

## 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Постановка задач по исследованию переходных процессов в электромеханических системах. Методы расчета и анализа переходных процессов.</li> <li>2. Математическое моделирование асинхронных электромеханических систем.</li> <li>3. Математическое моделирование машин постоянного тока.</li> <li>4. Математическое моделирование синхронных электромеханических систем.</li> <li>5. Электрические сети и параметры их элементов.</li> <li>6. Анализ режимов работы сетей и управление режимами.</li> <li>7. Синтез – проектирование сетей.</li> </ol>
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	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
«6, 7»	«32»	-	«64»	«120»	-	-	

### Заочная форма обучения

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