

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОФ СахГУ

О.А. Гаврош

20/18 г.

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ 02 Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
(базовый уровень среднего профессионального образования)
специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля 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) Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ✓ Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.
- ✓ Выполнять режимные переключения в энергоустановках.
- ✓ Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.

2. Место ПМ в структуре ППССЗ

Профессиональный цикл

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

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

иметь практический опыт:

- производства включения в работу и останова оборудования;
- оперативных переключений: оформления оперативно-технической документации;

знать:

- назначение, принцип работы основного и вспомогательного оборудования;
- схемы электроустановок;
- допустимые параметры и технические условия эксплуатации оборудования;
- инструкции по эксплуатации оборудования;
- порядок действий по ликвидации аварий;
- правила оформления технической документации по эксплуатации электрооборудования.

уметь:

- контролировать и управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования;
- определять причины сбоев и отказов в работе оборудования;
- проводить режимные оперативные переключения на электрических станциях, сетях и системах;
- составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования

4. Общая трудоемкость профессионального модуля и формы аттестации

Вид учебной работы	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Максимальная учебная нагрузка	555	
в том числе:		
обязательная аудиторная учебная нагрузка	370	
самостоятельная работа/консультации	129/56	
производственная практика	3 недели	
Форма контроля	накопительная система оценок	
МДК 02.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем + МДК 02.02. Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем – комплексный экзамен		
Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена		

5. Содержание дисциплины

Раздел ПМ 1 Организация контроля режима работы основного и вспомогательного оборудования

Тема 1.1 Способы включения электрооборудования в работу

Тема 1.2 Режимы работы электрических машин и трансформаторов

Тема 1.3 Построение системы измерения для различных цепей электростанций и подстанций

Раздел ПМ 2. Настройка устройств релейной защиты электрооборудования электрических станций, сетей и систем

Тема 2.1 Расчет токов короткого замыкания

Тема 2.2 Релейная защита электрооборудования электрических станций сетей и систем

Раздел ПМ 3. Выполнение оперативных переключений и ликвидация аварий в электрической части энергоустановок

Тема 3.1 Электрические схемы станций, подстанций и распределительных устройств

Тема 3.2 Выполнение оперативных переключений в схемах электрических соединений станций и подстанций

Тема 3.3 Ликвидация аварий в электрической части энергосистем

Тема 3.4 Техническая и оперативная документация по эксплуатации электрооборудования

Составитель: _____ А.Н.Барышев