

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Современные прикладные задачи электроэнергетики и электротехники						
Формируемые компетенции	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий						
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 выбор 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 энергии 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 анализа режимов работы электрооборудования.</p>						
Формы промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	«6» зачетных единиц, «216» академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час			СРС, ч.	Промежуточная Аттестация, ч.	Всего за семестр, ч.
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	16	32	-	132	36	216	
ИТОГО		16	32	-	132	36	216