

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Агеев Владимир Алексеевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.08.2024  
Уникальный программный ключ:  
8731da132b41b9d7596147edfefb304425dbdfce

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

**Курский ж.д. техникум – филиал ПГУПС**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель профильной  
организации

Ткаченко С.А.

*«30» августа 2024г.*

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

Агеев В.А.

*«30» августа 2024г.*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

ПП 01.01. Производственная практика (по профилю специальности)

*по специальности*

23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»

Квалификация - **техник**  
Вид подготовки - базовая

Форма обучения - очная

Курск  
2024

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)</b>              | <b>4</b>  |
| <b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)</b>  | <b>5</b>  |
| <b>3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)</b>                             | <b>6</b>  |
| <b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)</b>                     | <b>7</b>  |
| <b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)</b> | <b>10</b> |

# 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 с изменениями от 01.09.2022 на основании приказа Министерства просвещения и науки РФ №796 в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД): *Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава* и формирования следующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

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

ПП01.01. Производственная практика (по профилю специальности) относится к профессиональному модулю ПМ01.Эксплуатация и техническое обслуживание 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  |
|--|---|
| Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава | эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов; |

**Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) – 504.**

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.

| <b>Код</b> | <b>Наименование результата обучения по специальности</b>   |
|------------|--|
| 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.   |
| 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.   |

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

| Код профессиональных компетенций | Виды работ   | Количество часов | Форма проведения практики<br>( <i>рассредоточено или концентрировано</i> ) |
|----------------------------------|--|------------------|--|
| ПК1.1.<br>ПК1.2.<br>ПК1.3.       |  | <b>504</b>       | <i>концентрировано</i>   |
|                                  | Подготовка подвижного состава к работе, приемка и проведение ТО.   | 50               |  |
|                                  | Проверка работоспособности систем подвижного состава   | 50               |  |
|                                  | Управление и контроль за работой систем подвижного состава, ТО в пути следования   | 50               |  |
|                                  | Приведение систем подвижного состава в нерабочее состояние   | 50               |  |
|                                  | Выполнение требований сигналов   | 50               |  |
|                                  | Подача сигналов для других работников  | 50               |  |
|                                  | Выполнение регламента переговоров локомотивной бригады между собой и с другими работниками   | 50               |  |
|                                  | Оформление и проверка правильности заполнения поездной документации  | 50               |  |
|                                  | Определение неисправного состояния подвижного состава по внешним признакам   | 50               |  |
|                                  | Изучение техническо – распорядительного акта ж.д. станции (ТРА станции), профиля обслуживаемых участков, расположения светофоров, сигнальных указателей и знаков | 54               |  |

## **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* 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. Дайлидко, А.А. Конструкция тепловозов, дизель-поездов и рельсовых автобусов : учебное пособие / А. А. Дайлидко. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 455 с. — 978-5-906938-91-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1200/225468/>.
2. Лапицкий, В.Н. Основы технического обслуживания и ремонта тепловозов и дизель-поездов. Часть 2. Устройство и ремонт кислотных аккумуляторных батарей : учебное пособие / В. Н. Лапицкий. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 136

- с. — 978-5-907479-73-9. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1197/280432/>.
3. Соломатин, А.В. Электрическое оборудование тягового подвижного состава железных дорог : учебное пособие / А. В. Соломатин. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 216 с. — 978-5-907206-76-2. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1200/251706/>.
  4. Мукушев, Т.Ш. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (тепловозы и дизель-поезда) : учебное пособие / Т. Ш. Мукушев. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 240 с. — 978-5-907055-88-9. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1206/232047/>.
  5. Осинцев, И.А. Устройство и работа электрической схемы электровоза ВЛ11 : учебное пособие / И. А. Осинцев, А. А. Логинов. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 395 с. — 978-5-907055-79-7. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1202/234340/>.
  6. Волков, А.Н. Автоматические тормоза электровоза 2ЭС6 «Синара» и подвижного состава : учебное пособие / А. Н. Волков. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 312 с. — 978-5-907479-68-5. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1202/280516/>.
  7. Лапицкий, В. Н. Разработка технологических процессов, конструкторско-технической и технологической документации (тепловозы и дизель-поезда) : учебное пособие / В. Н. Лапицкий. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 144 с. — 978-5-907479-37-1. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/972/260712/>
  8. Порядок ведения на инфраструктуре ОАО "РЖД" служебных переговоров при организации движения поездов и маневровой работы, закреплении подвижного состава, а также контроля за его исполнением. Утвержден Распоряжением ОАО "РЖД" от 22.03.2023 № 697/р
  9. Правила технической эксплуатации железных дорог РФ. Утверждены Приказом Министерства России от 20.06.2022 №250 «УралЮрИздат», 2022 - 528с.
  10. Осинцев, И.А. Механическое оборудование для электровозов: учебное пособие / И. А. Осинцев. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. — 352 с. — 978-5-907695-16-0. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1206/280417/>.

