

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

## **Б1.О.21 ЭВМ и периферийные устройства**

Направление подготовки	<u>27.03.04 «Управление в технических системах»</u>
Профиль/программа	<u>Системы и средства автоматизации технологических процессов</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, очно-заочная</u>
Факультет	<u>Информационных технологий</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>Информационных систем</u> и технологий

### **1. Цели освоения дисциплины**

- а) формирование знаний об основных принципах построения существующих ЭВМ и ПУ
- б) изучение структуры, организации и архитектуры ЭВМ и ПУ
- в) обучение способам наладке, настройке, регулировке и опытной проверке ЭВМ, периферийного оборудования и программных средств
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в ЭВМ

### **2. Содержание дисциплины «ЭВМ и периферийные устройства»**

- 1. Организация обмена информацией между субъектами виртуального предприятия
- 2. Технологии организации совместного доступа, хранения и обработки данных.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

Знать:

- а) основные принципы построения и архитектуры ЭВМ и ПУ;
- б) структурные и функциональные схемы ЭВМ и ПУ и их составных частей;
- в) технические характеристики ЭВМ и ПУ;
- г) принципы построения, параметры и характеристики цифровых и аналоговых элементов и узлов ЭВМ и ПУ;
- д) современные технические и программные средства взаимодействия с ЭВМ
- е) методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов

Уметь:

- а) выбирать, комплексировать и эксплуатировать аппаратные и программные средства в создаваемых вычислительных и информационных системах и сетевых структурах;
- б) устанавливать, тестировать, испытывать и использовать программно-аппаратные средства вычислительных и информационных систем;

Владеть:

- в) методами выбора элементной базы для построения различных архитектур вычислительных средств;
- г) методами и средствами разработки и оформления технической документации.

Зав.кафедрой ИСТ



Матухина О.В.