

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:
«РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
СИСТЕМ»**

по основной образовательной программе бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электроснабжение» (по УП 2017-2018)
(заочная форма обучения)

1. Цель освоения 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):

производственно-технологическая деятельность:

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

3. Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ (108 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

1. Основные понятия и определения. Назначения и виды РЗА. Повреждения и ненормальные режимы работы систем электроснабжения.
2. Классификация устройств защиты и автоматики. Структурная схема устройств релейной защиты. Основные алгоритмы функционирования устройств релейной защиты и автоматики.
3. Реле электромагнитные, индукционные, электронные, микропроцессорные.
4. Максимальная токовая защита.
5. Токовая отсечка, ступенчатая токовая защита линий электропередач.
6. Токовая направленная защита линий.
7. Дифференциальная защита. Дифференциальные токовые защиты линий.
8. Автоматическое повторное включение объектов.
9. Автоматическое включение резервного питания.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет – 8 семестр.

Разработал:

доцент кафедры ЭПП

Проверил:

И.о. декана ЭФ



А.Р. Упит

В.И. Полищук