

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО  
ТРАНСПОРТА**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования**  
**«Петербургский государственный университет путей  
сообщения Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

**Рязанский филиал ПГУПС**

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Директор Рязанского филиала**  
**ПГУПС**  
О.А. Дедова  
«30» 07 2021г.

**ПРОГРАММА**

**Производственной практики  
(по профилю специальности)**

для специальности  
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог  
ОП СПО-ППССЗ «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог  
(вагоны)»

**Рязань**  
**2021**

Рабочая программа Производственной практики (по профилю специальности) 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:**

Пукалина Н.Н., преподаватель Рославльский ж.д. техникум- филиал ПГУПС

***Рецензенты:***

Запасников А.А, преподаватель Рославльского ж.д. техникума- филиала ПГУПС

Кармалов В.Н. главный инженер АО «Рославльский ВРЗ»  
(работник профильной организации)

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) .....              | 4  |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) .....  | 6  |
| 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) .....                             | 8  |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) .....                     | 11 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ..... | 13 |

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

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) 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) в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД):

- 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, должностям служащих.

Формирования следующих [профессиональных компетенций](#) (ПК):

### ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

|         |                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                          |

## 1.2. Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) относится к профессиональным модулям: ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава, ПМ. 02 Организация деятельности коллектива исполнителей, ПМ03 Участие в конструкторско-

технологической деятельности (по видам подвижного состава), ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по ремонту подвижного состава по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог(базовая подготовка).

### **1.3. Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)**

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в рамках модулей ППССЗ по виду профессиональной деятельности, предусмотренному ФГОС СПО, обучающийся должен формировать общие и профессиональные компетенции, приобрести 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, должностям служащих. |

#### **Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) –**

Всего – 756 часов, в том числе:

- в рамках освоения ПМ.01 – 504 часов,
- в рамках освоения ПМ.02 – 72 часов,
- в рамках освоения ПМ.03 – 36 часов,
- в рамках освоения ПМ.04 – 144 часов.

Проверка сформированности практического опыта и умений по окончании производственной практики (по профилю специальности) проводится в виде дифференцированного зачета.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результатом производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей.

| Код                                                                                      | Наименование результата обучения по специальности                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПМ.01</b>                                                                             | <b>Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава</b>                                                                                                      |
| 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                                                                                                                  |
| <b>ПМ. 02</b>                                                                            | <b>Организация деятельности коллектива исполнителей.</b>                                                                                                               |
| 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.                                                                                                                 |
| <b>ПМ 03</b>                                                                             | <b>Участие в конструкторско-технологической деятельности.</b>                                                                                                          |
| 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.               |
| <b>ПМ. 04</b>                                                                            | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по ремонту подвижного состава.</b> |
| 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                    |
| ОК3                                                                                      | 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.                                             |
| ОК 6 | 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                                                                      |

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

| Код профессиональных компетенций | Виды работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Количество часов | Форма проведения практики (рассредоточено или концентрировано) |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ПК 1.3       | Соблюдение норм охраны труда, организация рабочего места, при техническом обслуживании и ремонте подвижного состава<br>Измерение универсальными и специальными инструментами и приспособлениями средней сложности.<br>Ремонт и изготовление деталей по 10-11 квалитетам.<br>Разборка и сборка узлов вагонов с тугой и скользящей посадкой.<br>Регулировка испытанием отдельных узлов вагонов подвижного состава.<br>Выбор и применение смазывающих и промывающих жидкостей вагонов подвижного состава.<br>Демонтаж и монтаж отдельных аппаратов, узлов и приборов вагонов подвижного состава.                                                                    | 324              | концентрированная                                              |
|                                  | Соблюдение норм охраны труда и организации рабочего места при подготовке вагонов к работе.<br>Подготовка пассажирского вагона к работе, приемка и проведение ТО.<br>Проверка работоспособности электрических цепей и систем пассажирских вагонов и РПС.<br>Сцепка и расцепка вагонов с грузовых и пассажирских вагонов.<br>Контроль за работой электрических цепей и систем пассажирских вагонов и РПС. ТО в пути следования.<br>Выполнение требований сигналов.<br>Подача сигналов для других работников.<br>Оформление и проверка правильности заполнения поездной документации.<br>Определение неисправного оборудования и узлов вагонов по внешним признакам | 132              | концентрированная                                              |
|                                  | Изучение технологического процесса ТО, ТР вагонов и текущего отцепочного ремонта вагонов.<br>Техника безопасности и охрана труда при техническом обслуживании вагонов, текущем и плановых видах ремонта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | . 48             | концентрированная                                              |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 504 |                   |
| ПК 2.1 | Наблюдение и оценка деятельности цехов и отделений вагонного депо (эксплуатационного/ремонтного)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24  | концентрированная |
| ПК 2.2 | Соблюдение инструкции по правилам охраны труда.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                   |
| ПК 2.3 | Работа в бригаде и организация рабочих мест в бригаде с учетом совмещения профессий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12  | концентрированная |
|        | Ознакомление с работой бригадира, мастера, дежурного по депо, нарядчика.<br>Изучение должностных обязанностей и оперативной деятельности бригадира, мастера, дежурного по депо, нарядчика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 36  | концентрированная |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 72  |                   |
| ПК 3.1 | Наблюдение и оценка организации различных циклов производственного процесса работы вагонного депо.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18  | концентрированная |
| ПК 3.2 | Участие в разработке технологических процессов ремонта отдельных деталей и узлов вагона.<br>Ознакомление с организацией работы технического отдела вагонного депо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                   |
|        | Заполнение и оформление различной технологической документации.<br>Контроль за правильностью выполнения технологических инструкций.<br>Соблюдение норм и правил охраны труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18  | концентрированная |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36  |                   |
| ПК 4.1 | Подготовка и выполнение пробных работ в качестве слесаря по ремонту подвижного состава:<br>Снятие и установка жалюзей вентиляции вагонов.<br>Снятие и установка вентиляторов и калориферов.<br>Снятие и установка деталей рамы и кузова вагона.<br>Снятие и установка концевых и разобщительных кранов.<br>Снятие и установка элементов подвагонного оборудования вагонов.<br>Снятие и установка корпуса автосцепки СА-3.<br>Снятие и разборка люлечного подвешивания тележки пассажирского вагона.<br>Снятие и разборка рессорного подвешивания тележки грузового вагона. | 138 | концентрированная |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
|  | <p>Снятие карданных приводов редуктора подвагонного генератора.</p> <p>Снятие, ремонт и установка рам окон вагонов.</p> <p>Снятие и установка фрикционных клиньев тележки грузового вагона 18-100.</p> <p>Снятие и установка тормозных цилиндров, тормозного и пневматического оборудования.</p> <p>Снятие и установка предохранительных скоб и башмаков тормозного оборудования.</p> <p>Снятие и установка тормозных колодок.</p> <p>Демонтаж и установка тормозного триангеля тележки модели 18-100.</p> <p>Выкатка тележки грузового вагона.</p> <p>Разборка каркаса тележки грузового вагона модели 18-100.</p> <p>Подкатка тележки под вагоны.</p> <p>Снятие, разборка, очистка, сборка и установка воздушных фильтров системы вентиляции пассажирских вагонов.</p> <p>Снятие и установка фрикционных аппаратов автосцепки.</p> <p>Осмотр и проверка состояния букс на подшипниках качения.</p> <p>Ремонт и сборка тормозной рычажной передачи.</p> <p>Ревизия тормозных цилиндров.</p> <p>Регулировка выхода штока тормозного цилиндра.</p> |            |  |
|  | Соблюдение норм и правил охраны труда в процессе ремонта деталей и узлов вагонов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6          |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 144        |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>756</b> |  |

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

### **4.1. Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности)**

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Реализация рабочей программы предполагает проведение производственной практики (по профилю специальности) на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательной организацией и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно (рассредоточено) в рамках освоения профессионального модуля.

База прохождения производственной практики (по профилю специальности) должна быть укомплектована оборудованием, соответствующим осваиваемому виду деятельности. База практики должна обеспечивать условия охраны труда обучающихся.

При определении мест производственной практики (по профилю специальности) 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 (по профилю специальности) 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. Быков Б.В. Конструкции механической части вагонов / Б.В. Быков, В.Ф. Куликов. – Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 248 с.
2. Джанаева Е.Э. Теоретические основы и общие принципы работы холодильных установок кондиционирования воздуха: учеб. пособие/ Джанаева Е.А. –

Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 159 с.

3. Воронова Н.И., Разинкин Н.Е., Дубинский В.А. Техническая эксплуатация пассажирских вагонов: учебник.-М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016.-211с.

4. Кобаская И.А. Технология ремонта подвижного состава. Учебное пособие.-М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016.-288с.

#### Дополнительная учебная литература:

1. Джанаева Е.Э. МДК 03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (вагоны). МП "Организация самостоятельной работы" специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог. Базовая подготовка -: УМЦ ЖДТ, 2019.-76с. Интернет-ресурсы:

1. **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/>

2. **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](http://miit.ru/portal/page/portal/miit/wt?id_page=1346&id)

3. **Сайт ОАО «РЖД».** Форма доступа: <http://rzd.ru>

4. Сайт научно-технической библиотеки Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I. Форма доступа: <http://www.library.pgups.ru>

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

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется преподавателем – руководителем практики в форме дифференцированного зачета. Обучающийся должен представить: заполненный дневник производственной практики, отчет, аттестационный лист, характеристику и заключение на пробную работу (при наличии).

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по профессиональному модулю 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 состав железных дорог.                                                                                          | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю  |                                  |
| ПК 1.2 Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов.  | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю  |                                  |
| ПК 1.3 Обеспечивать безопасность движения 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 организовывать производственные работы коллективом исполнителей.                                                            | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю. |                                  |
| ПК 2.2 Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.                                                     | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю. |                                  |
| ПК 2.3 Контролировать и оценивать качество 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 технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю. |                                  |

|                                                                                                        |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| документацией.                                                                                         |                                                                                                                                              |
| 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 | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю. |

| Результаты (освоенные общие компетенции)                                                                                                                     | Основные показатели оценки результата                                                                                                                                                                         | Формы и методы контроля и оценки                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес                                                    | демонстрация интереса к будущей профессии через:<br>- участие в выполнении работ во время производственной практики;<br>- написание отчета по практике;<br>- портфолио студента                               | наблюдение, мониторинг выполнения работ                                                                                                              |
| ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество     | - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации и технического обслуживания подвижного состава;<br>- эффективность и качество выполнения профессиональных задач | мониторинг и рейтинг выполнения различных видов работ при прохождении производственной практики;<br>оценка эффективности и качества выполнения работ |
| ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность                                                                | - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области эксплуатации и технического обслуживания подвижного состава                                                                            | оценка выполнения работ при прохождении производственной практики,                                                                                   |
| ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития | - осуществление эффективного поиска необходимой информации;<br>- использование различных источников, включая электронные, при выполнении профессиональных заданий                                             | оценка выполнения профессиональных заданий                                                                                                           |
| ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                  | - оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ;<br>осуществление работы с использованием персонального компьютера, Интернет                                                             | наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях;<br>оценка выполнения самостоятельной работы              |
| ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями                                                         | - взаимодействие с работниками предприятия, руководителями практик;<br>- умение работать в группе;<br>- наличие лидерских качеств;                                                                            | наблюдение за ролью студентов в коллективе при прохождении практики;                                                                                 |
| ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды                                                                                                  | - взаимодействие с работниками предприятия, руководителями практик;                                                                                                                                           | наблюдение за ролью студентов в коллективе мониторинг развития                                                                                       |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| (подчиненных), за результат выполнения заданий                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- умение работать в коллективе;</li> <li>- умение анализировать результаты собственной работы</li> </ul>                                                                                                                      | личностных и профессиональных качеств студента; оценка содержания портфолио студента |
| ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации | <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельный, профессионально-ориентированный выбор работ;</li> <li>- определение собственного уровня профессиональной зрелости;</li> <li>- видение собственной образовательной и профессиональной траектории</li> </ul> | оценка работы студента в период прохождения практики                                 |
| ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование «элементов реальности» при выполнении работ во время практики</li> </ul>                                                                                                                                      | оценка работы студента на основании отчета практики                                  |