Приложение

 к ППССЗ по специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация

подвижного состава железных дорог

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПП.01.02 Производственная практика**

**(по профилю специальности)**

**(эксплуатационная)**

 **по специальности**

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

Базовая подготовка

среднего профессионального образования

(год начала подготовки: 2023)

**г. Нижний Новгород**

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

 **ПРАКТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ**

**(по профилю специальности) (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ)**

**ПП 01.02**

**1.1. Область применения программы**

Программа производственной практики 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;

**1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики:**

- комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

**Задачи практики:**

- закрепление у обучающихся умений по основному виду профессиональной деятельности: Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава;

- формирование первичных профессиональных навыков по выполнению трудовых процессов и операций по избранной специальности;

- развитие навыков безопасного выполнения работ.

Обучающийся в ходе освоения производственной практикидолжен:

**иметь практический опыт:**

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

 **уметь:**

**-** У.1 определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава;

- У.2 обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава;

 - У.3 определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов;

 - У. 4 выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава;

- У. 5 управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями;

**знать:**

**-** З.1 конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава;

 - З.2. нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов;

- З.3 систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава

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

В результате прохождения производственной 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 |

**1.4. Формы контроля:**

Дифференцированный зачет.

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

Всего – 252 часа.

**2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ**

**МОДУЛЮ**

**ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава**

**2.1. Результаты освоения программы производственной практики**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих и профессиональных компетенций** |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ПК 1.1. | Эксплуатировать подвижной состав железных дорог |
| ПК 1.2. | Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологического процесса. |
| ПК 1.3. | Обеспечивать безопасность движения подвижного состава. |

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

**2.2. Содержание производственной практики**

|  |  |
| --- | --- |
| **код ПК** | **Производственная 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 | -соблюдение норм охраны труда, -организация рабочего места, при техническом обслуживании и ремонте подвижного состава; -измерение универсальными и специальными инструментами и приспособлениями средней сложности; -ремонт и изготовление деталей по 10-11 квалитетам Разборка и сборка узлов ЭПС с тугой и скользящей посадкой;-регулировка испытанием отдельных узлов электроподвижного состава; - выбор и применение смазывающих и промывающих жидкостей электроподвижного состава; -демонтаж и монтаж отдельных аппаратов, узлов и приборов электроподвижного состава |  **252** | **-** | Практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля.Реализация программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся. | 3 | -определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава; -выполнять основные виды работ по эксплуатации подвижного состава; -управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями; -выполнять проверку работоспособности частей вагонов; -применять противопожарные средства; -полно и точно выполнять нормы охраны труда и ТБ; -точно и грамотно читать чертежи и электрические схемы |
| ПК 1.2 | Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологического процесса. | -соблюдение норм охраны труда и организации рабочего места при подготовке электроподвижного состава к работе; -подготовка локомотива к работе, приемка и проведение ТО;- проверка работоспособности электрических цепей и систем ЭПС;- сцепка и расцепка вагонов с локомотивом; -контроль за работой эл.цепей и систем ЭПС, ТО в пути следования; -выполнение требований сигналов;- подача сигналов для других работников; -оформление и проверка правильности заполнения поездной документации; -определение неисправного оборудования и узлов ЭПС по внешним признакам |  | 3 | -излагать требования типовых технологических процессов при обслуживании и ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов; -правильно и грамотно заполнять техническую и технологическую документацию; -производить проверку технического состояния элементов вагонов; - выполнять обслуживание и ремонт деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов; -излагать требования типовых технологических процессов при ремонте узлов и деталей вагонов |
| ПК 1.3 | Обеспечивать безопасность движения подвижного состава. | - Изучение ТРА станции, профиля обслуживаемых участков, расположения светофоров сигнальных указателей и знаков;-Порядок действия локомотивной бригады в нестандартных и аварийных ситуациях.  |  | 3 | -эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов; |

**2.3. Содержание разделов производственной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Разделы (этапы) практики | Виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся, ч |
| подготовительные | полевые | камеральные | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Подготовка ЭПС к работе, приемка и проведение ТО. | 19 | 1 |  | 20 |
| 2. | Проверка работоспособности систем ЭПС. | 20 | 3 |  | 23 |
| 3. | Управление и контроль за работой систем ЭПС, ТО в пути следования. | 18 | 6 |  | 24 |
| 4. | Приведение систем ЭПС в нерабочее состояние, сдача. | 15 | 8 |  | 23 |
| 5. | Выполнения требований сигналов. | 20 |  | 4 | 24 |
| 6. | Подача сигналов для других работников. | 20 | 2 | 1 | 23 |
| 7. | Выполнение регламента переговоров локомотивной бригады между собой и с другими работниками железнодорожного транспорта. | *17* |  | 5 | 22 |
| 8. | Оформление и проверка правильности заполнения поездной документации. |  |  | 23 | 23 |
| 9. | Определение неисправного состояния подвижного состава по внешним признакам. | 5 |  | 18 | 23 |
| 10. | Изучение техническо-распорядительного акта железнодорожной станции (далее - ТРА станций), профиля обслуживаемых участков | 14 | 7 | 2 | 23 |
| 11. | Расположение светофоров, сигнальных указателей и знаков. | 7 | 13 | 4 | 24 |
|  | ***всего*** | **155** | **40** | **57** | **252** |

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

Реализация программы предполагает проведение производственной практики 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.

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

Реализация производственной практики проводится концентрированно/рассредоточено, после изучения МДК в рамках профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава.

 Обязательным условием допуска к производственной практике является освоение МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам) (электроподвижной состав) и МДК.01.02 Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов.

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

**5 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ**

**ПРАКТИКИ**

Реализация производственной 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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 ПП. 01.02 Производственная практика (по профилю специальности); - выбирать способы решения поставленных задач |  Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| **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 ПП. 01.02 Производственная практика (по профилю специальности); − определять необходимые источники информации;− планировать процесс поиска информации по программе производственной практики ПП. 01.02 Производственная практика (по профилю специальности); − структурировать получаемую информацию;− выделять наиболее значимое в перечне информации по программе производственной практики ПП. 01.02 Производственная практика (по профилю специальности); − оценивать практическую значимость результатов поиска по программе производственной практики ПП. 01.02 Производственная практика (по профилю специальности); − оформлять результаты поиска. |  Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| **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. | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| **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; | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| **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, | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| **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. | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| **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 | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| **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; | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| **ОК 09** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | - уметь читать оригинальную литературу по программе производственной практики ПП. 01.02 Производственная практика (по профилю специальности) на одном из иностранных языков;- использовать электронные образовательные ресурсы на разных языках. |  Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |

**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 | - точность и скорость чтения чертежей, схем; - качество анализа конструктивно-технологических свойств деталей и узлов вагона; - точность и скорость определения неисправностей в узлах оборудования вагонов;- качество выполнения работ по эксплуатации систем вагона;- грамотность оформления технологической документации | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| **ПК 1.2.** Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологического процесса. | - точность и скорость чтения чертежей, схем, - точность и скорость определения неисправностей в узлах оборудования вагонов, - качество выполнения работ по обслуживанию и ремонту систем вагона, - грамотность оформления технологической документации,- правильность применения средств индивидуальной защиты и выполнения требований охраны труда и техники безопасности | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| **ПК 1.3.** Обеспечивать безопасность движения подвижного состава. | - 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 | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |