

Аннотация рабочей программы дисциплины «Элементы и устройства ЭВМ» для направления подготовки 09.03.01. – Информатика и вычислительная техника

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью дисциплины «Элементы и устройства ЭВМ» является расширение и углубление знаний по основам построения и функционирования аппаратных средств современных ЭВМ.

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов целостного представления о роли и месте элементов оборудования компьютера в организации вычислительного процесса;
- изучение основ построения и архитектуры ЭВМ;
- изучение методов программного управления работой процессора, памяти, устройств ввода-вывода, периферийного оборудования;
- знакомство с тенденциями развития ЭВМ и периферийных устройств.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции**	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции**
ПК-12. Способен осуществлять администрирование безопасно сетевых устройств и программного обеспечения. Способен проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	ИД-1 ПК-12 Знать: архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, коммуникационное оборудование, сетевые протоколы, методы обеспечения информационной безопасности; ИД-2 ПК-12 Уметь: подготавливать протоколы мероприятий; ИД-3 ПК-12 Владеть: практическими навыками администрирования инфокоммуникационной системы, проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Архитектура ЭВМ

Тема 2. Микропроцессоры и микропроцессорные системы

Тема 3. Основная память компьютера

Тема 4. Устройства хранения

Тема 5. Устройства ввода-вывода

Тема 6. Параллельные компьютерные системы