

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