

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.