

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Релейная защита объектов электроэнергетических систем

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Релейная защита и автоматизация

электроэнергетических систем

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Изучение комплекса устройств релейной защиты конкретного объекта электроэнергетической системы, принципов их работы и требования к ним

Изучить информацию о составе защит энергообъекта;

– познакомиться с принципами работы основных и резервных видов защиты энергообъекта;

– познакомить обучающихся с принципами определения параметров срабатывания устройств релейной защиты конкретного объекта электроэнергетической системы;

– изучить принцип (логику) работы устройств релейной защиты;

– изучить и использовать технические данные устройств релейной защиты и автоматики для построения схем вторичной коммутации и расчета параметров срабатывания основных и резервных защит оборудования электроэнергетической системы.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕ), всего 216 часов

Семестр: 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Защита электроэнергетических объектов	Токовые защиты. Дистанционные защиты. Дифференциальные защиты. Высокочастотные защиты. Защиты от замыканий на землю в сетях с малыми токами на землю. Защита от однофазных коротких замыканий в сетях с большими токами замыкания на землю
2	Курсовой проект	Введение. Функции релейной защиты. Требования, предъявляемые к устройствам релейной защиты.
3	Микропроцессорные терминалы защит различных фирм	Максимальная токовая защита с односторонним питанием Защита от замыканий на землю в сети с большим током замыкания на землю. Дистанционная защита линий электропередачи Дифференциальная защита трансформатора.
4	Оценка чувствительности защит и эффективности устройств автоматики	Оценка чувствительности защит и эффективности устройств автоматики с учетом особенностей схемы конкретного объекта электроэнергетической системы

5	Проверка технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организации профилактических осмотров и текущего ремонта	Методики проверки технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта
---	--	---

Форма промежуточной аттестации: экзамен