### **Дополнительная учебная литература**

1. Осинцев, И.А. Теория работы электрооборудования электроподвижного состава часть 1 : учебное пособие / И. А. Осинцев. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 372 с. — 978-5-907206-06-9. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1194/242270/>
2. Осинцев, И.А. Теория работы электрооборудования электроподвижного состава часть 2 : учебное пособие / И. А. Осинцев. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно

- методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 324 с. — 978-5-907206-07-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1194/242271/>
3. Гордиенко, А.В. Выполнение технического обслуживания и ремонта тепловозов и дизель-поездов: учебник / А. В. Гордиенко, И. А. Куц, М. М. Силко. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 832 с.
  4. Гордиенко, А.В. Выполнение технического обслуживания и ремонта тепловозов и дизель-поездов: учебник / А. В. Гордиенко, И. А. Куц, М. М. Силко. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 832 с. — 978-5-906938-82-4. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1200/225466/>.
  5. Смаглюков, Д.А. Тормоза подвижного состава железных дорог. Мотовозы, автомотрисы: учебное пособие / Д. А. Смаглюков. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 284 с. — 978-5-907055-64-3. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1202/228009/>.
  6. Волков, А.Н Устройство и ремонт электровоза 2ЭС6 "Синара" : учебное пособие / А. Н Волков. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 64 с. — 978-5-907206-14-4. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1202/242196/>.
  7. Жуков, В.И. Безопасность работников и населения в зоне движения поездов: учебник / В. И. Жуков, А. В. Волков, О. И. Грибков, В. Г. Стручалин, Е. Ю. Нарусова. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 312 с. — 978-5-907206-78-6. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1197/251721/>
  8. С т а н д а р т СТО РЖД 15.001–2020 О А О «Р Ж Д» Система управления охраной труда в ОАО «РЖД»
  9. Регламент взаимодействия работников, связанных с движением поездов, с работниками локомотивных бригад при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на путях общего пользования инфраструктуры ОАО «РЖД» утвержден распоряжением ОАО «РЖД» от « 12 » декабря 2017 г. № 2580р

### **Интернет- ресурс**

1. Пукалина, Н.Н. Организация деятельности коллектива исполнителей: учебник / Н. Н. Пукалина. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 447 с. — 978-5-906938-56-5. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1196/18721/>.
2. Кузнецов, К.В. Техническая эксплуатация тягового подвижного состава железных дорог. Тепловозы: учебное пособие / К. В. Кузнецов, С. А. Пильник. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 208 с. — 978-5-907479-35-7. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1200/260716/>.

3. Целуйко, Д.И. Охрана труда: учебное пособие / Д. И. Целуйко. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. — 200 с. — 978-5-907695-01-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1197/280366/>.
4. Кузнецов, К.В. Неисправности тормозного оборудования тягового подвижного состава: справочное издание / К. В. Кузнецов, Ю. В. Рязанцев. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. — 136 с. — 978-5-907695-00-9. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/972/280586/>.

## **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.

| <b>Результаты обучения<br/>(приобретенный практический<br/>опыт, освоенные умения)</b>  | <b>Формы и методы контроля и оценки</b>  |
|---|--|
| <b>Практический опыт:</b>   |  |
| эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов; | заполненный дневник производственной практики, отчет, аттестационный лист, характеристику, заключение на пробную работу (акт дублерских поездок) |
| <b>Умения:</b>  |  |
| определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава;   | заполненный дневник производственной практики, отчет, аттестационный лист, характеристику, заключение на пробную работу (акт дублерских поездок) |
| обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава;  | заполненный дневник производственной практики, отчет, аттестационный лист, характеристику, заключение на пробную работу(акт дублерских поездок)  |
| определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов;  | заполненный дневник производственной практики, отчет, аттестационный лист, характеристику, заключение на пробную работу(акт дублерских поездок)  |

|  |   |
|--|---|
| выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; | заполненный дневник производственной практики, отчет, аттестационный лист, характеристику, заключение на пробную работу(акт дублерских поездок) |
| управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями;                   | заполненный дневник производственной практики, отчет, аттестационный лист, характеристику, заключение на пробную работу(акт дублерских поездок) |

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции)                     | Основные показатели оценки результата  | Формы и методы контроля и оценки*   |
|---|--|---|
| 1   | 2  | 3   |
| ПК 1.1 Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.                 | демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС и ТПС;<br>полнота и точность выполнения норм охраны труда;<br>выполнение ТО узлов, агрегатов и систем ЭПС и ТПС;<br>выполнение ремонта деталей и узлов ЭПС и ТПС;<br>изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС и ТПС;<br>правильное и грамотное заполнение технической и технологической документации;<br>быстрота и полнота поиска информации по нормативной документации и профессиональным базам данных;<br>точность и грамотность чтения чертежей и схем;<br>демонстрация применения ПЭВМ в профессиональной деятельности | Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю |
| ПК 1.2 Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава | демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС и   | Экспертное наблюдение, дифференцированный   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов.</p> | <p>ТПС;<br/> полнота и точность выполнения норм охраны труда;<br/> выполнение ТО узлов, агрегатов и систем ЭПС и ТПС;<br/> выполнение ремонта деталей и узлов ЭПС и ТПС;<br/> изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС и ТПС;<br/> правильное и грамотное заполнение технической и технологической документации;<br/> быстрота и полнота поиска информации по нормативной документации и профессиональным базам данных;<br/> точность и грамотность чтения чертежей и схем;<br/> демонстрация применения ПЭВМ в профессиональной деятельности</p> | <p>зачет, отчет по производственной практике, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю</p>   |
| <p>ПК 1.3 Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.</p>           | <p>демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС и ТПС;<br/> полнота и точность выполнения норм охраны труда;<br/> выполнение ТО узлов, агрегатов и систем ЭПС и ТПС;<br/> выполнение ремонта деталей и узлов ЭПС и ТПС;<br/> изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС и ТПС;<br/> правильное и грамотное заполнение технической и технологической</p>   | <p>Экспертное наблюдение, дифференцированный зачет, отчет по производственной практике, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю</p> |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p>документации;<br/> быстрота и полнота поиска информации по нормативной документации и профессиональным базам данных;<br/> точность и грамотность чтения чертежей и схем;<br/> демонстрация применения ПЭВМ в профессиональной деятельности</p> |   |
| <p>ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p>  | <p>- изложение сущности перспективных технических новшеств</p>  | <p>экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</p> |
| <p>ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>  | <p>- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов;<br/> - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p>                         | <p>экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</p> |
| <p>ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> | <p>- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>  | <p>экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</p> |
| <p>ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>  | <p>- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач,</p>  | <p>экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и</p>   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | профессионального и личностного развития   | практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике  |
| ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.   | - демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности | экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике |
| 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. | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения                                   | экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике |
| ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.   | - проявление ответственности за работу команды, подчиненных, результат выполнения заданий                      | экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике |
| ОК.08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной   | - планирование обучающегося повышения личностного и квалификационного уровня                                   | экспертное наблюдение и оценка практических занятиях при выполнении работ по производственной  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>                |  | <p>практике</p>   |
| <p>ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> | <p>- проявление интереса к инновациям в профессиональной области</p> | <p>экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</p> |