Приложение

 к ППССЗ по специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация

подвижного состава железных дорог

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

**Производственная практика (преддипломная)**

**по специальности**

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

Базовая подготовка

среднего профессионального образования

(год начала подготовки: 2023)

**г. Нижний Новгород1. паспорт РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломной)**

**1.1. Область применения программы**

Программа производственной практики (преддипломной) является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог в части освоения квалификации «Техник» и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава;

- Организация деятельности коллектива исполнителей;

- Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)

**1.2.Цели и задачи практики – требования к результатам** **освоения производственной практики (преддипломной)**

- закрепление, обобщение и совершенствование обучающимися теоретических знаний и практических навыков, сбор, подготовка и систематизация материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

**Задачи производственной (преддипломной) практики**:

- развитие общих и профессиональных компетенций;

- проверка готовности студента к самостоятельной производственной деятельности;

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентом в сфере изучаемой профессии;

- сбор и анализ материалов для подготовки выпускной квалификационной работы.

Обучающийся в ходе освоения производственной практики должен**:**

**иметь практический опыт:**

ПО.1- эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов;

ПО.2 - планирования работы коллектива исполнителей;

ПО.3 - определения основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации;

ПО.4 - оформления технической и технологической документации;

ПО.5 - разработки технологических процессов на ремонт деталей, узлов;

ПО.6- ремонта подвижного состава;

**уметь:**

**У1** - применять средства диагностики и измерительные комплексы;

**У2** - определять техническое состояние оборудования по полученным результатам;

**У3** - выбирать и применять технологическое оборудование при производственных процессах.

 **1.3. Требования к результатам освоения производственной (преддипломной) практики**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид профессиональной деятельности** | **Профессиональные компетенции** |
| 1 | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава | ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3 |
| 2 | Организация деятельности коллектива исполнителей | ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3 |
| 3 | Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав) | ПК 3.1, ПК 3.2  |
| 4 | Выполнение работ по рабочей профессии 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава | ПК 4.1., ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4. |

**1.4. Формы контроля:**

Дифференцированный зачет.

**1.5. Количество часов на освоение программы производственной (преддипломной) практики.**

Всего – 144 часа.

**2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПДП. Производственная практика (преддипломная)**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения по специальности** |
| 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  | Эксплуатировать подвижной состав железных дорог |
| ПК 1.2  | Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов |
| ПК 1.3  | Обеспечивать безопасность движения поездов. |
| ПК 2.1  | Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей |
| ПК 2.2  | Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда |
| ПК 2.3  | Контролировать и оценивать качество выполняемых работ |
| ПК 3.1 | Оформлять техническую и технологическую документацию |
| ПК 3.2 | Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией |
| ПК 4.1.  | Проверять взаимодействие узлов локомотива. |
| ПК 4.2. | Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива. |
| ПК 4.3. | Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу |
| ПК 4.4.  | Обеспечивать управление локомотивом |

