

Документ подписан в электронной форме  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
 Должность: директор  
 Дата подписания: 21.05.2023 17:46:34  
 Уникальный программный ключ:  
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

**Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.04 Организация ЭВМ и систем**

**Направление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»**

**Объем дисциплины: 7 ЗЕТ**

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование компетенций в областях архитектуры целевых аппаратных и программных платформ ЭВМ, для которой разрабатывается программный код на языках низкого уровня; инструментальные среды для разработки и отладки программ, написанных на языках низкого уровня

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.04

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;	
ОПК-2.3 Анализирует эффективность использования профессионально ориентированных аппаратных и программных средств современных информационных технологий, мобильных приложений, сервисов и ресурсов сети Интернет для сопровождения профессиональной деятельности	
ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	
ОПК-5.1 Администрирует аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	
<b>Знать:</b>	
разновидности архитектуру целевых аппаратных и программных платформ ЭВМ, для которой разрабатывается программный код на языках низкого уровня; инструментальные среды для отладки программ, написанных на языках	
<b>Уметь:</b>	
разрабатывать программный код на языках программирования низкого уровня; отлаживать программы, написанные на языках программирования низкого уровня	
<b>Владеть:</b>	
навыками использования инструментальных сред для разработки программ на языках низкого уровня; навыками использования инструментальных сред для отладки программ, написанных на языках низкого уровня	

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

- Раздел 1.** Архитектура и организация классической фон-неймановской ЭВМ. /Лекц./Прак
  - Раздел 2.** Интерфейсы компьютеров. Определение, классификация и характеристики. Лекц / Прак.
  - Раздел 3.** Архитектура и организация памяти в компьютерах. Лекц / Прак.
  - Раздел 4.** Организация обмена информацией между блоками компьютера. Лекц / Прак.
  - Раздел 5.** Структурная организация современных микропроцессоров. /Лекц./Прак
  - Раздел 6.** Организация ввода и вывода информации в компьютер. /Лекц./Прак
- Самостоятельная работа  
 Зачёт по дисциплине  
 Экзамен по дисциплине