**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПДП. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

**(преддипломная)**/**стажировка**

**специальности**

**08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

*Базовая подготовка среднего профессионального образования*

*год начала подготовки 2023*

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) | 3 |
| 2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ практика (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | 6 |
| 3.материально-техническое обеспечение ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ практики (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) | 37 |
| 4.общие требования к организации ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ практики (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) | 38 |
| 5. кадровое обеспечение ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ практики (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) | 38 |
| 6.Контроль и оценка Освоения результатов ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)  | 38 |

1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)/СТАЖИРОВКИ**
	1. **Область применения программы**

Программа ПДП производственной практики (преддипломной)/стажировки является завершающей частью производственного обучения, обеспечивает непрерывность и последовательность процесса формирования общих и профессиональных компетенций профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения квалификации «Техник» и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;

- Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути;

- Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений;

- Участие в организации деятельности структурного подразделения.

- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401Сигналист.

* 1. **Цели и задачи практики - требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной)/стажировки**

Целью производственной практики (преддипломной)/стажировки является подготовка студента к выполнению дипломного проекта (работы) в организациях (предприятиях) различных организационно правовых форм. Стажировки – к сдаче государственного экзамена.

Задачами преддипломной практики/стажировки являются: развитие общих и профессиональных компетенций; проверка готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности; закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентом в сфере изучаемой профессии; сбор и анализ материалов к выпускной квалификационной работе.

 Обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

**иметь практический опыт:**

* ПО.1 - разбивки трассы, закрепления точек на местности;
* ПО.2 - обработки технической документации;
* ПО.3 - организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.
* ПО.4 - контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов;
* ПО.5 - разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ;
* ПО.6 - применения машин и механизмов при ремонтных и строительных

работах;

* ПО.7 - определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;
* ПО.8 - выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах.

**уметь:**

* У.1- выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;
* У.2- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;
* У.3- определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ;
* У.4- использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;
* У.5- выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;
* У.6- использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности;
* У.7- рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;
* У.8- заполнять техническую документацию;
* У.9- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.
* У.10- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;
* У.11- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;
* У.12- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов.

**знать:**

* З.1- устройство и применение геодезических приборов;
* З.2- способы и правила геодезических измерений;
* З.3- правила трассирования и проектирования железных дорог, требования, предъявляемые к ним.
* З.4 - организацию производственного и технологического процессов;
* З.5 - техническую документацию путевого хозяйства;
* З.6 - формы оплаты труда в современных условиях;
* З.7 - материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и

организации, показатели их эффективного использования;

* З.8 - основы организации работы коллектива исполнителей и принципы

делового общения в коллективе.

* З.9 - технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов;
* З.10 - организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути,

технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути;

* З.11 - основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути;
* З.12 - назначение и устройство машин и средств малой механизации.
* З.13 - конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути
* и искусственных сооружений;
* З.14 - средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов;
* З.15 - систему надзора, ухода и ремонта искусственных сооружений.

**1.3 Требования к результатам освоения производственной** **практики (преддипломной)/стажировки**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Вид профессиональной деятельности | Профессиональные компетенции |
| 1 | Проведение геодезических работ при изысканиях по 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. |
| 2 | Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути. | 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. |
| 3 | Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений. | 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 |
| 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. 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. |
| 5 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401Сигналист. | ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации;ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке. |

* 1. **Формы контроля:**

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 8 семестре – очная форма обучения.

 **1.5 Количество часов на освоение программы производственной практики:** Всего 144 часа

**2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)/СТАЖИРОВКА**

**2.1. Результаты освоения программы производственной практики (преддипломной)/стажировка**

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной/стажировки) являются сформированные общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК*):*

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих и профессиональных компетенций** |
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. |
| ОК 2 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 4 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ПК 1.1 | Выполнять различные виды геодезических съемок. |
| ПК 1.2 | Обрабатывать материалы геодезических съемок. |
| ПК 1.3 | Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог. |
| ПК2.1. | 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 |
| ПК3.1. | 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. |
| ПК4.1. | 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 освоения программы учебной практики реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

|  |  |
| --- | --- |
| **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 18 | Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам. |
| ЛР25 | Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций. |
| ЛР26 | Демонстрирующий клиенто-ориентированный подход в работе с будущими и действующими сотрудниками компании и непосредственными потребителями услуг (клиентами компании). |
| 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 Содержание производственной практики (преддипломной)/стажировки**

