

**Фонд оценочных средств
по учебной дисциплине**

ОП.02 Архитектура аппаратных средств

основной профессиональной образовательной программы
по специальности СПО

09.02.07 «Информационные системы и программирование»
(базовый уровень)

Фонд оценочных средств разработан на основе на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальностям 09.02.07 Информационные системы и программирование, входящая в состав укрупненной группы 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, рабочей программы по дисциплине «Архитектура аппаратных средств».

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский профессионально-педагогический колледж»

Разработчик:

Ануфриева О.Ю., преподаватель

Рассмотрено:

на заседании кафедры информационных технологий и дизайна

Протокол № 1 от «01» сентября 2022 г.

Руководитель кафедры _____/Ануфриева О.Ю.

Одобрено:

Руководитель научно-методической службы

«___» _____ 20__ г.

Руководитель НМС _____ Царева Е.В.

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт фонда оценочных средств (ФОС).....	4
1.1 Область применения.....	4
1.2 Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке.....	4
1.3 Организация контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины.....	6
1.4 Материально-техническое обеспечение фонда оценочных средств.....	8
2. Комплект материалов для контроля и оценки освоения умений и усвоения знаний.....	9
2.1 Пакет экзаменуемого (обучающегося).....	9
2.2 Пакет экзаменатора (преподавателя).....	9
3. Приложения.....	10
Приложения 1. Перечень практических и самостоятельных работ	
Приложения 2. Оценочные материалы для текущего контроля	
Приложения 3. Оценочные материалы для промежуточной аттестации	

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины Архитектура аппаратных средств по специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

1.2 Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- получать информацию о параметрах компьютерной системы;
- подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;
- производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;
- типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем;
- процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;
- основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;
- основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам

владеть общими компетенциями и личностными результатами:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 13 Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации.

ЛР 14 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм

ЛР 15 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

Формой аттестации по учебной дисциплине является:

контрольная работа.

1.3 Организация контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 1

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата	Критерии оценивания	Форма контроля и оценивания
У1. получать информацию о параметрах компьютерной системы; 34. процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур; ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	-верное определение конфигурации оборудования; -грамотное и точное применение требований к выполнению практических заданий - планирование деятельности по решению задачи в рамках заданных (известных) технологий	- ход выполнения задания соответствует заданному алгоритму; - соответствие результата эталону ответа;	Текущий контроль - оценка ПЗ №1, 2, 4 СР2 Промежуточная аттестация - контрольная работа – вопросы 1-5, 10, 12, 22,23, 25, 28, 31, 46-49, 53 Ситуационная задача №13
У2. подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы. 33. организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем; ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных	-грамотное и точное применение требований к выполнению практических заданий - формулирует вопросы, нацеленные на получение недостающей	-соответствие результата эталону ответа; - ход решения соответствует данному алгоритму; -точность и скорость выполнения заданий	Текущий контроль - оценка ПЗ №7, 9, 10, 11 Промежуточная аттестация - контрольная работа – вопросы 11, 13, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32,34, 44,45,

<p>задач, профессионального и личностного развития. ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>информации; - характеризует произвольно заданный источник информации в соответствии с задачей - знание понятийного аппарата;</p>		<p>51,54-57 Ситуационная задача №4, 6, 8</p>
<p>У3. производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем 35. основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем; ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>- грамотное и точное применение требований к выполнению практических заданий</p>	<p>- ход решения соответствует данному алгоритму; -точность и скорость выполнения заданий</p>	<p>Текущий контроль - оценка ПЗ №1, 6, 10 СР3 Промежуточная аттестация - контрольная работа – вопросы 13-15, 19, 20, 21, 36, 37, 61, 63 Ситуационная задача №6, 12, 8</p>
<p>31. базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем; 32. типы вычислительных систем и их архитектурные особенности; 37. основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам; ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>- грамотно и точно применены требования к выполнению практических заданий -самостоятельно задает критерии для анализа рабочей ситуации на основе заданной эталонной ситуации;</p>	<p>- соответствие ответов понятийному аппарату; - ход решения соответствует заданному алгоритму; -точность и скорость выполнения заданий</p>	<p>Текущий контроль - оценка ПЗ №1, 2, 3 СР1 Промежуточная аттестация - контрольная работа – вопросы 1-11, 12, 13, 14, 15, 26, 28, 31, 38, 39, 65</p>

Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов:

- Индивидуальный контроль (внеаудиторная самостоятельная работа выполнение индивидуальных заданий).
- Контроль знаний - тестирование по теме, устный опрос.
- Подготовка сообщений.
- Выполнение практических работ.

