

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теоретические основы электротехники						
Формируемые компетенции	ОПК-2						
Задачи дисциплины	Освоение современных методов моделирования электромагнитных процессов, методов анализа, синтеза и расчёта линейных и нелинейных электрических цепей в стационарных и переходных режимах работы.						
Основные разделы / темы дисциплины	Электрические цепи постоянного тока. Электрические цепи синусоидального тока. Четырёхполюсники и фильтры. Несинусоидальные токи и напряжения. Переходные процессы в электрических цепях. Нелинейные электрические цепи.						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	9 зач. ед., 324 acad. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3 4	12	8	12	279	13	324	