|  |  |
| --- | --- |
| **код ПК** | **Производственная практика (преддипломная)** |
| **Наименование ПК** | **Виды работ, обеспечивающих формирование ПК** | **Объем часов** | **Формат практики (рассредоточено/****концентрированно) с указанием базы практики** | **Уровень освоения** | **Показатели освоения ПК** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ПК 1.1 | Выполнять различные виды геодезических съемок. | Разбивка трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. | **144** | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
| ПК 1.2 | Обрабатывать материалы геодезических съемок. | - разбивки трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. |  | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
| ПК 1.3 | Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог. | - разбивки трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. |  | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
| ПК2.1. | Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений. | - разбивки трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. |  | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
| ПК.2.2 | Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации. | - разбивки трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. |  | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
| ПК 2.3 | Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку. | - разбивки трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. |  | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
| ПК 2.4 | Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений. | - разбивки трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. |  | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
| ПК 2.5 | Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке | - разбивки трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. |  | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
| ПК3.1. | Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути; | - разбивки трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. |  | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
| ПК.3.2 | Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте; | - разбивки трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. |  | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
| ПК 3.3 | Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования. | - разбивки трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. |  | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
| ПК4.1. | Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений. | - разбивки трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. |  | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
| ПК.4.2 | Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию | - разбивки трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. |  | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
| ПК 4.3 | Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений | - разбивки трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. |  | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
| ПК 4.4 | Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала. | - разбивки трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. |  | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
| ПК 4.5 | Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации. | - разбивки трассы, закрепления точек на местности;- обработки технической документации;- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.- 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;- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах. |  | концентрированно | Базовые предприятия | 3 | Сформирована/не сформирована |
| - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;-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;-рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;- заполнять техническую документацию;- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. |
|  | **итого**  |  | **144** |  |  |  |  |

**2.3 Содержание разделов производственной практики (преддипломной)/стажировки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ | Разделы (этапы) практики | Виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся, ч |
| подготовительные | полевые | камеральные | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| *1* | Общее ознакомление с дистанцией пути (путевой машинной станцией). Ознакомление со структурой дистанции пути, ее задачами, технической оснащенностью, взаимосвязью и взаимодействие каждого подразделения в производственном процессе, характеристикой пути и сооружений, грузонапряженностью, организацией текущего содержания и надзора за состоянием пути. Изучение видов инструктажей и испытаний по охране труда и правилам техники безопасности. Ознакомление с назначением, структурой производственных подразделений и цехов, режим работы предприятия; системой охраны труда и пожарной защиты, правилами техники безопасности и безопасности движения поездов, требования гигиены труда и производственной санитарии при производстве путевых работ; основными показателями работы дистанции пути или путевой машинной станции. Ознакомление с системой снабжения оборудованием, материалами, элек­троэнергией, инвентарем, их учетом и мероприятиями по их экономии, форма­ми учета и отчетности дистанции, порядком проведения месячных комиссион­ных осмотров. Изучение мероприятий по внедрению и соблюдению стандартов по безопасности труда. Ознакомление с расположением и назначением вспомогательных, служебно-бытовых, административных и других помещений дистанции пути и путевой машинной станции. |  | *24* |  |  |
| *2* | Ознакомление с видами осмотров пути в установленные сроки; проверками и промерами пути и стрелочных переводов; способами выявления неисправностей, появляющихся в элементах верхнего строения пути, земляном полотне. Ознакомление с документацией по проведению работ по замене дефектных рельсов, негодных и дефектных шпал и брусьев; рихтовкой пути. Изучение порядка проведения инструктажей по охране труда и производственной санитарии монтеров пути, дежурных по переездам и других рабочих; ведения первичного учета и отчетности; обеспечения содержания в исправном состоянии инструмента, механизмов, инвентаря, сигнальных принадлежностей, материалов и кладовых для их хранения. |  | *32* |  |  |
| *3* | Ознакомление с проверками пути с применением путеизмерительных тележек, вагонов- путеизмерителей и дефектоскопов. Изучение анализа результатов проверки пути; подготовки к производству работ, контроля за соблюдением технологических процессов, оперативного выявления и устранения причин их нарушения. Участие в разработке новых и совершенствовании действующих технологических процессов, а также технологических графиков, в приемке законченных работ. Ознакомление с оформлением первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы. |  | *32* |  |  |
| *4* | Ознакомление с функциями и организацией работы технического отдела, порядком ведения технической документации. Ознакомление с работой инженера-экономиста и нормировщика. Ознакомление с работой бухгалтерии дистанции пути или ПМС. Ознакомление с работой отдела кадров дистанции: штатное расписание дистанции, организация обучения рабочих техминимуму индивидуально-бригадного обучения на повышение квалификационных разрядов, совмещение профессий. Ознакомление с работой технического отдела: ознакомление с составом и назначением технического паспорта дистанции пути, формами учета и отчетности в техническом отделе, системой обеспечения безопасности труда, порядком расследования случаев производственного брака и травматизма; порядком расчета контингента рабочей силы и фонда заработной платы на текущее содержание и ремонт пути; с порядком приема и увольнения работников, связанных с движением поездов; с назначением мастерских. |  | *20* |  |  |
| *5* | Ознакомление подразделения по ремонту искусственных сооружений: планирование работы, технология и организация текущего содержания и ремонта искусственных сооружений, оценка их состояния, учет и оценка качества выполненных работ, ведение технических паспортов на искусственные сооружения, мероприятия при пропуске весенних вод и ледохода, подготовка к работе в зимних условиях. Ознакомление с организацией и планированием работ цеха дефектоскопии по неразрушающему контролю рельсов, с наиболее эффективным использованием и содержанием дефектоскопных средств, способами их своевременного ремонта. Ознакомление с организацией и планированием работ производственной базы ПМС по сборке и разборке рельсошпальной решетки. |  | *18* |  |  |
| *6* | Оформление технического отчета по практике в соответствии с заданием и дневника установленной формы. Представление характеристики с места прохождения практики. |  | *18* |  |  |
|  | **Всего** |  | ***144*** |  | ***144*** |

