

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:
**«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦЕПЕЙ ОПЕРАТИВНОГО ТОКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ»**

по основной образовательной программе прикладного бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Эксплуатация цепей оперативного тока электрических станций и подстанций» является познание студентами принципов построения вторичных цепей постоянного и переменного тока напряжением до 1 кВ, которые служат для питания и соединения между собой (с помощью шин, кабелей, проводов) аппаратов и приборов управления, релейной защиты, автоматики, сигнализации, измерения. Приобретение умения применять, эксплуатировать, производить выбор схемы управления, блокировки, сигнализации оборудования электрических станций и подстанций и необходимые для этого приборы, аппараты. Овладение методами расчета нагрузок ТН и сечений жил кабелей вторичных цепей.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Профессиональные компетенции (ПК):

производственно-технологическая деятельность:

- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

3. Трудоемкость дисциплины - 2 ЗЕ (72 часа)

4. Содержание дисциплины:

Модуль 1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе.

Модуль 2. Виды оперативных цепей.

Модуль 3. Разновидность схем оперативных токовых цепей.

Модуль 4. Схемы управления электрическими аппаратами.

Модуль 5. Схемы предупреждающей сигнализации.

Модуль 6. Устройство вторичных цепей.

Модуль 7. Особенности вторичных цепей.

Модуль 8. Порядок проверок вторичных цепей и их устройств.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Декан ЭФ, руководитель ООП



С.О. Хомутов