

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Анализ энергетических систем

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Интеллектуальные энергетические системы

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: является изучение принципов работы энергетических систем, основных теоретических положений и методов, привитие навыков применения теоретических знаний для решения аналитических задач.

Объем дисциплины: 3 ЗЕ/108 часов.

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общие сведения о составляющих и режимах работы интеллектуальной энергетической системы	Энергетические системы с разными параметрами режимов. Режимы и параметры системы и сети. Классификация электрических сетей.
2	Особенности работы интеллектуальной энергетической системы	Устойчивость системы электроснабжения. Системы на переменном и на постоянном токе. Использование электрических сетей на 50Гц или 60Гц, сетей переменного трехфазного или однофазного тока.
3	Существующие методики расчетов энергетических систем	Расчет схемной надежности энергетической системы
4	Эксплуатация и ведение электроэнергетического режима интеллектуальной энергосистемы	Методы регулирования напряжения. Встречное регулирование напряжения. Выявление основных и вспомогательных показателей для ведения электроэнергетического режима интеллектуальной энергосистемы

Форма промежуточной аттестации: зачет