

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Автоматика электроэнергетических систем. Нормативная
документация

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Автоматика энергосистем

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: изучить структуры, принципы выполнения устройств автоматического управления и регулирования в энергосистемах.

Объем дисциплины: 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), всего 108 часов.

Семестр: ___1___

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Назначение и особенности автоматического управления генераторами	Введение. Задачи и особенности автоматического регулирования частоты и активной мощности в электроэнергетических системах. Автоматическое управление включением синхронного генератора на параллельную работу по способу самосинхронизации по способу точной синхронизации. Нормативная документация.
2	Автоматическое регулирование частоты и активной мощности.	Автоматическое регулирование активной мощности синхронного генератора, работающего параллельно с электрической системой бесконечной мощности. Автоматические устройства группового управления. Нормативная документация.
3	Автоматическое регулирование напряжения и реактивной мощности	Автоматическое регулирование напряжения изменением возбуждения синхронного генератора. Нормативная документация. Автоматическое регулирование напряжения изменением реактивной мощности статического тиристорного компенсатора. Нормативная документация.
4	Микропроцессорные комплексы автоматических устройств	Микропроцессорные комплексы автоматических устройств. Автоматическое управление режимом одномашинной автономной электрической системы. Нормативная документация. Автоматическое управление режимом одномашинной электрической системы, работающей параллельно с электрической системой бесконечной мощности

Форма промежуточной аттестации: зачет