

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический  
университет имени Гагарина Ю.А.»

Профессионально-педагогический колледж



УТВЕРЖДАЮ

Директор ПКК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Л.И. Рожкова

2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.04 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ  
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ (18590 СЛЕСАРЬ –  
ЭЛЕКТРИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ)  
специальность  
13.02.11 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
(ПО ОТРАСЛЯМ)**

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании методической комиссии  
транспорта и энергетики  
протокол № 15 от «29» июня 2021 г.  
Председатель МК Е.Э.Воеводина

Саратов 2021

Рабочая программа производственной (по профилю специальности) практики разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 07.12.2017 № 1196.

**Разработчик программы:**

Ахальпова И.И. - преподаватель ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

**Рецензенты:**

Внутренний Воеводина Е.Э. – преподаватель высшей квалификационной категории ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Внешний Блинков С.Г. – Генеральный директор ООО  
”МонтажЭлектроАвтоматика”

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ</b>                      | <b>4</b>  |
| <b>2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ</b>          | <b>5</b>  |
| <b>3.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ</b>         | <b>6</b>  |
| <b>4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ</b>           | <b>9</b>  |
| <b>5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ</b> | <b>12</b> |

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

## **Область применения программы**

Рабочая программа производственной (по профилю специальности) практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

## **Цели и задачи производственной (по профилю специальности) практики - требования к результатам прохождения практики:**

Производственная (по профилю специальности) практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)». В ходе освоения программы производственной (по профилю специальности) практики студент должен:

### **иметь практический опыт:**

- выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования;
- диагностики и контроля технического состояния электрооборудование;

### **уметь:**

- организовывать обслуживание и ремонт электрооборудование и оборудование подстанций;
- оценивать эффективность работы электрооборудования и оборудование подстанций;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта электрооборудования и оборудования подстанций;
- производить наладку и испытания электрооборудования и оборудование подстанций.

## **Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:**

Всего –216 часов.

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

Результатом освоения производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код    | Наименование результата обучения   |
|--------|--|
| ПК 4.1 | Выполнять слесарную обработку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки электрооборудования.   |
| ПК 4.2 | Изготавливать приспособления для сборки и ремонта электрооборудования  |
| ПК 4.3 | Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации электрооборудования и при проверке его в процессе ремонта.  |
| ПК 4.4 | Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.  |
| ОК1    | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;   |
| ОК 2   | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;   |
| ОК 3   | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;  |
| ОК 4   | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;  |
| ОК 5   | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;                                 |
| ОК 6   | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;   |
| ОК 7   | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;   |
| ОК 8   | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |
| ОК 9   | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;  |
| ОК 10  | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;   |
| ОК 11  | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере   |

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

### Тематический план производственной (по профилю специальности) практики

| Код ПК          | Код и наименования профессионального модуля  | Количество часов по ПМ | Наименования разделов практики   | Количество часов по разделам |
|-----------------|--|------------------------|--|------------------------------|
| 1               | 2  | 3                      | 4  | 5                            |
| ПК 4.1 – ПК 4.4 | ПМ.04 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)» | 216                    | Тема 1 Охрана труда, пожарная и электробезопасность  | 6                            |
|                 |  |                        | Тема 2 Ремонт простых деталей и узлов электроаппаратов и электрических машин                     | 60                           |
|                 |  |                        | Тема 3 Соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами            | 48                           |
|                 |  |                        | Тема 4 Лужение, пайка, изолирование электропроводов и кабелей                                    | 48                           |
|                 |  |                        | Тема 5 Прокладка и сращивание электропроводов и кабелей, установка соединительных муфт, коробок. | 48                           |
|                 |  |                        | Оформление отчета  | 4                            |
|                 |  |                        | Дифференцированный зачет   | 2                            |

## Содержание производственной практики (по профилю специальности)

| Наименование тем практики   | Виды работ   | Объем часов | Формируемые компетенции            |
|---|--|-------------|------------------------------------|
| 1   | 2  | 4           | 5                                  |
| <b>Тема 1</b><br><b>Охрана труда, пожарная и электро-безопасность</b>                         | <b>Содержание</b><br>Ознакомиться с базой практики. Пройти инструктаж по охране труда, в том числе при выполнении слесарных работ.<br><i>Составить характеристику предприятия. (Приложение Г)</i><br><i>Описать в отчете: виды, периодичность и правила оформления инструктажа по технике безопасности.</i>  | <b>6</b>    | ОК 1-<br>ОК 9<br>ПК 4.1-<br>ПК 4.4 |
| <b>Тема 2</b><br><b>Ремонт простых деталей и узлов электроаппаратов и электрических машин</b> | <b>Содержание</b><br>Осуществить ремонт простых деталей и узлов электроаппаратов и электрических машин:<br>- <i>оформить конструкторскую и производственно-технологическую документацию на обслуживаемый узел, деталь или механизм-устройство.</i><br><i>Приложить к отчету технологическую карту на профилактику электрооборудования используемого на базе практики (не менее 2-х единиц оборудования);</i><br>- <i>принять участие в работе, по обесточиванию электрических цепей обслуживаемой электроустановки с размещением предупреждающих знаков.</i><br><i>Приложить к отчету перечень действий оперативного персонала по обесточиванию электрической цепи с момента получения распоряжения о прекращении подачи электропитания до записи в соответствующем журнале (учесть все правила отключения, включая команды и переговоры с ремонтным персоналом);</i><br>- <i>проанализировать правила по недопущению подачи напряжения на обслуживаемую электроустановку, установленную на базе практики.</i><br><i>Приложить к отчету перечень мер (вывешивание плакатов, записи в журналах и т.д.) и дать им практическое обоснование;</i><br>- <i>принять участие в обеспечении свободного доступа к обслуживаемому устройству, если его обслуживание производится без демонтажа с электроустановки.</i> | <b>60</b>   | ОК 1-<br>ОК 9<br>ПК 4.1            |

Приложить к отчету перечень правил техники безопасности при производстве эксплуатационных и ремонтных работ вблизи от токоведущих частей (учесть токоведущие части с боку, сзади и над производителем работ);

- принять участие в демонтаже обслуживаемого устройства с электроустановки.

Приложить фотоотчет о проделанной работе (Приложение И)

- разместить на рабочем месте и при необходимости зафиксировать обслуживаемое устройство.

Приложить к отчету описание подготовки рабочего места с обоснованием фиксирования оборудования;

- принять участие в разборке устройства с применением простейших приспособлений.

Составить таблицу с указанием в ней перечня приспособлений для разборки оборудования и дать им краткую характеристику с указанием области применения; (Приложение Ж);

- принять участие в очистке, протирке, продувке (промывке), просушке, устройства.

Приложить фотоотчет о проделанной работе (Приложение И)

- принять участие в ремонте устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта.

Составить таблицу с указанием перечня инструментов, приспособлений и деталей, используемых для ремонта одного из видов электрооборудования базы практики с обоснованием их использования (Приложение З);

- произвести сборку устройства.

Приложить к отчету составленную технологическую карту реального процесса сборки электрического или электромеханического устройства на базе практики.

-принять участие в монтаже устройства на электроустановку.

Приложить фотоотчет о проделанной работе (Приложение И);

- произвести включение питания электроустановки с соблюдением требований правил охраны труда.

Приложить к отчету перечень действий персонала от команды на включение до записи в соответствующем журнале;

|   |   |                  |                                    |
|---|---|------------------|------------------------------------|
|   | <p>- произвести проверку работоспособности отремонтированного устройства на электроустановке.</p> <p>Приложить к отчету перечень действий в ходе проверки работоспособности отремонтированного оборудования от подготовки рабочего места до оформления протоколов измерений (подписания акта о приемке оборудования в эксплуатацию).</p>  |                  |                                    |
| <p><b>Тема 3</b><br/> <b>Соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами</b></p> | <p><b>Содержание</b></p> <p>Произвести соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами:</p> <p>- оформить конструкторскую и производственно-технологическую документацию на собираемое или ремонтируемое устройство.</p> <p>Приложить к отчету копию документации на один вид электрооборудования или устройства;</p> <p>- подготовить место выполнения работы.</p> <p>Приложить к отчету правила подготовки места в соответствии с ТБ;</p> <p>- подготовить и проверить материалы, инструменты и приспособления, используемые для выполнения работы.</p> <p>Приложить к отчету перечень материалов, инструментов, приспособлений для выполнения одного вида реально проведенных работ на базе практики (например ремонт в РУ, профилактики на ТП) и обосновать их применение;</p> <p>- произвести подбор электрических монтажных проводов подходящих для соединения деталей, узлов, электроприборов длины и сечения согласно конструкторской документации.</p> <p>Приложить к отчету спецификацию на электрические монтажные провода;</p> <p>- выбрать способ подключения проводника к оборудованию.</p> <p>Обосновать выбор способа подключения проводника к оборудованию;</p> <p>- подготовить провода к монтажу с использованием специальных приспособлений.</p> <p>Приложить фотоотчет о проделанной работе (Приложение И);</p> <p>- зачистить провода от изоляции, при необходимости очистка токоведущих жил от окислов и загрязнений, установка наконечников и клемм, монтаж изолирующих компонентов на соединительных проводах.</p> <p>Приложить фотоотчет о проделанной работе (Приложение И);</p> <p>- принять участие в работе по соединению деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами.</p> | <p><b>48</b></p> | <p>ОК 1-<br/> ОК 9<br/> ПК 4.2</p> |

