

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.О.32 Основы релейной защиты**

**Направление подготовки:** 13.03.03 Электроэнергетика и электротехника

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** формирование знаний о современных устройствах релейной защиты и автоматики как основных средств повышения надежности работы электрических сетей энергосистем в нормальных и аварийных режимах.

**Объем дисциплины:** 3 зачетные единицы (ЗЕ), всего 108 часов.

**Семестр:** 5

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение	Назначение. Требования к релейной защите
2	Измерительные преобразователи	Трансформаторы тока и трансформаторы напряжения в схемах релейной защиты
3	Основные алгоритмы функционирования защит с относительной селективностью	Классификация защит. Максимальные токовые защиты. Дистанционная защита.
4	Основные алгоритмы функционирования защит с абсолютной селективностью	Дифференциальные защиты.
5	Особенности защиты основного электрооборудования энергосистем	Релейная защита трансформаторов и автотрансформаторов. Релейная защита генераторов. Релейная защита электродвигателей Релейная защита шин.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен