

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование знаний о принципах организации и технической реализации релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем.

Задачей изучения дисциплины является формирование умений выполнять расчеты параметров различных защит, синтезировать схемы, в том числе и на микропроцессорной основе; приобретение навыков работы с элементами и схемами защит, их настройки и экспериментальных исследований.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетные единицы.

2.2. Основные разделы дисциплины:

1 – Элементы релейной защиты и автоматики. Защиты линий и сетей.

2 – Защиты машин и аппаратов.

3 – Автоматика в системах электроснабжения.

4– Принципы автоматического управления, виды автоматики, классификация автоматики электроэнергетических систем.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3 - способность решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей;

ПК-6 - способность производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен, зачет.