

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Оптимизация в интеллектуальных электроэнергетических системах

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электрические станции и подстанции

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины "Оптимизация в интеллектуальных электроэнергетических системах" является формирование и повышение знаний, умений и навыков обучающихся в области оптимизации режима работы интеллектуальной электроэнергетической системы.

Объем дисциплины: 6 ЗЕ/216 часов.

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение	Основное содержание курса
2	Интеллектуальные энергетические системы	Определение термина «интеллектуальные энергетические системы», критерии, функции, способы реализации
3	Математические задачи в электроэнергетических системах	Теория графов и матриц, решение уравнения состояния матричными методами
4	Оптимизация электроэнергетических систем	Оптимизация, критерии оптимизации, граничные условия оптимизации, математическая модель, способы решения оптимизационных задач

Форма промежуточной аттестации: экзамен