

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 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.</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
5 семестр	16	-	16	-	76	-	108	
ИТОГО:	16	-	16	-	76	-	108	