

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Противоаварийное управление режимами электроэнергетических систем

**Направление подготовки:** 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль):** Автоматика энергосистем

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** формирование у обучающихся системы знаний в области противоаварийной автоматики электроэнергетических систем, а также изучение принципов действия и построения (технической реализации) автоматических устройств противоаварийного управления ими, обеспечивающее магистру возможность осуществлять профессиональную деятельность.

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

**Семестр:**   2  

#### **Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Назначение и виды противоаварийной автоматики	Назначение и виды противоаварийной автоматики в электроэнергетических системах
2	Автоматика предотвращения нарушения устойчивости (АПНУ)	Автоматика предотвращения нарушения устойчивости. Принцип работы. Схемы
3	Автоматика ликвидации асинхронного режима (АЛАР)	Автоматика ликвидации асинхронного режима. Принцип работы. Схемы.
4	Автоматика ограничения изменений параметров режима	Автоматика ограничения повышения напряжения (АОПН); Автоматика ограничения снижения напряжения (АОСН); Автоматика ограничения повышения частоты (АОПЧ); Автоматика ограничения снижения частоты (АОСЧ); Автоматика ограничения перегрузки оборудования (АОПО).

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен