

Наименование дисциплины	<i>Основы микропроцессорной техники</i>							
Цель дисциплины	Является изучение классификации микропроцессорных систем (МПС), базовых архитектур МПС, функциональных узлов и принципов работы процессора, путем изучения архитектуры, системы команд, порядка работы с основными периферийными устройствами и подсистемами конкретного однокристалльного RISC микроконтроллера, закрепить основные теоретические положения							
Задачи дисциплины	Формирование способности разрабатывать МПС, проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы на основе современных МПС, программирование МПС.							
Основные разделы дисциплины	Анализ возможностей современных МПС. Обзор микроконтроллеров семейства ATMEL AVR. Основы программирования на языке ассемблер для МК AVR Периферийные устройства МК AVR. Сопряжение МПС со стандартными периферийными устройствами.							
Общая трудоемкость дисциплины	5 з.е. / 180 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
6 семестр	32	16	32	–	100	–	180	
ИТОГО:	32	16	32	–	100	–	180	