

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Релейная защита и автоматика
по направлению подготовки
27.03.04 Управление в технических системах
профиль подготовки
Управление и информатика в технических системах
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Формирование у обучающихся: принципов построения схем релейной защиты и автоматики в технических системах и распределительных сетях; знаний о конструкциях и принципах работы элементов релейной защиты и автоматики; принципов расчёта параметров основных видов релейных защит.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

- способность решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей (ОПК - 3).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные типы устройств релейной защиты и автоматики, методику расчёта параметров и настройку различных видов релейной защиты, проверки их чувствительности в реальных условиях эксплуатации;

уметь:

- читать сложные электрические схемы автоматики, работать с реальной аппаратурой, как на уровне учебной лаборатории, так и реального производства;

владеть:

- методами проектирования систем релейной защиты и автоматики для реальных объектов, правильного выбора и расчёта элементов релейной защиты и автоматики.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Повреждения и ненормальные режимы работы в электроэнергетических системах. Релейная защита как основной вид автоматики.
2. Элементы схем защиты и автоматики.
3. Токовые защиты линий электропередачи.
4. Релейная защита аппаратов.
5. Автоматика в системах электроснабжения.

7. Разработчик: Булатов Ю.Н., доцент, к.т.н.

/Заведующий кафедрой УТС

Председатель методической комиссии факультета ЭиА





Игнатьев И.В.

Ульянов А.Д.