

**Аннотация к рабочей программе**  
**дисциплины Моделирование электромеханических систем**

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль):** Электромеханические комплексы и системы

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** изучение методов моделирования, принципов разработки и анализа математических моделей, отражающих статические и динамические свойства электромеханических систем различного назначения.

**Объем дисциплины:** 6 зачетных единиц, 216 часов

**Семестр:** 7

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы анализа и моделирования электромеханических систем	Общие сведения об электромеханических системах и особенностях их моделирования
2	Физическое и математическое моделирование электромеханических систем	Теоретические основы идентификации математических моделей. Моделирование на основе физической теории подобия и метода анализа размерностей.
3	Организация экспериментальных исследований при моделировании электромеханических систем	Основные принципы организации и первичной обработки данных эксперимента. Основные принципы построения регрессионных моделей. Организация активного эксперимента. Организация эксперимента при моделировании многокомпонентных систем

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен