

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электротехника и электроника						
Формируемые компетенции	ОПК-1						
Задачи дисциплины	Изучение и освоение современных методов моделирования электромагнитных процессов, методов анализа, синтеза и расчёта линейных электрических цепей.						
Основные разделы / темы дисциплины	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. Трёхфазные цепи.						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	«4 з.е.» зачетных единицы, «144» академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	16	16	16	60	-	144
ИТОГО:		16	16	16	60	-	144