

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Современные прикладные задачи электроэнергетики и электротехники						
Формируемые компетенции	УК-1						
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>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	4		4	96	4	108	