

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Системы управления преобразователями электрической энергии
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-3 Способен проектировать устройства, приборы и системы электронной техники с учетом заданных требований. ПК-4 Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с методическими и нормативными требованиями.
Задачи дисциплины	Принципы построения систем управления автономных и ведомых сетью полупроводниковых преобразователей на RCS- и GTO-тиристорах, MOSFET- и IGBT-транзисторах, и модулях.
Основные разделы / темы дисциплины	1. Системы управления автономными и ведомыми сетью вентиляемыми преобразователями на RCS и GTO-тиристорах, MOSFET и IGBT – транзисторах и модулях. 2. Системы управления реверсивными преобразователями для двигателей постоянного и переменного тока. 3. Системы управления для инверторов напряжения с ШИМ. Преобразователи частоты. 4. Системы управления преобразователями для энергосистем
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, курсовой проект

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	28	0	28	121	3	0	