

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Моделирование процессов в системах электроснабжения						
Формируемые компетенции	ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин						
Задачи дисциплины	Приобретение теоретических знаний о методах моделирования процессов в системах электроснабжения, формирование практических умений и навыков по математическому моделированию установившихся и переходных процессов в системах электроснабжения и по анализу результатов моделирования.						
Основные разделы / темы дисциплины	Моделирование установившихся и квазипереходных режимов в системах электроснабжения. Статическая и динамическая устойчивость электрической системы. Методы моделирования переходных режимов. Моделирование электромагнитных переходных процессов в системах электроснабжения. Математическое моделирование эквивалентного асинхронного двигателя. Математическое моделирование синхронного генератора. Моделирование несимметричных режимов.						
Форма промежуточной аттестации	6 семестр – Зачет; 7 семестр - Зачет с оценкой.						
Общая трудоемкость дисциплины	10 зач. ед., 360 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
		6	12	16	-	80	-
	7	24	48	-	180	-	252