

## 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**