

Наименование дисциплины	<i>Теоретические основы электротехники</i>							
Цель дисциплины	Формирование умений, навыков и компетенций у обучающихся для их успешного применения в разрешении практических задач анализа и расчета характеристик электрических цепей.							
Задачи дисциплины	Изучение и освоение современных методов моделирования электромагнитных процессов, методов анализа, синтеза и расчёта линейных и нелинейных электрических цепей.							
Основные разделы дисциплины	<p>Основные законы и методы расчета электрических цепей постоянного тока. Основные свойства электрических цепей постоянного тока. Электрические цепи однофазного синусоидального тока. Методы расчета электрических цепей при установившемся синусоидальном токе. Цепи с трансформаторами. Резонанс в электрических цепях. Трехфазные цепи. Четырехполюсники. Электрические фильтры. Несинусоидальные токи Расчет переходных процессов в электрических цепях.</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	9 з.е. / 324 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттеста ция, ч	Всего за семест р, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	2 семестр	17	17	17	–	21	–	72
3 семестр	51	34	34	кр	97	36	252	
ИТОГО:	68	51	51	кр	118	36	324	