

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теоретические основы электротехники						
Формируемые компетенции	ОПК-1						
Задачи дисциплины	Задачи изучения дисциплины заключаются: - в освоении основных методов анализа линейных и нелинейных электрических цепей при установившихся и переходных режимах; - в овладении современными алгоритмами расчета линейных и нелинейных электрических цепей в различных режимах работы; - в изучении частотных характеристик линейных электрических цепей и методов анализа цепей с распределенными параметрами; - в формировании у студентов: - знаний электротехнических законов, методов анализа электрических, магнитных и электронных цепей; - знаний принципов действия, конструкций, свойств, областей применения и потенциальных возможностей основных электротехнических и электронных устройств и электроизмерительных приборов; - знаний электротехнической терминологии и символики; - умений производить измерения основных электрических величин и некоторых неэлектрических величин, связанных с профилем деятельности; - практических навыков включения электротехнических приборов, аппаратов и машин, управления ими и контроля за их эффективной и безопасной работой.						
Основные разделы / темы дисциплины	- Линейные электрические цепи постоянного тока. - Электрические цепи синусоидального тока. - Переходные процессы в электрических цепях.						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	2	32	32		80		180
	3	16		16	76	—	108