

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование устройств на микроконтроллерах						
Формируемые компетенции	ПК-2						
Задачи дисциплины	Освоение основ микропроцессорной техники, формирование навыков разработки аппаратных и программных средств микропроцессорных устройств, умений разрабатывать проектную и конструкторскую документацию на данные устройства в соответствии с нормативными требованиями.						
Основные разделы / темы дисциплины	Основные понятия, классификация и структура микропроцессорных устройств. Структура CISC микропроцессора и МП устройства на его основе. Система команд и программирование на ассемблере CISC микроконтроллера i8051. Разработка программного обеспечения на языке СИ в среде Keil. Архитектура RISC микроконтроллеров семейства AVR						
Форма промежуточной аттестации	Курсовой проект, Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	12	24	24	120	–	180	