|  |   |                  |                                  |
|--|---|------------------|----------------------------------|
|  | <p>Приложить к отчету электромонтажную схему одного из видов оборудования, применяемого на базе практики с пояснениями.</p> <p>- произвести визуальную проверку выполненного монтажа.</p> <p>Приложить к отчету результат визуальной проверки конкретного оборудования с обоснованием возможных неисправностей (например двигателя);</p> <p>- принять участие в работе по изоляции мест подключения соединительных проводов.</p> <p>Приложить фотоотчет о проделанной работе (Приложение И);</p> <p>- проверить работу собранной схемы.</p> <p>Приложить к отчету копию принципиальной схемы с указанием действий по проверке работоспособности оборудования.</p>   |                  |                                  |
| <p><b>Тема 4</b><br/><b>Лужение, пайка, изолирование электропроводов и кабелей</b></p> | <p><b>Содержание</b></p> <p>Выполнить лужение, пайку, изолирование электропроводов и кабелей:</p> <p>- оформить конструкторскую и производственно-технологическую документацию на схему, узел, электрическую машину или электроаппарат.</p> <p>Приложить к отчету технологическую документацию предприятия-базы практики (например, технологические карты на ремонт оборудования);</p> <p>- подготовить и проверить материалы, инструменты и приспособления, используемые для выполнения работы.</p> <p>Приложить к отчету перечень материалов, инструментов и приспособлений для выполнения лужения, пайки, изолирования электропроводов и кабелей;</p> <p>- произвести разделку сращиваемых концов провода или кабеля.</p> <p>Приложить фотоотчет о проделанной работе (Приложение И);</p> <p>- подготовить провода к лужению и пайке с использованием специальных приспособлений - зачистка от изоляции, очистка токоведущих жил от окислов и загрязнений.</p> <p>Приложить фотоотчет о проделанной работе (Приложение И);</p> <p>- принять участие в работе по выполнению лужения и пайки.</p> <p>Приложить фотоотчет о проделанной работе (Приложение И);</p> <p>- произвести визуальную и при необходимости инструментальную проверку выполненного лужения или пайки.</p> <p>Приложить к отчету результат визуальной и инструментальной проверки выполненного лужения или пайки;</p> <p>- принять участие в очистке места выполнения действия от остатков</p> | <p><b>48</b></p> | <p>ОК 1-<br/>ОК 9<br/>ПК 4.3</p> |

|  |   |           |                                    |
|--|---|-----------|------------------------------------|
|  | <p><i>используемого флюса.</i><br/> <i>Приложить фотоотчет о проделанной работе (Приложение И);</i><br/> - <i>принять участие в зачистке места лужения или пайки от дефектов, препятствующих надежному изолированию места выполнения работы.</i><br/> <i>Приложить фотоотчет о проделанной работе (Приложение И);</i><br/> - <i>Произвести изолирование мест выполнения пайки.</i><br/> <i>Приложить к отчету описание и дать краткую характеристику наложению изоляции на провода.</i></p>   |           |                                    |
| <p><b>Тема 5</b><br/> <b>Прокладка и сращивание электропроводов и кабелей, установка соединительных муфт, коробок.</b></p> | <p><b>Содержание</b></p> <p>Осуществить прокладку и сращивание электропроводов и кабелей, установку соединительных муфт, коробок:<br/> - <i>оформить производственно-технологическую документацию на выполняемые работы.</i><br/> <i>Заполнить кабельный журнал по прокладке и сращиванию электропроводов, кабелей (Приложение Л);</i><br/> - <i>провести подготовку и проверку материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы.</i><br/> <i>Приложить к отчету перечень материалов, инструментов и приспособлений для выполнения прокладки и сращивания электропроводов, кабелей, установке соединительных муфт, коробок.</i><br/> - <i>подготовить место выполнения работы.</i><br/> <i>Приложить к отчету правила подготовки места выполнения работы в соответствии с ТБ включая подготовку контрольно-измерительных приборов, приспособлений и инструмента для прокладки и сращивания электропроводов и кабелей, установки соединительных муфт, коробок;</i><br/> - <i>принять участие в установке соединительной коробки, введение в нее проводов.</i><br/> <i>Приложить фотоотчет о проделанной работе (Приложение И);</i><br/> - <i>принять участие в разделке сращиваемых концов провода или кабеля.</i><br/> <i>Приложить фотоотчет о проделанной работе (Приложение И);</i><br/> - <i>выявить необходимость подготовки проводов к сращиванию.</i><br/> <i>Приложить к отчету таблицу, в которой указать характеристику различных видов повреждений, при которых необходимо производить сращивание проводов или жил кабеля и действия персонала по подготовке сращивания (Приложение К);</i></p> | <b>48</b> | <p>ОК 1-<br/> ОК 9<br/> ПК 4.4</p> |

|  |   |            |                                    |
|--|---|------------|------------------------------------|
|  | <p>- принять участие при сращивании проводов или токоведущих жил кабеля. Приложить фотоотчет о проделанной работе (Приложение И);</p> <p>- принять участие в работе по изоляции мест сращивания проводов или токоведущих жил.</p> <p>Описать порядок проведения работ по сращиванию токоведущих жил многожильного кабеля;</p> <p>- принять участие в проведении монтирования кабельной муфты, проводов в соединительной коробке.</p> <p>Приложить к отчету характеристику смонтированной муфты с поэтапным описанием процесса и способов монтажа. Приложить фото выполненной работы;</p> <p>- провести проверку правильности монтажа.</p> <p>Оформить протокол по результатам проверки монтажа;</p> <p>- принять участие в прокладке проводов или кабеля.</p> <p>Приложить фотоотчет о проделанной работе (Приложение И);</p> |            |                                    |
| Тема 6. Обобщение материалов и оформление дневника и отчета по практике. | <b>Содержание</b>   | <b>4</b>   | ОК 1-<br>ОК 9<br>ПК 4.1-<br>ПК 4.4 |
|  | Обобщение материала, полученного при прохождении практики<br>Оформление дневника по практике  |            |                                    |
| Дифференцированный зачет   |   | <b>2</b>   | ОК 1-9                             |
| <b>Итого</b>   |   | <b>216</b> |                                    |

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

##### **Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) предполагает прохождение её на базе производственных предприятий, организаций и фирм в соответствии с договорами.

Оборудование учебной лаборатории, рабочих мест лаборатории - комплект деталей, инструментов, приспособлений;

- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (диски: «Электрические машины»).

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

- рабочие места на подгруппу;
- измерительные приборы;
- стенды исследования трансформаторов;
- стенды исследования двигателей переменного и постоянного тока;
- приспособления;
- электроинструменты.

Технические средства обучения:

- информационные технологии в профессиональной деятельности:
- компьютеры, принтер, сканер, проектор, программное обеспечение, комплект учебно-методической документации.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

1. Слесарной:

- рабочие места на подгруппу;
- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления; заготовки для выполнения слесарных работ.

2. Механической:

- рабочие места на подгруппу;
- станки: токарные, фрезерные, сверлильные, заточные, шлифовальные;
- наборы инструментов; приспособления;
- заготовки.

3. Электромонтажной:

- рабочие места на подгруппу мест;
- электрооборудование;
- наборы инструментов; приспособления;
- заготовки.

## **Учебно-методическое и информационное обеспечение обучения**

Основные учебные издания

1. Воробьев В.А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации: учебник и практикум СПО/ В.А. Воробьев. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: Юрайт, 2019 -365 с.

Дополнительные учебные издания.

1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт электрооборудования (ПМ.01): учебник для СПО/ Н.А. Олифиренко, Т.Н. Хлыстунова, И.В. Овчинникова. – Ростов н/Д: Феникс, 2018 – 366 с.
2. Дульцев, Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник для ВУЗов./ Н.А. Дульцев, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин. - М.: Академия, 2017. 128 с.

### **Общие требования к организации образовательного процесса**

Производственная (по профилю специальности) практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля.

Аттестация по итогам практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

При прохождении учебной практики устанавливается продолжительность рабочего времени 36 часов в неделю.

### **Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Производственная (по профилю специальности) практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Организацию и руководство учебной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

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

| <b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>   | <b>Формы и методы контроля и оценки</b> |
|--|---|
| ПК 4.1. Выполнять слесарную обработку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки электрооборудования. | Проверка и защита отчета по практике    |

|  |   |
|--|---|
| ПК 4.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта электрооборудования  | Проверка и защита отчета по практике    |
| ПК 4.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации электрооборудования и при проверке его в процессе ремонта.  | Проверка и защита отчета по практике    |
| ПК 4.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.  | Проверка и защита отчета по практике    |
| <b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>  | <b>Формы и методы контроля и оценки</b> |
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;   | Проверка и защита отчета по практике    |
| ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;   | Проверка и защита отчета по практике    |
| ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;  | Проверка и защита отчета по практике    |
| ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;  | Проверка и защита отчета по практике    |
| ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;                                 | Проверка и защита отчета по практике    |
| ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;   | Проверка и защита отчета по практике    |
| ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;   | Проверка и защита отчета по практике    |
| ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; | Проверка и защита отчета по практике    |
| ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;  | Проверка и защита отчета по практике    |
| ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;   | Проверка и защита отчета по практике    |
| ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере   | Проверка и защита отчета по практике    |