

Наименование дисциплины	<i>Методы и средства решения прикладных задач в энергетике и электротехнике</i>							
Цель дисциплины	Изучение методов и средств решения прикладных задач в энергетике и электротехнике							
Задачи дисциплины	Формирование навыков владения приемами и методами решения специальных задач расчета параметров и режимов электротехнического оборудования							
Основные разделы дисциплины	<p>Методы определения электрических нагрузок и выбора электрооборудования электрических сетей</p> <p>Методы определения потерь мощности, электрической энергии и напряжения в электрооборудовании электрических сетей</p> <p>Методы расчета параметров и характеристик аварийных режимов электрооборудования электрических сетей</p> <p>Показатели качества электрической и методики определения диапазона их изменений, используемые при сертификации электрических сетей</p> <p>Методика расчета мощности электрических двигателей, используемых в турбомеханизмах, и определение энергетической эффективности различных способов регулирования производительности турбомеханизмов</p> <p>Методы анализа электромагнитных процессов в статических преобразовательных устройствах</p> <p>Современные аппаратно-программные (инструментальные) средства анализа режимов работы электрооборудования</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	5 з.е. / 180 академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж точная аттеста ция, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	1 семестр	10	4	4	-	50	4	72
	2 семестр	10	4	4	-	81	9	108
ИТОГО:	20	8	8	-	131	13	180	