

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Методы и средства решения прикладных задач в энергетике и электротехнике						
Формируемые компетенции	ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки						
Задачи дисциплины	Формирование навыков владения приемами и методами решения специальных задач расчета параметров и режимов электротехнического оборудования						
Основные разделы/ темы 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>						
Формы промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	«5» зачетных единиц, «180» академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час			СРС, ч.	Промежуточная Аттестация, ч.	Всего за семестр, ч.
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	32	16	16	80	36	180	
ИТОГО		32	16	16	80	36	180