплины «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения» из вариативной части в объеме 151 час. Изучается последовательно - параллельно с данным профессиональным модулем.

После изучения профессионального модуля **ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения** предусмотрена обязательная производственная практика (по профилю специальности) ПП.04.01. Изучению данного модуля предшествует изучение общепрофессиональных дисциплин, а также дисциплин, вводимых из вариативной части.

После теоретического изучения профессиональных модулей, успешного прохождения учебной (геодезической) практики, после сдачи квалификационного экзамена по ПМ 01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог, после изучения МДК 02.02., МДК 02.03, МДК 03.01, МДК 03.02, изучения дисциплины «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения» обучающийся допускается к прохождению производственной практики (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля **ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 14668 Монтер пути** .

Организацию и руководство производственной практики (по профилю специальности) осуществляют руководители практики от образовательного учреждения.

## **5. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

Реализация производственной практики (по профилю специальности) проводится педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, соответствующего профессиональному циклу специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и проходящих стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

**6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

<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 съепок.	Точное и технологически грамотное выполнение геодезических съепок при полевом трассировании, различных видах ремонта и эксплуатации пути.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)
ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съепок.	Грамотное выполнение обработки материалов геодезических съепок, трассирование по картам, проектирование продольного и поперечного профилей, выбор оптимального варианта.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)
ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.	Точное и грамотное выполнение разбивочных работ, ведения геодезического контроля на различных этапах строительства и эксплуатации, железных дорог.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)
ПК 1.4 Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог.	Точное выполнение требований охраны труда при проведении геодезических работ	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)
ПК 2.1. Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации.	Точное и технологически грамотное выполнение работ по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)

<p>ПК 2.2. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.</p>	<p>Точное и качественное выполнение работ по разработке технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)</p>
<p>ПК 2.3. Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ.</p>	<p>Точное и правильное выполнение измерительных работ по контролю состояния верхнего строения пути; владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; обоснованный выбор способов и методов контроля; грамотное заполнение технической документации.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)</p>
<p>ПК 2.4. Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений.</p>	<p>Обоснованный выбор технологических процессов производства ремонтно-путевых работ.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)</p>
<p>ПК 2.5. Соблюдать требования охраны окружающей среды и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог.</p>	<p>Определение видов и способов защиты окружающей среды; обоснованный выбор способов обеспечения промышленной безопасности; обоснованный выбор методов проверки знаний персонала на производственном участке.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)</p>
<p>ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации</p>	<p>Знание конструкций железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств; безошибочное определение параметров земляного полотна, верхнего строения пути, железнодорожных переездов и проведение контроля на соответствие требованиям нормативной документации; использование измерительных принадлежностей в соответствии с их назначением и техническими характеристиками.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)</p>

<p>ПК 3.2. Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации.</p>	<p>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.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)</p>
<p>ПК 3.3. Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования</p>	<p>Качественное определение степени опасности обнаруженных дефектов, точное измерение их размеров и поиск расположения по сечению и длине рельса; своевременная (в момент обнаружения) классификация дефекта; в соответствии с нормативной документацией маркировка дефектных и остродефектных рельсов; осмысленный выбор средств контроля и применяемых методов работы; квалифицированная работа с основными типами дефектоскопов;</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)</p>
<p>ПК.3.4 Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики</p>	<p>Выполнение с высоким качеством работ ежесменного технического обслуживания; совершенное владение технологиями производства работ; умение по окончании работ квалифицированно заполнять рабочую документацию; своевременное составление и сдача в планируемые сроки отчетной документации; знание и применение на практике требований техники безопасности.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)</p>



<p>ПК 4.1 Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.</p>	<p>Правильное планирование работ при эксплуатации и ремонте пути.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)</p>
<p>ПК 4.2 Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами.</p>	<p>Точное ведение отчетной и учетной технической документации; грамотное руководство выполняемыми работами.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)</p>
<p>ПК 4.3 Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.</p>	<p>Грамотное владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; обоснованный выбор способов и методов контроля.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)</p>
<p>ПК 4.4 Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.</p>	<p>Организация рабочего места, удовлетворяющего требованиям охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)</p>
<p>ПК 4.5 Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями предприятия.</p>	<p>Демонстрация деловых качеств общения.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ производственной практики (по профилю специальности)</p>

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<b>ОК.01</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Соответствие выбранных средств и способов деятельности поставленным целям; соотнесение показателей результата выполнения профессиональных задач со стандартами	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
<b>ОК.02</b> Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Демонстрация полноты охвата информационных источников и достоверности информации; оптимальный выбор источника информации в соответствии с поставленной задачей; соответствие найденной информации поставленной задаче	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
<b>ОК.03</b> Планировать и реализовывать собственное профессиональное или личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Получение дополнительных профессиональных знаний путем самообразования, проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
<b>ОК.04</b> Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Соблюдение норм делового общения и профессиональной этики во взаимодействии с коллегами, руководством, потребителями	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
<b>ОК.05</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Соответствие устной и письменной речи нормам государственного языка	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
<b>ОК.06</b> Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	Обеспечение взаимодействия с окружающими в соответствии с Конституцией РФ, законодательством РФ и другими нормативно-правовыми актами	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике

<p>общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	РФ	
<p><b>ОК.07</b> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Организация и осуществление деятельности по сохранению окружающей среды в соответствии с законодательством и нравственно–этическими нормами</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике</p>
<p><b>ОК.08</b> Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Демонстрация позитивного и адекватного отношения к своему здоровью в повседневной жизни и при выполнении профессиональных обязанностей; готовность поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную профессиональную деятельность на основе принципов здорового образа жизни</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике</p>
<p><b>ОК.09</b> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Знание профессиональной терминологии на государственном и иностранных языках</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике</p>