

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Основы проектирования релейной защиты и автоматики

(заполняется в соответствии с РУП и рабочей программой дисциплины)

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Изучение принципов построения релейной защиты и автоматики объектов электроэнергетической системы.

Объем дисциплины: 6 зачетных единицы (ЗЕ), всего 216 часов.

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные понятия. Структура проекта.	Содержание и характеристики основных этапов проектирования. Исходные данные для проектирования РЗА.
2	Графическая часть проекта	Содержание графической части проекта
3	Токовые цепи	Трансформаторы тока. Требования к точности трансформаторов тока в цепях РЗА.
4	Цепи напряжения	Цепи напряжения. Требования к точности трансформаторов напряжения в цепях РЗА.
5	Цепи оперативного тока устройств РЗА	Цепи переменного оперативного тока. Цепи постоянного оперативного тока.
6	Цепи сигнализации устройств РЗА	Оперативные цепи сигнализации. Сигнализация положения коммутационных аппаратов. Предупредительная сигнализация. Аварийная сигнализация. Вызывная сигнализация.
7	Расчет уставок микропроцессорной защиты шин 110-220 кВ	Расчет уставок микропроцессорной защиты шин 110-220 кВ

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой