

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Математическое моделирование электромеханических систем						
Формируемые компетенции	ОК-9. Способность к логическому мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач и выбору путей их достижения.						
Задачи дисциплины	Изучение математических моделей и дифференциальных уравнений, описывающих переходные процессы в электромеханических системах; методов расчета и анализа переходных процессов; структуры программ расчета переходных процессов; а также формирование навыков расчета и анализа переходных процессов в электромеханических системах.						
Основные разделы / темы дисциплины	1. Постановка задач по исследованию переходных процессов в электромеханических системах. Методы расчета и анализа переходных процессов. 2. Математическое моделирование асинхронных электромеханических систем. 3. Математическое моделирование машин постоянного тока. 4. Математическое моделирование синхронных электромеханических систем.						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	7 зач. ед., 252 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	9	24	24	24	144	36	252