**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Петербургский государственный университет путей сообщения**

**Императора Александра I»**

**(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

**Калужский филиал ПГУПС**

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОРуководитель профильной организации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вендин С.С.*«****\_\_\_****» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г*. | УТВЕРЖДАЮДиректор филиала по УР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Полевой А.В. *«****\_\_\_****» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г*. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММа**

**производственНОЙ ПРАКТИКИ**

**(преддипломной)**

ПДП. Производственная практика (преддипломная)

**для специальности**

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

Квалификация **– Техник**

вид подготовки - базовая

Форма обучения - очная

Калуга

2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено на заседании ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г.Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Сосков А.В./ |  | Рассмотрено на заседании ЦК преподавателей специальности 23.02.06протокол № \_\_ от « \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г.Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /И.В.Стрельцова/ |  |
|  |  |  |  |

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности *23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог* (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 388 от 22.04.2014 г.

**Разработчик программы:**

Ефимкин Н.А., преподаватель Калужского филиала ПГУПС

***Рецензенты:***

Миракова Е.В. – начальник отдела производственного обучения Калужского филиала ПГУПС *(внутренний рецензент)*

Вендин С.С. – Заместитель начальника эксплуатационного локомотивного депо «Бекасово-Сортировочное» - структурного подразделения Московской дирекции тяги - структурного подразделения Дирекции тяги - филиала ОАО «РЖД»

 *(работник профильной организации)*

**Содержание**

[1. паспорт рабочей ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) 4](#_Toc38982061)

[2. результаты освоения рабочей программы производственной практики (преддипломной) 6](#_Toc38982062)

[3. содержание производственной практики (преддипломной) 9](#_Toc38982063)

[4. условия реализации производственной ПРАКТИКИ (преддипломной) 11](#_Toc38982064)

[5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) 13](#_Toc38982065)

# 1. паспорт рабочей ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

**1.1.  Область применения рабочей программы**

 Рабочая программа производственной практики (преддипломной) ПДП Производственная практика (преддипломная) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (базовой подготовки). Производственная практика (преддипломная) направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных [компетенций](file:///C%3A%5CUsers%5CAdmin%5CDesktop%5C%D0%9C%D0%9E%20%D0%97%D0%B0%D0%BC%D0%A3%D0%A0%5C%D0%9F%D0%95%D0%A2%D0%A0%D0%9E%D0%97%D0%90%D0%92%D0%9E%D0%94%D0%A1%D0%9A%5C%D0%A0%D0%9F%2004_02_2k20%5CApplication%20Data%5CApplication%20Data%5Cian%5C%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%B9%20%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB%5C%D0%A4%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A1%D0%9F%D0%9E-210420_%D0%A1.doc#ПК_ПМ3) (ПК):

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование результата обучения |
| 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 подвижного состава |
| 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 | Подготовка к техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОКЗ | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. |
| ОК6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |

**1.2. Место производственной практики (преддипломной) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

ПДП Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно как завершающая часть обучения.

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

 Обучающиеся осуществляют сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) согласно тематическому плану рабочей программы производственной практики (преддипломной) и теме ВКР.

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

В результате прохождения производственной практики (преддипломной), по видам профессиональной деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, обучающийся должен углубить практический опыт:

|  |  |
| --- | --- |
| ВПД | Практический опыт работы |
| ВПД.01. | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава |
| ВПД.02  | Организация деятельности коллектива исполнителей. |
| ВПД.03 | Участие в конструкторско-технологической деятельности. |
| ВПД.04. | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностямслужащих. |

 **Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (преддипломной)** всего – 144 часа, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 – 36 часов,

в рамках освоения ПМ.02 – 36 часов,

в рамках освоения ПМ.03 – 36 часов,

в рамках освоения ПМ.04 – 36 часов

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики (преддипломной) проводится в виде дифференцированного зачета.

# 2. результаты освоения рабочей программы производственной практики (преддипломной)

Результатом производственной практики (преддипломной) является развитие обучающимися профессиональных и общих компетенций, углубление практического опыта обучающегося.

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование результата обучения |
| **ПМ.01** | **Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава** |
| ВПД 01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава |
| 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 подвижного состава |
| ПМ 02 | Организация деятельности коллектива исполнителей. |
| ВПД 02 Организация деятельности коллектива исполнителей. |
| 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. |
| ПМ 03 | Участие в конструкторско-технологической деятельности. |
| ВПД 03 Участие в конструкторско-технологической деятельности. |
| 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. |
| ПМ 04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по ремонту подвижного состава. |
| ВПД 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. |
| ПК 4.1 | Подготовка к техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОКЗ | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. |
| ОК6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |

|  |
| --- |
| **Результаты обучения (углубленный практический опыт, умения)** |
| **Практический опыт:** |
|  Снятие и установка жалюзей вентиляции электровозов.Снятие и установка вентиляторов и калориферов.Снятие и установка деталей рамы и кузова электровоза.Снятие и установка концевых и разобщительных кранов.Снятие и установка крышек моторно-осевых подшипников.Снятие и установка кожухов зубчатой передачи тяговых двигателей.Снятие, проверка и установка манометров.Ремонт оборудования песочниц и их форсунок.Снятие и разборка люлечного подвешивания.Снятие и разборка рессорного подвешивания.Снятие карданных приводов тяговых электродвигателей электровозов.Снятие, ремонт и установка рам окон подвижного состава.Снятие и установка регулятора давления компрессора.Снятие и установка тормозных цилиндров, тормозного и пневматического оборудования.Снятие и установка предохранительных скоб и башмаков тормозного оборудования.Снятие и установка тормозных колодок.Выкатка тележек локомотивов. |
| Разборка тележек локомотивов.Подкатка тележек локомотивов.Снятие, разборка, очистка, сборка и установка воздушных и масляных фильтров.Снятие и установка фрикционных аппаратов автосцепки.Осмотр и проверка состояния букс на подшипниках качения.Ремонт и сборка тормозной рычажной передачи.Ревизия тормозных цилиндров.Регулировка выхода штока тормозного цилиндра.Ремонт и сборка люлечного подвешивания.Разборка колесно-моторных блоков |
| **Умения:** |
| Заполнение и оформление различной технологической документации.Контроль за правильностью выполнения технологических инструкций.Соблюдение норм и правил охраны труда |
| Работа в бригаде и организация рабочих мест в бригаде с учетом совмещения профессий |
| Подготовка локомотива к работе, приемка и проведение ТО.Проверка работоспособности электрических цепей и систем ЭПС.Сцепка и расцепка вагонов с локомотивомКонтроль за работой эл.цепей и систем ЭПС. ТО в пути следования.Выполнение требований сигналов. |

# 3. содержание производственной практики (преддипломной)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код профессиональных компетенций | Количество часов | Виды работ | Форма проведения практики (рассредоточено или концентрировано) |
| ПК 1.1ПК 1.2ПК 1.3 | 12 | Соблюдение норм охраны труда, организация рабочего места, при техническом обслуживании и ремонте подвижного состава Измерение универсальными и специальными инструментами и приспособлениями средней сложностиРемонт и изготовление деталей по 10-11 квалитетамРазборка и сборка узлов ЭПС с тугой и скользящей посадкойРегулировка испытанием отдельных узлов электроподвижного составаВыбор и применение смазывающих и промывающих жидкостей электроподвижного составаДемонтаж и монтаж отдельных аппаратов, узлов и приборов электроподвижного состава | концентрированная |
| 12 | 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 локомотивомКонтроль 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 | концентрированная |
| 12 | Изучение ТРА станции, профиля обслуживаемых участков, расположения светофоров сигнальных указателей и знаков. Порядок действия локомотивной бригады в нестандартных и аварийных ситуациях. | концентрированная |
| ПК 2.1ПК 2.2ПК 2.3 | 12 | Наблюдение и оценка деятельности цехов и отделений локомотивного депоСоблюдение инструкции по правилам охраны труда | концентрированная |
| 6 | Работа в бригаде и организация рабочих мест в бригаде с учетом совмещения профессий | концентрированная |
| 18 | Ознакомление с работой бригадира,мастера, машиниста-инструктора, дежурного по депо, нарядчика.Изучение должностных обязанностей и оперативной деятельности бригадира, мастера, машиниста-инструктора, дежурного по депо, нарядчика. | концентрированная |
| ПК 3.1ПК 3.2 | 18 | Наблюдение и оценка организации различных циклов производственного процесса работы локомотивного депо.Участие в разработке технологических процессов ремонта отдельных деталей и узлов локомотива (МВПС).Ознакомление с организацией работы технического отдела локомотивного депо | концентрированная |
| 18 | Заполнение и оформление различной технологической документации.Контроль за правильностью выполнения технологических инструкций.Соблюдение норм и правил охраны труда. | концентрированная |
| ПК 4.1 | 30 | Подготовка и выполнение пробных работ в качестве слесаря по ремонту подвижного состава:Снятие и установка жалюзей вентиляции электровозов.Снятие и установка вентиляторов и калориферов.Снятие и установка деталей рамы и кузова электровоза.Снятие и установка концевых и разобщительных кранов.Снятие и установка крышек моторно-осевых подшипников.Снятие и установка кожухов зубчатой передачи тяговых двигателей.Снятие, проверка и установка манометров.Ремонт оборудования песочниц и их форсунок.Снятие и разборка люлечного подвешивания.Снятие и разборка рессорного подвешивания.Снятие карданных приводов тяговых электродвигателей электровозов.Снятие, ремонт и установка рам окон подвижного состава.Снятие и установка регулятора давления компрессора.Снятие и установка тормозных цилиндров, тормозного и пневматического оборудования.Снятие и установка предохранительных скоб и башмаков тормозного оборудования.Снятие и установка тормозных колодок.Выкатка тележек локомотивов.Разборка тележек локомотивов.Подкатка тележек локомотивов.Снятие, разборка, очистка, сборка и установка воздушных и масляных фильтров.Снятие и установка фрикционных аппаратов автосцепки.Осмотр и проверка состояния букс на подшипниках качения.Ремонт и сборка тормозной рычажной передачи.Ревизия тормозных цилиндров.Регулировка выхода штока тормозного цилиндра.Ремонт и сборка люлечного подвешивания.Разборка колесно-моторных блоков. | концентрированная |
| 6 | Соблюдение норм и правил охраны труда в процессе ремонта деталей и узлов электровозов и электропоездов. |  |
|  | **Всего: 144** |  |  |

# 4. условия реализации производственной ПРАКТИКИ (преддипломной)

**4.1. Требования к условиям проведения производственной практики (преддипломной)**

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

Производственная практика (преддипломной) проводится концентрированно.

База прохождения производственной практики (преддипломной) должна быть укомплектована оборудованием, позволяющим углубить практический опыт обучающихся, развить их общие и профессиональные компетенции, проверить их готовность к самостоятельной трудовой деятельности. База практики должна обеспечивать возможность подготовки к выполнению выпускной квалификационной работы, условия охраны труда обучающихся.

При определении мест производственной практики (преддипломной) для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

 **4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация рабочей программы производственной практики (преддипломной) осуществляется педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и наличие стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

На базе практики за обучающимися закрепляются руководители практики от профильной организации.

**4.3. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемой учебной литературы, информационных ресурсов сети Интернет.

Основная учебная литература:

1. 1. Исмаилов Ш.К., Селиванов Е.И., Бублик В.В. Конструкторско-техническая и технологическая документация. Разработка технологического процесса ремонта узлов и деталей ЭПС: учеб. пособие. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 96 с.

<https://e.lanbook.com/reader/book/90938/#1>

2. Зубович О.А., Липина О.Ю., Петухов И.В. Организация работы и управление подразделением организации: учебник.- М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017.-518с. <https://e.lanbook.com/reader/book/99619/#1>

Дополнительная учебная литература:

1. 1.Четвергов, В.А. Техническая диагностика локомотивов : учеб. пособие / В.А. Четвергов, С.М. Овчаренко, В.Ф. Бухтеев. —Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 371 с. <https://e.lanbook.com/book/59135>.

 Интернет-ресурсы:

1. **Локомотив**: [Электронный ресурс]: Ежемесячный – производственно-технический и научно-популярный журнал. / ОАО РЖД. -М.,. -URL: <http://www.lokom.ru/>

**2. Техника железных дорог**: [Электронный ресурс]: Ежемесячный – Производственно-технический и научно-популярный журнал. / Институт проблем естественных монополий, НП «Объединение производителей железнодорожной техники», ООО «Союз машиностроителей России». - М– URL: <http://ipem.ru/editions/tzd/>

**3. Мир транспорта**: [Электронный ресурс]: Ежеквартальный. / ФГБОУ ВО «Московский государственный университет путей сообщения». — М.,. – URL: http://miit.ru/portal/page/portal/miit/wt?id\_page=1346&id

# 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

 **5.1 Промежуточная аттестация по производственной практике (преддипломной)**

По завершении производственной практики (преддипломной) проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. Оценка выставляется руководителем производственной практики (преддипломной) от образовательной организации на основании дневника практики, отчета по производственной практике (преддипломной), характеристики и аттестационного листа.

Результаты развития общих и профессиональных компетенций, углубление практического опыта фиксируются в аттестационных листах.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты (освоенные профессиональные компетенции)** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ВПД 01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава |
| ПК 1.1 Эксплуатировать подвижной составжелезных дорог. | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен(квалификационный) по профессиональному модулю |
| ПК 1.2 Производить техническоеобслуживание и ремонт подвижногосостава железных дорог в соответствии стребованиями технологических процессов. | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен(квалификационный) по профессиональному модулю |
| ПК 1.3 Обеспечивать безопасностьдвижения подвижного состава. | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен(квалификационный) по профессиональному модулю |
| ВПД 02 Организация деятельности коллектива исполнителей. |
| ПК 2.1 Планировать и организовыватьпроизводственные работы коллективомисполнителей. | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен(квалификационный) по профессиональному модулю. |
| ПК 2.2 Планировать и организовыватьмероприятия по соблюдению нормбезопасных условий труда. | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен(квалификационный) по профессиональному модулю. |
| ПК 2.3 Контролировать и оцениватькачество выполняемых работ. | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике экзамен(квалификационный) по профессиональному модулю. |
| ВПД 03 Участие в конструкторско-технологической деятельности. |
| ПК 3.1 Оформлять техническую и технологическую документацию.  | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю |
| ПК 3.2 Разрабатывать технологическиепроцессы на ремонт отдельных деталей иузлов подвижного состава железных дорогв соответствии с нормативнойдокументацией. | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю. |
| ВПД 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностямслужащих |
| ПК 4.1 Подготовка к техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен(квалификационный) по профессиональному модулю. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты (освоенныеобщие компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| OK 1 Понимать сущность исоциальную значимостьсвоей будущей профессии,проявлять к ней устойчивыйинтерес | демонстрация интереса к будущейпрофессии через:-участие в выполнении работ вовремя производственной практики;* написание отчета по практике;
* портфолио студента
 | наблюдение, мониторинг выполненияработ |
| ОК 2 Организовыватьсобственную деятельность,выбирать типовые методы испособы выполненияпрофессиональных задач,оценивать ихэффективность и качество | * выбор и применение методов испособов решенияпрофессиональных задач в областиэксплуатации и техническогообслуживания подвижного состава;
* эффективность и качествовыполнения профессиональныхзадач
 | мониторинг и рейтингвыполнения различныхвидов работ припрохождениипроизводственной практики;оценка эффективности икачества выполнения работ |
| ОК 3 Принимать решения встандартных инестандартных ситуациях инести за нихответственность | - решение стандартных инестандартных профессиональныхзадач в области эксплуатации итехнического обслуживанияподвижного состава | оценка выполнения работ при прохождениипроизводственной практики, |
| ОК 4 Осуществлять поиск ииспользование информации, необходимой дляэффективного выполненияпрофессиональных задач,профессионального иличностного развития | - осуществление эффективногопоиска необходимой информации; - использование различныхисточников, включая электронные,при выполнениипрофессиональных заданий | оценка выполненияпрофессиональных заданий |
| ОК 5 Использоватьинформационно-коммуникационныетехнологи впрофессиональнойдеятельности | * оформление результатовсамостоятельной работы сиспользованием ИКТ;

осуществление работы сиспользованием персональногокомпьютера, Интернет | Наблюдение за навыками работы в глобальных,корпоративных и локальныхинформационных сетях;оценка выполнениясамостоятельной работы |
| ОК 6 Работать в коллективеи в команде, эффективнообщаться с коллегами,руководством,потребителями | * взаимодействие с работникамипредприятия, руководителямипрактик;
* умение работать в группе;
* наличие лидерских качеств;
 | наблюдение за рольюстудентов в коллективе при прохождении практики; |
| ОК 7 Брать на себяответственность за работучленов команды(подчиненных), за результатвыполнения заданий | * взаимодействие с работникамипредприятия, руководителямипрактик;
* умение работать в коллективе;
* умение анализировать результатысобственной работы
 | наблюдение за рольюстудентов в коллективемониторинг развитияличностных ипрофессиональных качеств сстудента;оценка содержанияпортфолио студента |
| ОК 8 Самостоятельноопределять задачипрофессионального иличностного развития,заниматьсясамообразованием,осознанно планироватьповышение квалификации | * самостоятельный,профессионально-ориентированный выбор работ;
* определение собственного уровняпрофессиональной зрелости;
* видение собственнойобразовательной ипрофессиональной траектории
 | оценка работы студента в период прохожденияпрактики |
| ОК 9 Ориентироваться вусловиях частой сменытехнологий впрофессиональнойдеятельности | - использование «элементовреальности» при выполнении работво время практики | оценка работы студента на основании отчета практики |

За время прохождения практики обучающийся обязан собрать информацию и документы (чертежи, материалы) необходимые для выполнения ВКР. По завершению практики обучающийся обязан предъявить собранный материал руководителю ВКР.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.