

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## Микропроцессорные системы

09.03.01

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью** дисциплины «Микропроцессорные системы» является формирование у студентов базовых знаний в области микропроцессорных систем для формирования их как специалистов способных решать задачи в области проектирования и эксплуатации цифровых устройств и средств вычислительной техники.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Микропроцессорные системы» относится к циклу вариативных дисциплин по направлению 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника». Дисциплина логически, содержательно и методически тесно связана с рядом теоретических дисциплин и практик ОПОП.

Для успешного изучения дисциплины «Микропроцессорные системы» студенты должны изучить: «Электроника и схемотехника»; «История развития средств вычислительной техники»; «Схемотехническое проектирование средств вычислительной техники». Эти предметы формируют необходимые для изучения способности к изучению технологий применяемых в микропроцессорах и микропроцессорных системах.

Дисциплина «Микропроцессорные системы» является основой для изучения следующих дисциплин: «Нейронные сети», «Вычислительные системы высокой производительности» - и играет важную роль в подготовке студентов к выполнению выпускной квалификационной работы.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- **способность** разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина" (ПК-1);

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие вопросы функционирования МПС.

Микроархитектура МП.

Разработка и применение МПС.