

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.03 «Электрические станции и подстанции»

по направлению подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

по профилю/программе: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: Электротехники и энергообеспечения предприятий

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и энергообеспечения предприятий

1. Цели освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Электрические станции и подстанции» является изучение электрооборудования и схем электрических соединений электростанций и подстанций.

2. Содержание дисциплины «Электрические станции и подстанции»

- Современные типы электростанций и подстанций, особенности их технологического процесса;
- Основное силовое оборудование электрической части электростанций;
- Графики электрических нагрузок электростанций и подстанций;
- Электрические схемы электростанций и подстанций;
- Электрические соединения главных схем;
- Собственные нужды электростанций и подстанций;
- Короткие замыкания в электрических установках;
- Электрические аппараты и токоведущие части электростанций и подстанций;
- Конструкция распределительных устройств.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) назначение, основные параметры, конструкцию и принцип работы электротехнического оборудования электростанций и подстанций;
- б) схемы электрических соединений электростанций и подстанций, распределительных устройств, систем собственных нужд электроустановок.

Уметь:

- а) выбирать электрическое оборудование электростанций и подстанций для конкретных условий работы;
- б) составлять и читать схемы электрических соединений электростанций и подстанций, распределительных устройств, систем собственных нужд электроустановок.


Владеть:

- а) навыками расчета и согласования параметров электрооборудования электростанций и подстанций;
- б) методиками выбора электрооборудования для различных типов электростанций и подстанций.

Владеть:

- а) навыками работы с приборами для измерения параметров электрических цепей;
- б) опытом анализа физических явлений в электротехнических устройствах.

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Е.В. Тумаева