

Аннотация к рабочей программе дисциплины:

Моделирование процессов и объектов в электроэнергетике

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Моделирование процессов и объектов в электроэнергетике» является изучение основ моделирования систем и процессов в электроэнергетике и электротехнике.

Объем дисциплины: в 6 зачетных единицах и 216 часах

Семестр: 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы моделирования и теория подобия	Основные понятия теории моделирования систем. Теоретические основы моделирования. Теория подобия.
2	Моделирование и расчет систем электроэнергетики	Технология моделирования систем. Технические и программные средства моделирования. Моделирование элементов системы электроснабжения. Моделирование систем электроснабжения с применением теории графов. Расчеты режимов систем электроснабжения.
3	Методы получения моделей	Планирование эксперимента. Имитационное моделирование. Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Форма промежуточной аттестации: **экзамен**