

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Противоаварийная автоматика»

по основной образовательной программе бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

1. Цель дисциплины: познание студентами принципов построения релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем, а также электрических аппаратов защиты и регулирования параметров электроэнергетических систем, приобретение умения применять, эксплуатировать производить выбор элементов релейной защиты и автоматики, овладение методами расчета параметров релейной защиты и автоматики.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Профессиональные компетенции (ПК):

- готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);
- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);
- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

3. Трудоемкость дисциплины – 2 ЗЕ (72 час).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

- Классификация устройств защиты и автоматики. Структурная схема устройств релейной защиты. Основные алгоритмы функционирования устройств релейной защиты и автоматики;
- Реле электромагнитные, индукционные, электронные, микропроцессорные;
- Максимальная токовая защита;
- Автоматическое повторное включение объектов;
- Автоматическое включение резервного питания

5. Форма промежуточной аттестации: зачет.

Разработал:

Профессор кафедры ЭПБ

А.Х. Мусин

Проверил:

Зав. кафедрой ЭПБ *

О. К. Никольский

