

Наименование дисциплины	<i>Математическое моделирование электромеханических систем</i>							
Цель дисциплины	Формирование и систематизация знаний о математических моделях электромеханических систем; овладение методами исследования и анализа переходных процессов; обобщение и прогнозирование характера поведения разных видов электромеханических систем в переходных процессах.							
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 дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 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. 							
Общая трудоемкость дисциплины	6 з.е. / 216 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
9 семестр	24	24	24		108	36	216	
ИТОГО:		24	24	24		108	36	216