Текущий контроль знаний проводится в форме проведения практических занятий, устного и письменного опроса, тестирования.

Промежуточная аттестация по итогам освоения программы учебной дисциплины проводится в форме контрольной работы.

1.4. Материально-техническое обеспечение фонда оценочных средств

Контрольно-оценочные мероприятия проводятся в лаборатории «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств» оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием:

Автоматизированные рабочие места на 12 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб);

Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб);

Компьютерные комплектующие для производства сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники;

Проектор и экран;

Маркерная доска;

Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

2. Комплект материалов для контроля и оценки освоения умений и усвоения знаний

2.1 Пакет для обучающегося

Итоговая аттестация – контрольная работа в виде электронного тестирования.

Инструкция для обучающихся

1. Время выполнения задания – 1,5 часа
2. Внимательно прочитайте задание и выполните электронный тест.

2.2 Пакет для преподавателя

Условия:

- контрольная работа проводится одновременно у 12 человек (по количеству ПК);
- задания предоставляются в электронном виде;
- контрольная работа представляет собой электронный тест;
- количество вариантов задания – по количеству обучающихся (выбор 30 вопросов из 65).
- проверка задания производится путем оценивания соответствия эталону ответа.

Критерии оценки результатов тестирования:

- От 60 до 75% правильных ответов – оценка 3 (удовл)
- От 76 до 90% правильных ответов – оценка 4 (хор)
- От 91% и выше правильных ответов – оценка 5 (отл).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Перечень практических и самостоятельных работ

ПЗ1 Анализ конфигурации вычислительной системы.

ПЗ2 Основные элементы материнской платы. Принцип организации интерфейсов.

ПЗ3 Схема материнской платы.

ПЗ4 Основные шины расширения, принцип построения шин, характеристики, параметры.

ПЗ5 Накопители на жестких магнитных дисках. Определение параметров накопителей информации.

ПЗ6 Выбор оптимальной конфигурации вычислительной системы.

ПЗ7 Нестандартные периферийные устройства: манипуляторы (джойстик, трекбол), дигитайзер.

ПЗ8 Настройка печати различных типов принтеров.

ПЗ9 Определение характеристик сканера. Настройка сканеров.

ПЗ10 Идентификация разъемов для подключения внешних устройств. Особенности подключения устройств ввода-вывода.

ПЗ11 Устройство клавиатуры и мыши, настройка параметров работы клавиатуры и мыши.

СР1 Реферат или презентация Классификация вычислительных систем.

СР2 Анализ информации о параметрах компьютерной системы.

СР3 Порядок установки драйвера периферийного устройства.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Оценочные материалы для текущего контроля

Тема 1

Вопрос №1

Вставьте пропущенное слово.

Понятие, характеризующее принцип действия и конфигурацию входящих в ЭВМ программно-технических средств называется ЭВМ

- 1) архитектура
- 2) архитектурой

Вопрос №2

Выберите верный вариант ответа.

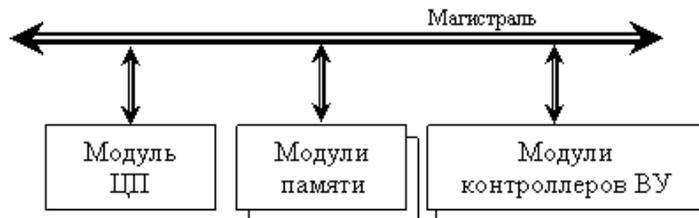
Принцип построения и архитектуру первой ЭВМ предложил

- 1) Ч. Бэббидж
- 2) Д. фон Нейман
- 3) Б. Паскаль
- 4) Б. Гейц

Вопрос №3

Выберите верный вариант ответа.

