

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ОХИНСКИЙ ФИЛИАЛ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОФ СаГУ

О.А. Гаврош

" 30 " 06 2018 г.

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и должностям служащих
(базовый уровень среднего профессионального образования)
специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

1. Область применения программы

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ✓ Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования
- ✓ Планировать работы по ремонту электрооборудования
- ✓ Проводить работы по ремонту механизмов и узлов электрооборудования
- ✓ Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.
- ✓ Оформлять техническую документацию по ремонту электрооборудования.
- ✓ Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.

2. Место ПМ в структуре ППССЗ

Профессиональный цикл

3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения ПМ должен:

иметь практический опыт:

- выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического оборудования;
- диагностики и контроля технического состояния электрического оборудования

уметь:

- организовывать обслуживание и ремонт электрического оборудования
- оценивать эффективность работы электрического оборудования;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- пользоваться оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта;
- производить расчет электрического оборудования;
- производить наладку и испытания электрического оборудования;
- выполнять отдельные несложные работы по обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтера более высокой квалификации;
- выполнять монтаж и ремонт распределительных коробок, клеммников, предохранительных щитков и осветительной арматуры;
- выполнять очистку и продувку сжатым воздухом электрооборудования с частичной разборкой, промывкой и протиркой деталей;
- выполнять чистку контактов и контактных поверхностей;
- выполнять разделку, сращивание, изоляцию и пайку проводов напряжением до 1000 В;
- прокладывать установочные провода и кабели;
- выполнять простые слесарные и монтажные работы при ремонте электрооборудования;
- подключать и отключать электрооборудование и выполнять простейшие измерения;
- работать пневмо- и электроинструментом;
- выполнять такелажные работы с применением простых грузоподъемных средств и кранов, управляемых с пола;
- выполнять проверку и измерения мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей, статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей;
- обслуживать энергоустановки мощностью до 50 кВт.

знать:

- классификацию, конструкции, технические характеристики и области применения электрического оборудования
- порядок организации сервисного обслуживания и ремонта электрического оборудования
- типовые технологические процессы и оборудование при эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях электрического оборудования
- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния электрического оборудования;
- прогрессивные технологии ремонта электрического оборудования.
- устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пусковой аппаратуры, аккумуляторов и электроприборов;

- основные виды электрических материалов, их свойства и назначение;
- правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования в объеме выполняемых работ;
- наименование, назначение и правила пользования при меняемым рабочим и контрольно-измерительным инструментом и основные сведения о производстве и организации рабочего места;
- приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов низкого напряжения;
- правила оказания первой помощи при поражении электрическим током;
- правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы 3;
- приемы и последовательность производства такелажных работ.

4. Общая трудоемкость профессионального модуля и формы аттестации

Вид учебной работы	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка	102	
в том числе:		
обязательная аудиторная учебная нагрузка	68	
самостоятельная работа/консультации	28/6	
учебная практика	3 недели	
производственная практика	3 недели	
Форма контроля	накопительная система оценок	
МДК 06.01 Теоретический курс по рабочей профессии «Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций» - экзамен Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена		

5. Содержание дисциплины

Раздел 1 Ремонт электрических аппаратов напряжением до 1 кВ

Тема 1.1. Ремонт предохранителей, рубильников, переключателей и кнопок управления

Тема 1.2 Ремонт контакторов и магнитных пускателей.

Тема 1.3 Ремонт автоматических выключателей.

Раздел 2 Ремонт электродвигателей

Тема 2.1 Общие сведения об электродвигателях. Схема управления

Тема 2.2 Разборка и сборка электродвигателей

Тема 2.3 Ремонт механической части электродвигателей

Тема 2.4 Частичный ремонт обмоток электродвигателей. Ремонт контактных соединителей и выводных устройств

Тема 2.5 Пробный пуск электродвигателей

Раздел 3 Ремонт трансформаторов

Тема 3.1 Общие сведения о трансформаторах. Разборка и сборка трансформаторов. Ремонт отдельных элементов

Тема 3.2 Ремонт магнитной системы трансформатора

Тема 3.3 Ремонт обмоток, вводов и отводов

Тема 3.4 Ремонт переключающих устройств и газовых реле

Раздел 4 Ремонт оборудования распределительных устройств

Тема 4.1 Ознакомление с распределительными устройствами напряжением до 1 кВ, их ремонт

Тема 4.2 Ремонт выключателей нагрузки и их приводов

Тема 4.3 Ремонт выключателей напряжением 6-10 кВ

Тема 4.4 Ремонт приводных масляных выключателей

Тема 4.5 Комплексная ревизия комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки (КРУ и КРУП) напряжением 6-10 кВ.

Составитель: _____ А.Н.Барышев