

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.04 Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им.

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.01 Тепловые электрические станции в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- Управлять параметрами производства тепловой энергии.
- Определять технико-экономические показатели работы основного и вспомогательного оборудования ТЭС.
- Оптимизировать технологические процессы.

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

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

уметь: читать технологические схемы тепловой электростанции (ТЭС); определять основные энергетические показатели тепловой электростанции (ТЭС), параметры теплоносителя; рассчитывать основные технико-экономические показатели работы основного и вспомогательного оборудования тепловой электростанции (ТЭС); рассчитывать коэффициенты, характеризующие надежность и эффективность работы оборудования электрической станции.

знать: основные тракты тепловой электростанции (ТЭС); схемы и классификацию систем теплоснабжения; основные параметры теплоносителей; потребители тепловой энергии, их характеристики и графики нагрузок; способы регулирования отпуска теплоты с горячей водой, технологическим паром; основные энергетические показатели; методы повышения коэффициента полезного действия (КПД) электростанций; критерии надежности и экономичности работы котла и турбины в условиях максимальной и минимальной нагрузок; условия рационального распределения нагрузки между параллельно работающими агрегатами.

3. Содержание учебной практики ПМ 04. Контроль технологических процессов производства тепловой энергии.

Изучение систем теплоснабжения предприятия и их оборудования по схемам, чертежам и в натуре Изучение устройств теплотребляющих установок в цехах предприятия. Изучение устройства трубопроводов, условия их работы.

4. Количество часов на освоение программы учебной практики:

- Учебная практика – 36 часов

Форма контроля - дифференциальный зачет