В результате освоения программы производственной практики (преддипломной) реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ЛР 3 | Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих. |
| 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 15 | Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества |
| 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 26 | Демонстрирующий клиентоориентированный подход в работе с будущими и действующими сотрудниками компании и непосред-ственными потребителями услуг (клиентами компании). |
| ЛР 27 | Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний |
| ЛР 28 | Принимающий и исполняющий стандарты антикоррупционного поведения |
| 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 (преддипломной) практики** |
| **код ПК** | **Производственная (преддипломная) практика** |
| **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 |  |
| ПК 1.1. | Эксплуатировать подвижной состав железных дорог | - эксплуатировать детали, узлы и основные агрегаты подвижного состава, их конструктивные особенности, пользоваться механическими средствами применяемыми при техническом обслуживании и текущем ремонте подвижного состава на производственных участках предприятия, основные параметры оборудования и аппаратов подвижного состава, уметь определять их техническое состояние, конструктивные особенности оборудования и аппаратов подвижного состава. | **144** | **-** | Реализация программы предполагает проведение производственной практики (преддипломной) на предприятиях/организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.Практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля.При проведении практики по профилю специальности на производственных предприятиях назначается руководитель практики, который организовывает работу студентов, а также назначается руководитель практики от образовательной организации, который выдает студентам индивидуальные задания и контролирует их выполнение. | 3 | ПК 1.1.- демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС; - полнота и точность выполнения норм охраны труда; - выполнение ТО узлов, агрегатов и систем ЭПС;- выполнение ремонта деталей и узлов ЭПС;- изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС;- правильное и грамотное заполнение производственнойтехнической и технологической документации;- быстрота и полнота поиска информации понормативной документации ипрофессиональным базам данных;- точность и грамотность чтения чертежей и схем;- демонстрация применения ПЭВМ впрофессиональной деятельности.ПК 1.2.- демонстрация знаний конструкции деталей, текущий контроль в узлов, агрегатов и систем ЭПС; - полнота и точность выполнения норм охраны труда;- выполнение подготовки систем ЭПС к работе; -выполнение проверки работоспособности систем ЭПС; - управление системами ЭПС; - осуществление контроля над работой систем ЭПС; - приведение систем ЭПС в нерабочее состояние; - выбор оптимального режима управления системами ЭПС; - выбор экономичного режима движения поезда; - выполнение ТО узлов, агрегатов и систем ЭПС; - применения противопожарных средств.ПК 1.3.- демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС;- полнота и точность выполнения норм охраны труда;- принятие решения о скоростном режиме и других условиях следования ЭПС;- точность и своевременность выполнения требований сигналов;- правильная и своевременная подача сигналов для других работников;- выполнение регламента переговоров локомотивной бригады между собой и с другими работниками железнодорожного транспорта;- проверка правильности оформления поездной документации;- демонстрация правильного порядка действий в аварийных и нестандартных ситуациях, втом, числе с опасными грузами;- определение неисправного состояния железнодорожной инфраструктуры и подвижного состава по внешним признакам;- демонстрация взаимодействия с локомотивными системами безопасности движения.ПК 2.1.- планирование эксплуатационной коллектива исполнителей; работы текущий контроль в форме: - планирование работ по производству ремонта коллективом исполнителей; - демонстрация знаний об организации производственных работ; - демонстрация работы с нормативной и технической документацией; - выполнение основных техникоэкономических расчетов; - реализация своих прав с точки зрения законодательства; - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - формулирование производственных задач; - демонстрация эффективного общения с коллективом исполнителей; - отчёт о ходе выполнения производственной задачи.ПК 2.2.- демонстрация знаний организационных мероприятий; - демонстрация знаний по организации технических мероприятий; - проведение инструктажа на рабочем месте.ПК 2.3.- демонстрация знаний о технологии выполнения работ; - демонстрация знаний об оценочных критериях качества работ; - демонстрация проверки качества выполняемых работ; - получение информации по нормативной документации и профессиональным базам данных.ПК 3.1.- демонстрация знаний по номенклатуре технической технологической документации; -- заполнение технической и технологической документации правильно и грамотно. –  - получение информации по нормативной документации - и профессиональным базам данных.- чтения чертежей и схем. - демонстрация применения ПЭВМ при составлении технологической документации.ПК 3.2.-демонстрация знаний технологических процессов ремонта деталей, узлов, агрегатов и систем подвижного состава. - соблюдение требований норм охраны труда при составлении технологической документации. - правильный выбор оборудования при составлении технологической документации. - изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем подвижного состава.ПК 4.1.Представляет участок ТР, где производятся работы, связанные с заменой неисправных узлов на исправные.ПК 4.2.Выполнение монтажа, разборки, соединения и регулировки частей ремонтируемого объекта локомотива, в который входят участки, которые обеспечивают обслуживание (ЕО), диагностирование подвижного состава. |
| ПК 1.2 | Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов | - определять виды технического обслуживания и текущего ремонта, на участках локомотивного депо установленных производственной практикой, производить дефектировку и выявлять неисправности узлов, деталей и основных агрегатов подвижного состава вагона, выявлять неисправности оборудование и аппаратов подвижного состава, производить регулировку оборудование и аппаратов подвижного состава, производить испытания оборудования и аппаратов подвижного состава. после ремонта на испытательных стендах производственных участков, технологические процессы выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава, технологические процессы выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава; |  | 3 |
| ПК 1.3 | Обеспечивать безопасность движения поездов. | **-** знать и соблюдать правила безопасности при производстве работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава демонстрировать различные способы контроля за техническим состоянием оборудования и аппаратов подвижного состава;- демонстрировать приемы безопасности производства работ при выполнении основных видов работ по техническому обслуживанию подвижного состава, приемы безопасности производства работ при выполнении основных видов работ по текущему ремонту. |  | 3 |
| ПК 2.1 | Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей | - планирование эксплуатационной работы коллектива исполнителей; -работ по производству ремонта коллективом исполнителей; демонстрация знаний об организации производственных работ; -работы с нормативной и технической документацией; выполнение основных техникоэкономических расчетов; -реализация своих прав с точки зрения законодательства;- демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; -формулирование производственных задач; -демонстрация эффективного общения с коллективом исполнителей; -отчет о ходе выполнения производственной задачи. |  | 3 |
| ПК 2.2 | Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда | - демонстрация знаний организационных мероприятий; -знаний по организации технических мероприятий;- проведение инструктажа на рабочем месте |  | 3 |
| ПК 2.3 | Контролировать и оценивать качество выполняемых работ | - контроль технологии выполнения работ; -знаний об оценочных критериях качества работ; -демонстрация проверки качества выполняемых работ; -получение информации по нормативной документации и профессиональным базам данных. |  | 3 |
| ПК 3.1 | Оформлять техническую и технологическую документацию | -демонстрация знаний по номенклатуре конструкторско-технической и технологической документации; -заполнение конструкторско-технической и технологической документации правильно и грамотно; -получение информации по нормативной документации и профессиональным базам данных; -чтение чертежей и схем; демонстрация применения на информационных технологиях при составлении технологической документации. |  | 3 |
| ПК 3.2 | Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией | -демонстрация знаний технологических процессов ремонта деталей, узлов, агрегатов и систем тепловозов и дизельпоездов; -соблюдение требований норм охраны труда при составлении технологической документации; правильный выбор оборудования при составлении технологической документации; -изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем тепловозов и дизельных поездов |  |  | 3 |
| ПК 4.1 | Проверять взаимодействие узлов локомотива. | - знать особенности взаимодействия узлов локомотива;- уметь проверять взаимодействие узлов локомотива и устранять выявленные неполадки; |  | 3 |
| ПК 4.2 | Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива. | уметь производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива. |  | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПК 4.3 | Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу | − участие совместно с локомотивной бригадой в проверке наличия на локомотиве положенного оборудования, инвентаря и инструмента;- умение излогать правила приёмки и подготовки локомотива к рейсу, осмотр и приемка локомотива;- участие в проверке наличия и экипировки локомотива смазкой, песком и обтирочным материалом.− обоснованный выбор диагностического оборудования для определения технического состояния узлов локомотива при проведении ТО-1;− демонстрация навыков экипировки электровоза, его приёмки и подготовки к рейсу; |  |  |  |  | Наличие практического опыта: эксплуатации локомотива и обеспечения безопасности движения поездов. Умение: определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава; выполнять основные виды работ по эксплуатации локомотива; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов. Знание: конструкции, принципа действия и технических характеристик оборудования подвижного состава; правил эксплуатации и управления локомотивом. |
| ПК 4.4 | Обеспечивать управление локомотивом | - Выполнение обязанностей при движении поезда по перегону по наблюдению за сигналами и показаниями измерительных приборов обеспечению безопасности движения и обслуживанию локомотива в пути следования;- Выполнение обязанностей помощника машиниста по контролю за колесными парами и буксами за состоянием рессорного подвешивания и работой тяговых двигателей;− Участие в подготовке локомотива к сдаче другой бригаде мастеру комплексной бригады дежурному по депо. |  |  |  |  | Наличие практического опыта: эксплуатации локомотива и обеспечения безопасности движения поездов. Умение: управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов. Знание: конструкции, принципа действия и технических характеристик оборудования подвижного состава; правил эксплуатации и управления; локомотивом; нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов. |

