

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы микропроцессорной техники
Формируемые компетенции (части компетенций)	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	Зачёт с оценкой, Курсовой проект

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6	28	14	28	71	3	-

### Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6	6	4	6	121	7	-