На рисунке представлена



1) Модульная структура современной ЭВМ

2) Модульная структура оперативной памяти

3) Магистральная структура миниЭВМ

4) Трехмагистральная организация ЭВМ

Вопрос №4

Установите соответствие между понятиями

1) Модульность <-> способ построения компьютера на основе набора модулей, с помощью которых может быть реализована какая-то функция либо самостоятельно, либо совместно с другими модулями.

2) Магистральность <-> способ соединения между различными модулями компьютера, когда входные и выходные устройства модулей соединяются

одними и теми же проводами, совокупность которых называется шиной.

3) Микропрограммируемость <-> способ реализации принципа программного управления.

Вопрос №5

Вставьте пропущенное слово.

Совокупность линий, по которым обмениваются информацией компоненты и устройства ПК называется ...1...

- 1) шиной
- 2) шина

Вопрос №6

Выберите несколько правильных ответов.

Обмен информацией между МП и остальными блоками ВС осуществляется по трем магистралям (шинам):

- 1) **шина адреса**
- 2) центральная шина
- 3) **шина данных**
- 4) шина информации
- 5) **шина управления**
- 6) шина контроллера

Вопрос №7

Установите соответствие между понятиями

- 1) Южный мост <-> Работает с более медленными компонентами системы и периферийными устройствами
- 2) Северный мост <-> Работает с наиболее скоростными подсистемами
- 3) <-> Работает с любыми компонентами системы

Вопрос №8

Выберите верный вариант ответа.

Набор сверхбольших микросхем, на которых реализована вся архитектура материнской платы называют

- 1) **Chipset**
- 2) Slot
- 3) триггеры
- 4) BIOS

Вопрос №9

Выберите верный вариант ответа.

В обозначении процессора Intel 2400 число 2400 обозначает

- 1) **Тактовую частоту**

- 2) Частоту системной шины
- 3) Разрядность обрабатываемых данных
- 4) Объем обрабатываемых данных

Вопрос №10

Выберите несколько правильных ответов.

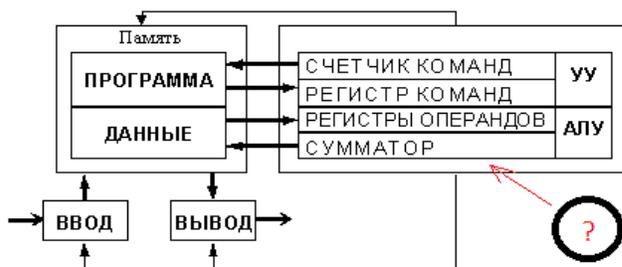
На процессорном кристалле находятся

- 1) Процессор
- 2) Сопроцессор
- 3) Кэш-память
- 4) Тактовый генератор
- 5) Оперативная память
- 6) CMOS

Вопрос №11

Выберите верный вариант ответа

Запишите какой элемент структурной схемы ЭВМ состоит из УУ (устройство управления) и АЛУ (арифметико-логическое устройство)?



- 1) процессор
- 2) оперативная память
- 3) общая шина
- 4) системная шина

Вопрос №11

Впишите

Из какого устройства (блока), входящего в состав компьютера, процессор выбирает для исполнения очередную команду?
оперативная память

Тема 2

Вопрос №1

Выберите функции памяти

- 1) Прием информации от других устройств
- 2) Изменение информации по запросу
- 3) Выдача информации по запросу устройств
- 4) Копирование информации
- 5) Запоминание информации
- 6) Информационная безопасность

Вопрос №2

Какой вид шины представлен на рисунке



- 1) ISA
- 2) USB
- 3) PCI
- 4) AGP

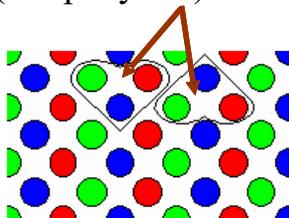
Вопрос №3

Разъем под винчестер, CD-ROM

- 1) IDE
- 2) IEEE 1394
- 3) AMR
- 4) PCI
- 5) SATA

Вопрос №4

Как называется элемент, формирующий изображение на экране монитора?
(см. рисунок)



- 1) Пиксельная триада
- 2) Треугольник цвета
- 3) Цветность монитора

Вопрос №5

Выберите наиболее правильный ответ:

Специальные устройства, которые используются для удобного управления курсором называют ...

