

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	<p>Моделирование установившихся и квазипереходных режимов в системах электроснабжения.</p> <p>Статическая и динамическая устойчивость электрической системы.</p> <p>Методы моделирования переходных режимов.</p> <p>Моделирование электромагнитных переходных процессов в системах электроснабжения.</p> <p>Математическое моделирование эквивалентного асинхронного двигателя.</p> <p>Математическое моделирование синхронного генератора.</p> <p>Моделирование несимметричных режимов.</p>						
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	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
		6	28	28			
7	24	48	-	180	-	252	