

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Микропроцессорные устройства релейной защиты

---

**Направление подготовки:** 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль):** Автоматика энергосистем

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** изучение принципов построения микропроцессорной релейной защиты объектов электроэнергетической системы и особенностей эксплуатации устройств микропроцессорной релейной защиты в Единой энергетической системе.

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

**Семестр:**   2  

#### Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общие вопросы микропроцессорной релейной защиты	Основные элементы микропроцессорной релейной защиты.
2	Микропроцессорная автоматика управления выключателем	Цепи управления выключателем. Функция диагностики высоковольтных выключателей. Автоматическое повторное включение выключателя. Устройство резервирования отказа выключателя.
3	Микропроцессорная релейная защита подстанционного оборудования	Микропроцессорная релейная защита линий электропередач. Микропроцессорная релейная защита автотрансформатора.
4	Микропроцессорная релейная защита станционного оборудования	Основные микропроцессорные защиты генератора. Резервные микропроцессорные защиты генератора.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен