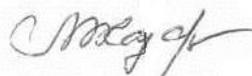


АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

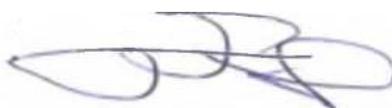
Дисциплина (модуль)	Теоретические основы электротехники				
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия об электрических и магнитных явлениях. 2. Теория цепей постоянного тока. 3. Расчет сложных цепей постоянного тока. 4. Расчет сложных цепей постоянного тока, переменные токи. 5. Электрические цепи синусоидального тока. 6. Символический метод, явление резонанса. 7. Цепи с взаимоиндукцией, трехфазные цепи. 8. Частотные электрические фильтры, четырехполюсники. 				
Реализуемые компетенции	ОК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: теоретические основы электротехники: основные понятия и законы электромагнитного поля и теории электрических и магнитных цепей; методы анализа цепей постоянного и переменного токов в стационарных и переходных режимах;</p> <p>Уметь: использовать законы и методы при изучении специальных электротехнических дисциплин;</p> <p>Владеть: методами расчета переходных и установившихся процессов в линейных и нелинейных электрических цепях, навыками решения задач и проведения лабораторных экспериментов по теории электрических цепей и электромагнитного поля.</p>				
Трудоемкость ЗЕТ	4 з.е.				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего:	34	17	-	57
	В том числе в интерактивной форме	8	4		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 6 семестр (1 з.е. – 36 часов)				

*/*Зав. кафедрой ТиОЭ,
д.т.н., проф.



Т.А. Исмаилов

Декан АСФ



Г.Н. Хаджишалапов