**2.3. Содержание разделов производственной (преддипломной) практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Разделы (этапы) практики | Виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся, ч |
| подготовительные | полевые | камеральные | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Раздел 1. Вводный инструктаж по охране труда | 4 |  | 4 | 8 |
| 2 | Раздел 2. Общее ознакомление с организацией работы локомотивного депо | 20 | 10 | 10 | 40 |
| 3 | Раздел 3. Ознакомление с организацией работы одного из участков производственного подразделения (по теме дипломного проекта) и сбор материала для дипломного проекта) | 24 | 24 | 24 | 72 |
| 4 | Раздел 4. Оформление дневника-отчета по производственнойпрактике (преддипломной) |  |  | 24 | 24 |
|  | **Всего** | **48** | **34** | **62** | **144** |

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

**1.Требования к условиям проведения производственной (преддипломной) практики по профилю специальности.**

Реализация программы предполагает проведение производственной (преддипломной)практики на предприятиях/организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

**4.ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Реализация производственной (преддипломной) практики проводится концентрированно/рассредоточено, после изучения МДК в рамках профессиональных модулей:

 ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава;

 ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей;

 ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав);

 ПМ. 04 Выполнение работ по рабочей профессии 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава;

 Организацию и руководство производственной практики осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и руководитель с места прохождения практики.

**5 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты (освоенные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| **ОК 1** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. | - определять задачи для достижения поставленной цели по программе производственной практики ПДП. Производственная практика (преддипломная); - выбирать способы решения поставленных задач | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| **ОК 02** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. | − определять задачи для поиска информации по программе производственной практики ПДП. Производственная практика (преддипломная); − определять необходимые источники информации;− планировать процесс поиска информации по программе производственной практики ПДП. Производственная практика (преддипломная); − структурировать получаемую информацию;− выделять наиболее значимое в перечне информации по программе производственной практики ПДП. Производственная практика (преддипломная); − оценивать практическую значимость результатов поиска по программе производственной практики ПДП. Производственная практика (преддипломная); − оформлять результаты поиска. | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| **ОК 03** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | -готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;-−применять современную научную профессиональную терминологию;−определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования. | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| **ОК 04** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. | - организовывать работу коллектива и команды при выполнении поставленной задачи;-знаниепсихологических основ деятельности коллектива, психологических особенностей личности, основ проектной деятельности;- формирование навыков сотрудничества со сверстниками, умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе обучения, эффективно разрешать конфликты;- готовность учебного сотрудничества с преподавателями и сверстниками с использованием различных форм коммуникации; | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| **ОК 05** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | - знание особенностей грамматического строя языка, необходимых для устного общения и деловой переписки; - умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| **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 | -проявлять гражданско-патриотическую позицию;- организовывать работу коллектива и команды, взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;- проявлять толерантность в рабочем коллективе;- применять стандарты антикоррупционного поведения. | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| **ОК 7** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | - выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; -определять экологическую пригодность выпускаемой продукции. | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| **ОК 8** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. | -способность использовать межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные) в познавательной, спортивной, физкультурной, оздоровительной и социальной практике;- умение использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга; | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| **ОК 09** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | - уметь читать оригинальную литературу по программе производственной практики ПДП. Производственная практика (преддипломная);- использовать электронные образовательные ресурсы на разных языках. | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |

 Реализация производственной (преддипломной) практики проводится педагогами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля,соответствующего профессиональному циклу специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и прошедшие стажировку в профильных организациях.

**6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

 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. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог | - эксплуатировать детали, узлы и основные агрегаты подвижного состава, их конструктивные особенности, - пользоваться механическими средствами применяемыми при техническом обслуживании и текущем ремонте подвижного состава на производственных участках предприятия, основные параметры оборудования и аппаратов подвижного состава, - уметь определять их техническое состояние, конструктивные особенности оборудования и аппаратов подвижного состава. | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов | - определять виды технического обслуживания и текущего ремонта, на участках локомотивного депо установленных производственной практикой;-производить дефектировку и выявлять неисправности узлов, деталей и основных агрегатов подвижного состава вагона;- выявлять неисправности оборудование и аппаратов подвижного состава;- производить регулировку оборудование и аппаратов подвижного состава;- производить испытания оборудования и аппаратов подвижного состава после ремонта на испытательных стендах производственных участков; - технологические процессы выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава; - технологические процессы выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава; | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения поездов. | **-** знать и соблюдать правила безопасности при производстве работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава;- демонстрировать различные способы контроля за техническим состоянием оборудования и аппаратов подвижного состава;- демонстрировать приемы безопасности производства работ при выполнении основных видов работ по техническому обслуживанию подвижного состава, приемы безопасности производства работ при выполнении основных видов работ по текущему ремонту. | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| ПК 2.1. Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей | - планирование эксплуатационной работы коллектива исполнителей, работ по производству ремонта коллективом исполнителей;- демонстрация знаний об организации производственных работ;  - работы с нормативной и технической документацией; - выполнение основных техникоэкономических расчетов;  - реализация своих прав с точки зрения законодательства;  - демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; - формулирование производственных задач;  - демонстрация эффективного общения с коллективом исполнителей;  - отчет о ходе выполнения производственной задачи. | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда | - демонстрация знаний организационных мероприятий; - знаний по организации технических мероприятий;  - проведение инструктажа на рабочем месте | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| ПК 2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ | - контроль технологии выполнения работ; знаний об оценочных критериях качества работ;  - демонстрация проверки качества выполняемых работ;  - получение информации по нормативной документации и профессиональным базам данных. | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| ПК 3.1. Оформлять техническую и технологическую документацию | - демонстрация знаний по номенклатуре конструкторско-технической и технологической документации;  - заполнение конструкторско-технической и технологической документации правильно и грамотно;  - получение информации по нормативной документации и профессиональным базам данных; - чтение чертежей и схем;  - демонстрация применения на информационных технологиях при составлении технологической документации. | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией | - демонстрация знаний технологических процессов ремонта деталей, узлов, агрегатов и систем тепловозов и дизель-поездов;  - соблюдение требований норм охраны труда при составлении технологической документации; - правильный выбор оборудования при составлении технологической документации;  - изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем тепловозов и дизельных поездов | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| ПК 4.1. Проверять взаимодействие узлов локомотива. | - знать особенности взаимодействия узлов локомотива;- уметь проверять взаимодействие узлов локомотива и устранять выявленные неполадки; | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| ПК 4.2. Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива. | - уметь производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива. | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| ПК 4.3. Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу | владение правилами приемки, подготовки к рейсу и сдачи после рейса локомотива; | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |
| ПК 4.4. Обеспечивать управление локомотивом | -демонстрация точности управления локомотивом с учетом безопасности движения; | Отчет по практикеЗащита отчета по практике |