

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.08 «Техника высоких напряжений»  
(код) (название дисциплины)

по направлению подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
(код) (название направления)

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 «Техника высоких напряжений» является изучение электрооборудования и схем электрических соединений электростанций и подстанций.

## **2. Содержание дисциплины «Техника высоких напряжений»**

- 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 электро-технического 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  
(выпускающая кафедра)

  
(подпись)

Е.В. Тумаева  
(Ф.И.О.)