

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Противоаварийная автоматика»

по основной образовательной программе бакалавриата  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

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

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 часа).

4. **Содержание дисциплины**

Модуль 1. Основные понятия и определения. Назначение и виды релейной защиты и автоматики. Повреждения и ненормальные режимы работы систем электроснабжения.

Модуль 2. Классификация устройств релейной защиты и автоматики. Структурная схема устройств релейной защиты. Основные алгоритмы функционирования устройств релейной защиты и автоматики.

Модуль 3. Реле электромагнитные, индукционные, электронные, микропроцессорные.

Модуль 4. Максимальная токовая защита.

Модуль 5. Токовая отсечка, ступенчатая токовая защита линий электропередач.

Модуль 6. Автоматическое включение резервного питания.

Модуль 7. Автоматическое повторное включение объектов.

5. **Форма промежуточной аттестации:** зачет.

Разработал:

Профессор кафедры ЭПБ

А.Х. Мусин

Проверил:

Зав. кафедрой ЭПБ

О. К. Никольский