**3.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)/СТАЖИРОВКИ**

Реализация программы производственной практики (преддипломной) – базовые предприятия.

1. **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)/СТАЖИРОВКИ**

Ответственность за проведение практики на предприятии возлагается на руководителя практики, который назначается приказом базового предприятия из состава высококвалифицированных специалистов. Руководитель практики/стажировки от предприятия должен обеспечить условия для прохождения практики/стажировки, контролировать соблюдение студентами правил техники безопасности и правил внутреннего трудового распорядка.

Руководство практикой/стажировкой от образовательного учреждения поручается преподавателям профилирующих дисциплин. Руководитель практики/стажировки от учебного заведения должен своевременно выдать студентам рабочие программы, графики и индивидуальные задания; организовывать совместно с работниками предприятия инструктаж по охране труда; контролировать условия труда студентов, их работу и выполнение программы практики/стажировки.

В процессе практики/стажировки студенты обязаны:

- полностью выполнить программу практики;

- посещать занятия по технической учебе, организуемой для работников подразделения;

- изучать организацию работы подразделений по обеспечению безопасности движения;

- получать знания по организации труда и управления производством, современной технологии, научной организации труда;

- вести дневник практики/стажировки;

- подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка, строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности базового учреждения.

**5. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)/СТАЖИРОВКИ**

Реализация производственной практики/стажировки проводиться педагогами, имеющих высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля,соответствующего профессиональному циклу специальности, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и прошедшие стажировку в профильных организациях.

