

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.07.2023 07:41:16

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a17301fe

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы»

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов глубоких теоретических знаний в области управления, хранения и обработки данных, а также практических навыков по проектированию и реализации эффективных систем хранения и обработки данных на основе полученных знаний

## **Задачи:**

- знать характеристики ЭВМ и систем;
- научиться построению цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- изучить принципы работы основных логических блоков системы;
- изучить параллелизм и конвейеризацию вычислений;
- изучить классификацию вычислительных платформ;

## **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Дисциплина «Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы» относится к дисциплинам Части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.03.05), основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», направленность (профиль) «информационные технологии»

## **3. Формируемые компетенции**

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

**ПК-4** Способен выполнять деятельность и (или) демонстрировать элементы осваиваемой обучающимися деятельности, предусмотренной программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики

Индикаторы достижения компетенции:

**ПК-4.1** Демонстрирует специальные научные знания в т.ч. в предметной области (по отраслям), знает особенности организации труда, современные производственные технологии, производственное оборудование и правила его эксплуатации; требования охраны труда при выполнении профессиональной деятельности (по отраслям)

**ПК-4.2** Умеет выполнять деятельность и (или) демонстрировать элементы деятельности, осваиваемой обучающимися, и (или) выполнять

задания, предусмотренные программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики

ПК-4.3 Осуществляет выполнение трудовых операций, приемов, действий профессиональной деятельности, предусмотренной программой учебного предмета

ПК-4.4 Владеет методами научного исследования в предметной области (по отрасли)

**4. Общая трудоемкость** дисциплины составляет 108 часов или 3 зачетные единицы.

**5. Форма контроля** – зачет.