

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Микропроцессорные системы»
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
профиль «Системы автоматизированного проектирования»**

Цель изучения дисциплины	Целью курса является освоение принципов построения и функционирования современных микропроцессорных систем.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.В.ДВ.04.02
Общая трудоемкость дисциплины з.е./часов	4/144
Семестр	6
Формируемые компетенции	УК-1, ПК-1
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Знать: основные понятия и характеристики архитектуры микропроцессоров; базовые архитектуры микропроцессоров; принципы организации микропроцессорных систем и их системные интерфейсы; механизмы прерываний и особых случаев; конвейерную организацию работы микропроцессора;</p> <p>уметь: выбирать микропроцессорные системы для информационных и автоматизированных систем в соответствии с предъявляемыми требованиями; технически грамотно пользоваться терминологией микропроцессорных систем;</p> <p>владеть: навыками инсталляции микропроцессорных систем для информационных и автоматизированных систем; навыками осуществления выбора микропроцессоров, сопряжения аппаратных и программных средств в составе информационных и автоматизированных систем.</p>
Содержание дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - Архитектура и организация микропроцессорных систем; - Типы архитектур микропроцессоров.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	6 семестр – экзамен.