

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Системы управления преобразователями электрической энергии							
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ПК-3 Способен проектировать устройства, приборы и системы электронной техники с учетом заданных требований.</p> <p>ПК-4 Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с методическими и нормативными требованиями</p>							
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	<p>1. Системы управления автономными и ведомыми сетью вентильными преобразователями на RCS и GTO-тиристорах, MOSFET и IGBT – транзисторах и модулях.</p> <p>2. Системы управления реверсивными преобразователями для двигателей постоянного и переменного тока.</p> <p>3. Системы управления для инверторов напряжения с ШИМ. Преобразователи частоты.</p> <p>4. Системы управления преобразователями для энергосистем</p>							
Форма промежуточной аттестации	Курсовой проект, Зачет с оценкой							
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.							
	Семес тр	Аудиторная нагрузка, час.			ИКР ,ч	СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекц ии	Пр. занятия	Лаб. работы				
2	32	12	20	3	113	---	180	