

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Энергосберегающие электронные устройства
Формируемые компетенции (части компетенций)	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий. ПК-4 Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с методическими и нормативными требованиями.
Задачи дисциплины	Изучение причин, которые приводят к потерям электроэнергии; изучение электронных устройств, позволяющих рационально потреблять электроэнергию и снизить ее потери.
Основные разделы / темы дисциплины	Компенсаторы реактивной мощности; стабилизаторы трехфазного напряжения; фильтры тока сети, симметрирующие устройства; компенсаторы неактивных составляющих полной мощности и отклонений напряжения трансформаторных подстанций; комплексы механизмов с частотным регулированием асинхронных двигателей, работающих через индивидуальные инверторы от общих шин постоянного тока.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	12	0	24	108	0	0	