**6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)/СТАЖИРОВКИ**

Дифференцированный зачет по производственной практики (преддипломной)/стажировки выставляется на основании данных аттестационного листа и характеристики на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период производственной практики (преддипломной)/стажировки, дневника установленной формы (дневники выдаются централизованно председателем предметной цикловой комиссии специальности), а так же отчета по практике/стажировки по индивидуальному заданию.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты****(освоенные****общие****компетенции)** | **Основные показатели оценки****результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. | - умение определять проблему в профессионально ориентированных ситуациях; - умение разрабатывать алгоритмы решения профессиональных задач, применять разнообразные методы и выбирать эффективные технологии и рациональные способы; - умение прогнозировать и оценивать результат; - умение планировать поведение в профессионально ориентированных проблемных ситуациях, вносить коррективы. | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. | - осуществление эффективного поиска необходимой информации, используя широкий спектр источников информации, в том числе электронных; - анализ информации, выделение главных аспектов, структурирование, презентация; - владение способами систематизации и интерпретации полученной информации в контексте профессиональной деятельности и в соответствии с задачей информационного поиска. | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | - умение осознанно определять потребности профессионального и личностного развития, в соответствии с потребностями определять цели и планировать деятельность по достижению поставленных целей; - владение методиками самопознания, самооценки, саморегуляции и саморазвития в целях эффективной профессиональной и личностной самореализации и развития карьеры; - умения принимать управленческие решения по совершенствованию собственной деятельности; - стремление расширять набор компетенций и повышать квалификацию для саморазвития и самореализации в профессиональной и личностной сфере | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. | - умение согласованно трудиться для достижения цели, поставленной перед коллективом работников; - умение выстраивать позитивные коммуникаций, справляться с кризисами взаимодействия в процессе деятельности (проявление коммуникативных качеств); - умение анализировать и корректировать результаты собственной работы и работы членов команды; - проявлять ответственность за выполнение собственной работы и работы членов команды; - умение эффективно распределять объем работы среди членов коллектива. | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. | - использовать вербальные и невербальные способы коммуникации на государственном языке с учетом особенностей и различий социального и культурного контекста; - соблюдать нормы публичной речи и регламента; - самостоятельно выбирать стиль монологического высказывания (служебный доклад, выступление на совещании, презентация проекта и т.п.) в зависимости от его цели и целевой аудитории и с учетом особенностей и различий социального и культурного контекста; - создавать продукт письменной коммуникации определенной структуры, - стиля (жанра) на государственном языке; - уметь ясно, четко, последовательно и обоснованно излагать мысль, используя вербальные и невербальные способы коммуникации; - следовать этическим правилам, нормам и принципам в межличностном общении. | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. | - знание и соблюдение конституционных прав и обязанностей, законов; позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. - осуществление деятельности на основе правопорядка и общечеловеческих ценностей; -участие в мероприятиях гражданско-патриотического характера, волонтерском движении; - осуществлять подготовку к выполнению воинского долга;- проявлять сформированную позицию гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему государству, народу, государственным символам. | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | - пропагандировать и соблюдать нормы экологической чистоты и безопасности; - осуществлять деятельность по сбережению ресурсов и сохранению окружающей среды, участвовать в природоохранных мероприятиях; - владеть приемами эффективных действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; - пропагандировать правила поведения в чрезвычайных ситуациях и участвовать в учебных мероприятиях, проводимых ГУ МЧС. | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | - пропагандировать и соблюдать нормы здорового образа жизни с целью профилактики профессиональных заболеваний; - уметь организовывать собственную деятельность по укреплению здоровья и физической выносливости; - участвовать в спортивных мероприятиях, программе физкультурной подготовки ГТО. | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | осуществлять эффективный поиск необходимой информации в российских и зарубежных источниках: нормативно- правовой документации, стандартов, научных публикации, технической документации; - уметь применять лексику и грамматику иностранного языка для перевода текста, содержание которого включает профессиональную лексику; - уметь анализировать, систематизировать и применять в профессиональной деятельности информацию, содержащуюся в документации профессиональной области. | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты****(освоенные****профессиональные****компетенции)** | **Основные показатели оценки****результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок. | Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог. | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок | Выполнение разбивки трассы, закрепление точек на местности; обработка технической документации | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог | Выполнение трассирования по картам, проектирование продольных и поперечных профилей, выбор оптимальных вариантов железнодорожной линии; выполнение разбивочной работы, проведение геодезического контроля на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений | Разработка технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ. | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации | Выполнение основных видов работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов. Применение машин и механизмов при ремонтных и строительных работах, с соблюдением правил техники безопасности. | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку | Выполнение контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов. Использование методов поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути и причин их возникновения. | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений | Определение объема земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке | Знание технических условий и норм содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов; организации и технологии работ по техническому обслуживанию пути, технологических процессов ремонта, строительства и реконструкции пути | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути. | Определение конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений. Выявление имеющихся неисправностей элементов верхнего строения пути, земляного полотна. | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте. | Умение производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений. Знание системы надзора, ухода и ремонта искусственных сооружений | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования. | Умение производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. Использование средств контроля и методов обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений | Умение производить организацию и планирование работы структурных подразделений путевого хозяйства | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию | Расчет по принятой методике основных технико-экономических показателей деятельности предприятий путевого хозяйства; заполнение технической документации | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений. | Проверка качества выполняемых работ. Применение приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала | Выполнение организации производственного и технологического процессов, знание правил техники безопасности, проведение инструктажа | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |
| ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации | Знание организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе и между структурными подразделениями | Оценка деятельности в ходе проведения производственной практики (преддипломной)/стажировки, дифференцированный зачет |