

Архитектура вычислительных систем

Экзэменационные билеты

Билет №1

1. Основные характеристики ЭВМ.
2. Магнитооптические диски.

Билет №2

1. Классификация средств электронно-вычислительной техники. Сферы применений.
2. Типы гибких магнитных дисков.

Билет №3

1. Общие принципы построения современных ЭВМ.
2. Стандарт MIDI. Назначение, характеристики.

Билет №4

1. Функции программного обеспечения.
2. Способ оцифровки звуковой информации.

Билет №5

1. Персональные ЭВМ. Основные характеристики, функциональные особенности.
2. Принцип работы лазерного принтера.

Билет №6

1. Представление различных видов информации.
2. Принцип работы матричного принтера.

Билет №7

1. Организация функционирования ЭВМ с магистральной архитектурой.
2. Символьный и графический режимы видеоадаптера.

Билет №8

1. Организация работы ЭВМ при выполнении заданий пользователя.
2. Видеоадаптер стандарта CGA. Назначение, характеристики.

Билет №9

1. Система прерываний ЭВМ.
2. Видеоадаптер стандарта VGA. Назначение, характеристики.

Билет №10

1. Центральные устройства ЭВМ. Основная память.
2. Стандарт EIDE. Назначение, характеристики.

Билет №11

1. Размещение информации в основной памяти ЭВМ.
2. Стандарт IDE. Назначение, характеристики.

Билет №12

1. Расширение основной памяти IBM PC.
2. Стандарт VESA. Назначение, характеристики.

Билет №13

1. Центральные устройства ЭВМ. Центральный процессор ЭВМ. Структура базового микропроцессора.
2. Стандарт SCSI. Назначение, характеристики.

Билет №14

1. Центральные устройства ЭВМ. Центральный процессор ЭВМ. Взаимодействие элементов при работе микропроцессора.
2. Стандарт ISA. Назначение, характеристики.

Билет №15

1. Внешние устройства ЭВМ. Принципы управления.
2. Режимы синхронного и асинхронного обмена данными. Характеристики, особенности.

Билет №16

1. Прямой доступ к памяти.
2. Интерфейс RS-232. Назначение, характеристики.

Билет №17

1. Интерфейс системной шины.
2. Регистры центрального процессора. Назначение, принципы работы.

Билет №18

1. Интерфейсы внешних запоминающих устройств ЭВМ.
2. Семейство процессоров x86. Состав, характеристики.

Билет №19

1. Способы организации совместной работы периферийных и центральных устройств.
2. Классификация IBM-совместимых компьютеров.

Билет №20

1. Последовательный и параллельный интерфейсы ввода/вывода.
2. Понятие совместимости ЭВМ.

Билет №21

1. Внешние устройства ЭВМ. Видеосистемы.
2. Кодовая таблица ASCII. Характеристики.

Билет №22

1. Внешние устройства ЭВМ. Клавиатура.
2. Сетевой компьютер. Назначение, особенности.

Билет №23

1. Внешние устройства ЭВМ. Принтер.
2. Большие ЭВМ. Назначение, особенности.

Билет №24

1. Внешние устройства ЭВМ. Устройства ввода/вывода звуковых сигналов.
2. Мини-ЭВМ. Назначение, особенности.

Билет №25

1. Внешние устройства ЭВМ. Внешние запоминающие устройства. Накопители на гибких магнитных дисках.
2. Аналоговые и цифровые вычислительные машины. Особенности, назначение, отличия.

Билет №26

1. Внешние устройства ЭВМ. Внешние запоминающие устройства. Накопители на жестком магнитном диске.
2. Сетевой компьютер. Назначение, особенности.

Билет №27

1. Внешние устройства ЭВМ. Внешние запоминающие устройства. Оптические запоминающие устройства.
2. Кодовая таблица ASCII. Характеристики.

Билет №28

1. Программное обеспечение ЭВМ. Структура программного обеспечения ЭВМ.
2. Семейство процессоров x86. Состав, характеристики.

Билет №29

1. Программное обеспечение ЭВМ. Операционные системы.
2. Аналоговые и цифровые вычислительные машины. Особенности, назначение, отличия.

Билет №30

1. Программное обеспечение ЭВМ. Языки программирования и прикладные системы автоматизации программирования.
2. Регистры центрального процессора. Назначение, принципы работы.

Билет №31

1. Программное обеспечение ЭВМ. Пакеты прикладных программ.

2. Принцип работы лазерного принтера.