

## **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы дисциплины (модуля)**

*Микропроцессорные системы.*

**Целью** изучения дисциплины является:

освоение принципов построения и функционирования современных микропроцессорных систем.

**Для достижения цели ставятся задачи:**

- изучения архитектура и организация микропроцессорных систем;
- изучение основных типов архитектуры микропроцессоров.

Цели и задачи дисциплины определены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (квалификация – бакалавр).

### **2. Место дисциплины в структуре ОПВО**

Дисциплина «Микропроцессорные системы» (Б1.В.ДВ.04.02) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока Б1.

Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Изучение данной дисциплины базируется на следующих курсах: «Информатика», «Физика», «Математический анализ», «Математическая логика и теория алгоритмов», «Электротехника, электроника и схемотехника». Изучение дисциплины «Микропроцессорные системы» необходимо для изучения дисциплины «Схемотехника», «ЭВМ и периферийные устройства».

### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)**

Процесс изучения дисциплины «Микропроцессорные системы» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

<b>Код компетенций</b>	<b>Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО</b>	<b>Индикаторы достижения сформированности компетенций</b>
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	УК.Б-1.1. Знает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи. УК.Б-1.2 Умеет отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения. УК.Б-1.3 Владеет навыками поиска информации, интерпретирования и ранжирования её для решения поставленной задачи по различным типам запросов при обработке информации.
<b>ПК-1</b>	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.	ПК-1.1. Знает методологии разработки программного обеспечения, назначение и возможности средств проектирования программного обеспечения. ПК-1.2. Умеет разрабатывать функциональные и иные требования к программным и программно-аппаратным средствам, осуществлять документирование на всех этапах проектирования и разработки, анализировать или самостоятельно разрабатывать требования к программному

	<p>обеспечению; проектировать программные продукты для решения практических задач согласно разработанным требованиям; создавать программное обеспечение согласно разработанным проектам.</p> <p>ПК-1.3. Владеет навыками: разработки требований к программным продуктам; использования методов и средств проектирования программного обеспечения; создания программного обеспечения по разработанным проектам для решения практических и профессиональных задач. Проектирует программные интерфейсы, структуры и базы данных.</p>
--	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины: 144 часа (4 зачетные единицы).**

**5. Разработчик:** Доцент каф. ИВМ к.п.н. Эльканова А.А