

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Исследование процессов в электромеханических и энергетических системах»
Формируемые компетенции (части компетенций)	«ОПК-4» Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
Задачи дисциплины	Изучение математических моделей, описывающих переходные процессы в электромеханических и энергетических системах; методов расчета и анализа переходных процессов; структуры программ расчета переходных процессов; а также формирование навыков расчета и анализа переходных процессов в электромеханических и энергетических 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. 5. Электрические сети и параметры их элементов. 6. Анализ режимов работы сетей и управление режимами. 7. Синтез – проектирование сетей.
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«6» зач. ед., «216» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	«6, 7»	«26»	-	«52»	«138»	-	-

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«6» зач. ед., «216» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	«6, 7, 8»	«8»	-	«12»	«188»	-	8