

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование устройств на микроконтроллерах						
Формируемые компетенции	ПК-2						
Задачи дисциплины	Формирование способности разрабатывать устройства на микроконтроллерах, проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы						
Основные разделы / темы дисциплины	Анализ возможностей современных микроконтроллерных систем. Обзор микроконтроллеров семейства ATMEL AVR. Основы программирования на языке ассемблер для МК AVR Периферийные устройства МК AVR. Сопряжение микроконтроллерных систем со стандартными периферийными устройствами.						
Форма промежуточной аттестации	Курсовой проект, Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	6 зач. ед., 216 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	32	32	32	120	–	216	