

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Энергетическая электроника
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2 Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ
Задачи дисциплины	Принципы построения промышленных преобразователей с учетом математической структуры и физических закономерностей объектов управления.
Основные разделы / темы дисциплины	1. Современная элементная база энергетической электроники. 2. Современная схемотехника энергетической электроники. 3. Современные алгоритмы устройствами энергетической электроники. 4. Системы энергетической электроники.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 академ. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	12	0	24	72	1	35	