

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Силовая электроника
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1
Задачи дисциплины	Освоение теоретических и практических знаний о функционировании современных устройств силовой электроники для регулируемого электропривода. Приобретение навыков составления функциональных, структурных и принципиальных схем устройств силовой электроники
Основные разделы / темы дисциплины	Полупроводниковые приборы для устройств силовой электроники. Силовые схемы вентильных преобразователей переменного тока в постоянный и расчет их основных параметров и характеристик.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен Зачет с оценкой

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 академических часов.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	32	16	32	64	1	35	

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 академических часов.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6	6	–	–	30	–	–
7	–	2	6	127	1	8	