

### 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	