

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем»

по направлению подготовки: **09.02.04 Информационные системы**

по профилю Информатика и вычислительная техника

Квалификация выпускника: **ТЕХНИК ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ**

Выпускающая кафедра: **ОД СПО**

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ОД СПО»

1. Цели освоения дисциплины

- формирование базовых представлений о архитектуре, устройству и функционировании вычислительных систем;
- ознакомление учащихся с общими понятиями ВС;
- формирование навыков работы с ВС.

2. Содержание дисциплины «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем»:

Раздел 1. Введение в архитектуру ЭВМ

Раздел.2. Устройство основных логических компонентов ЭВМ

Раздел.3. Архитектура вычислительных систем

Раздел.4. Программное управление

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- с помощью программных средств организовывать управление ресурсами вычислительных систем;
- осуществлять поддержку функционирования информационных систем;

знать:

- построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- принципы работы основных логических блоков систем;
- классификацию вычислительных платформ и архитектур;
- параллелизм и конвейеризацию вычислений;
- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники, функционирование, программно-аппаратная совместимость

Зав.каф. ОД СПО

Коровина Т.Ю.