

Дисциплина (модуль)	Электротехника				
Содержание	Линейные электрические цепи с источниками постоянных воздействий; Методы анализа цепей с источниками постоянных воздействий; Линейные электрические цепи с источниками гармонических воздействий; Символический метод расчета линейных электрических цепей с источниками гармонических воздействий; Резонансные явления; Трехфазные электрические цепи; Методы расчета переходных процессов.				
Реализуемые компетенции	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знать: <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и законы теории электрических цепей; - параметры и характеристики, математические и физические модели основных элементов электрической цепи; - методы расчета и анализа линейных цепей с источниками постоянных и гармонических воздействий в однофазных цепях в установившихся и переходных режимах; - основные электроизмерительные приборы; • уметь: <ul style="list-style-type: none"> - проводить расчеты, теоретическое и экспериментальное исследование электрических цепей с источниками постоянных и гармонических воздействий в установившихся и переходных режимах; - ставить и решать электротехнические задачи, связанные с выбором элементов при заданных требованиях к параметрам (временным, мощностным и др.); - проводить исследования электрических схем моделированием с применением современных программных средств; • владеть: <ul style="list-style-type: none"> - навыками расчета и анализа однофазных цепей с источниками постоянных и гармонических воздействий, трехфазных цепей; - навыками работы с основными электронными измерительными приборами; - навыками обработки экспериментальных данных. 				
Трудоемкость, з.е.	6 ЗЕТ				
Объем занятий, часов	216	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего:	51	17	51	61
	В том числе в интерактивной форме	15	6	15	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам занятий				

Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет, 3 семестр. Экзамен в 4 семестре (1з.е. – 36 часов)
---	---

Зав. кафедрой ТиОЭ



Исмаилов Т.А.

Декан ФКТ,ВТиЭ



Нурмагомедов А.М.