

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОФ СахГУ

О.А. Гаврош

" 30 " 06 20 18 г.

**Аннотация рабочей программы производственной практики
ПМ.03. Контроль и управление технологическими процессами**

1. Область применения программы.

Программа производственной практики – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы» (базовой подготовки) в части освоения квалификации техник-электрик, основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1. Контроль и управление технологическими процессами
и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.
2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии.
3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.
4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.
5. Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.

2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики.

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

иметь практический опыт:

1. обслуживания систем контроля и управления производства, передачи и распределения электроэнергии с применением аппаратно-программных средств и комплексов;
2. оценки параметров качества передаваемой электроэнергии;
3. регулирования напряжения на подстанциях;
4. соблюдения порядка выполнения оперативных переключений;
5. регулирования параметров работы электрооборудования;
6. расчета технико-экономических показателей;

уметь:

1. включать и отключать системы контроля управления;
2. обслуживать и обеспечивать бесперебойную работу элементов систем контроля и управления, автоматических устройств регуляторов;
3. контролировать и корректировать параметры качества передаваемой электроэнергии;
4. осуществлять оперативное управление режимами передачи;
5. измерять нагрузки и напряжения в различных точках сети;
6. пользоваться средствами диспетчерского и технологического управления и системами контроля;
7. обеспечивать экономичный режим работы электрооборудования;
8. определять показатели использования электрооборудования;
9. определять выработку электроэнергии;
10. определять экономичность работы электрооборудования;

знать:

1. принцип работы автоматических устройств управления и контроля;
2. категории потребителей электроэнергии;
3. технологический процесс производства электроэнергии;
4. способы уменьшения потерь передаваемой электроэнергии;
5. методы регулирования напряжения в узлах сети;
6. допустимые пределы отклонения частоты и напряжения;
7. инструкции по диспетчерскому управлению, ведению оперативных переговоров и записей;
8. оперативные схемы сетей;
9. параметры режимов работы электрооборудования;
10. методы расчета технических и экономических показателей работы;
11. оптимальное распределение заданных нагрузок между агрегатами.

3. Объем времени на освоение производственной практики:

на освоение производственной практики отводится 108 часов (3 недели в 7 семестре)

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Составитель: А.Н.Гаврош