

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы микропроцессорной техники						
Формируемые компетенции	ОПК-5						
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	<p>Основные понятия, классификация и структура микропроцессорных устройств.</p> <p>Структура CISC микропроцессора и построение МП устройства на его основе.</p> <p>Система команд и программирование на ассемблере CISC микропроцессора.</p> <p>Параметры и архитектура RISC микроконтроллеров семейства AVR.</p> <p>Разработка программного обеспечения в среде AVR Studio.</p> <p>Разработка программного обеспечения на языке СИ в среде CodeVision.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, КП						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	32	16	32	100	-	180	