

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Микросети, интеллектуальные сети и суперсети

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Интеллектуальные энергетические системы

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: является формирование знаний и умений в области новых моделей электроэнергетических систем.

Объем дисциплины: 6 ЗЕ/216 часов.

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Микросети	Обзор концепций Микросетей Концепция Микросети на основе шин постоянного тока и шин переменного тока Накопитель энергии для Микросети Воздействие Микросети Режимы отказа, причины и следствия
2	Интеллектуальные сети	Концепции Интеллектуальные системы Потребности определения местоположения неисправности и реконфигурации системы
3	Суперсети	Концепция Суперсети Взаимодействие между HVAC и HVDC Ослабление колебаний в энергосистеме Компенсация импеданса и реактивная мощность Отказоустойчивость больших соединений

Форма промежуточной аттестации: Экзамен