


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 ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.
Л.И. Рожкова
30 июня 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ 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 учебной 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

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
3.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	18
5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Область применения программы

Рабочая программа учебной 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 учебной практики - требования к результатам прохождения практики:

Учебная 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 учебной 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 –72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения учебной практики 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тематический план учебной 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 «ПМ.04 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)»»	72	Тема 1 Охрана труда, пожарная и электро-безопасность	6
			Тема 2 Конструкторская, производственно-технологическая и нормативная документация.	12
			Тема 3 Специальная технологическая оснастка для выполнения пайки и лужения	12
			Тема 4 Средства защиты при выполнении работы	12
			Тема 5 Специальная технологическая оснастка.	12
			Тема 6 Способы сращивания проводов и жил кабеля	12
			Тема 7. Обобщение материалов и оформление дневника и отчета по практике.	4
			Дифференцированный зачет	2

Содержание учебной практики

Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	4	5
Тема 1 Охрана труда, пожарная и электробезопасность	Содержание Ознакомиться с базой практики. Пройти инструктаж по технике безопасности при выполнении слесарных работ. Правила поведения обучающихся при пожаре; порядок вызова пожарной команды. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. <i>Составить характеристику предприятия. (Приложение Г)</i> <i>Описать в отчете: виды, периодичность и правила оформления инструктажа по технике безопасности.</i>	6	ОК 1- ОК 9 ПК 4.1- ПК4.4
Тема 2 Конструкторская, производственно-технологическая и нормативная документация.	Содержание Пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции. <i>Описать составные части конструкторской документации, технических описаний и паспортов оборудования.</i> <i>Приложить к отчету ксерокопию паспорта на двигатель. Дать техническую характеристику данного двигателя на основании паспортных данных(приложение Ж). Дать краткую характеристику ПТЭ.</i> <i>Составить сравнительную таблицу вышеперечисленных видов документации.</i>	12	ОК 1- ОК 9 ПК 4.1- ПК4.4
Тема 3 Специальная технологическая оснастка для выполнения пайки и лужения	Содержание Пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения пайки и лужения. <i>Описать технологическую оснастку для выполнения пайки и лужения.</i> <i>Составить технологическую карту на выполнение паячных работ с указанием, используемой оснастки.</i>	12	ОК 1- ОК 9 ПК 4.3
Тема 4 Средства защиты при выполнении работы	Содержание Пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы. <i>Составить сравнительную таблицу, с указанием: перечня средств защиты, краткой характеристикой, указать область применения индивидуальных и коллективных средств защиты при выполнении различных видов работ, указать сроки проверки средств защит.</i>	12	ОК 1- ОК 9 ПК 4.1- ПК4.4

Тема 5 Специальная технологическая оснастка.	Содержание Пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения ремонта простых деталей и узлов электроаппаратов и электрических машин и соединения деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами <i>Описать специальную технологическую оснастку для выполнения ремонтных и слесарно-сборочных работ.</i>	12	ОК 1- ОК 9 ПК 4.1- ПК4.4
Тема 6 Способы сращивания проводов и жил кабеля	Содержание Выбрать способ сращивания проводов и жил кабеля в зависимости от материала, назначения и нагруженности сращиваемых проводов или кабелей. <i>Дать описание и краткую характеристику выбранного способа Аргументировать выбранный способ сращивания.</i>	12	ОК 1- ОК 9 ПК4.4
Тема 7. Обобщение материалов и оформление дневника и отчета по практике.	Содержание Обобщение материала, полученного при прохождении практики Оформление дневника по практике	4	ОК 1- ОК 9 ПК 4.1- ПК4.4
Дифференцированный зачет		2	ОК 1-9
Итого		72	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики 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

Учебная 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

Учебная 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 УЧЕБНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
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	Проверка и защита отчета по практике

в процессе ремонта.	
ПК 4.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.	Проверка и защита отчета по практике
Результаты (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
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