- 1) Клавиатура
- 2) Мышь
- 3) Джостик
- 4) Трекбол
- 5) **Манипулятор**

Вопрос №6

Оболочка, в которой находятся все основные устройства ПК называется ...1....
Корпус

Вопрос №7

Запишите в каком типе принтеров краска с ленты переносится на носитель с помощью выдвигающихся штырьков (иглолок), находящихся в головке?

Матричный

Вопрос №8

Точка, из которых формируется изображение называется

Пиксель

Вопрос №9

Запишите как называется устройство для вывода на экран текстовой и графической информации?

Монитор

Вопрос №10

Три основных цвета из которых складывается изображение (основные цвета люминофора)

- 1) Белый
- 2) Черный
- 3) **Красный**
- 4) **Синий**
- 5) Желтый
- 6) **Зеленый**

Вопрос №11

Расстояние между центрами пикселей называется

- 1) **Точечным шагом монитора**
- 2) Центрированием пикселей
- 3) Цветокоррекцией монитора
- 4) Нет такого понятия

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Вопрос №1

Вставьте пропущенное слово.

Понятие, характеризующее принцип действия и конфигурацию входящих в ЭВМ программно-технических средств называется ЭВМ

- 3) архитектура
- 4) архитектурой

Вопрос №2

Выберите верный вариант ответа.

Принцип построения и архитектуру первой ЭВМ предложил

- 5) Ч. Бэббидж
- 6) Д. фон Нейман
- 7) Б. Паскаль
- 8) Б. Гейц

Вопрос №3

Выберите верный вариант ответа.

На рисунке представлена



1) Модульная структура современной ЭВМ

2) Модульная структура оперативной памяти

3) Магистральная структура миниЭВМ

4) Трехмагистральная организация ЭВМ

Вопрос №4

Установите соответствие между понятиями

1) Модульность <-> способ построения компьютера на основе набора модулей, с помощью которых может быть реализована какая-то функция либо самостоятельно, либо совместно с другими модулями.

2) Магистральность <-> способ соединения между различными модулями компьютера, когда входные и выходные устройства модулей соединяются одними и теми же проводами, совокупность которых называется шиной.

3) Микропрограммируемость <-> способ реализации принципа программного

управления.

Вопрос №5

Вставьте пропущенное слово.

Совокупность линий, по которым обмениваются информацией компоненты и устройства ПК называется ...1...

- 3) шиной
- 4) шина

Вопрос №6

Выберите несколько правильных ответов.

Обмен информацией между МП и остальными блоками ВС осуществляется по трем магистралям (шинам):

- 1) **шина адреса**
- 2) центральная шина
- 3) **шина данных**
- 4) шина информации
- 5) **шина управления**
- 6) шина контроллера

Вопрос №7

Установите соответствие между понятиями

- 1) Южный мост<->Работает с более медленными компонентами системы и периферийными устройствами
- 2) Северный мост<->Работает с наиболее скоростными подсистемами
- 3) <-> Работает с любыми компонентами системы

Вопрос №8

Выберите верный вариант ответа.

Набор сверхбольших микросхем, на которых реализована вся архитектура материнской платы называют

- 1) **Chipset**
- 2) Slot
- 3) триггеры
- 4) BIOS

Вопрос №9

Выберите верный вариант ответа.

В обозначении процессора Intel 2400 число 2400 обозначает

- 1) **Тактовую частоту**
- 2) Частоту системной шины
- 3) Разрядность обрабатываемых данных

4) Объем обрабатываемых данных

Вопрос №10

Выберите несколько правильных ответов.

На процессорном кристалле находятся

1) Процессор

2) Сопроцессор

3) Кэш-память

4) Тактовый генератор

5) Оперативная память

6) CMOS

Вопрос №11

Выберите верный вариант ответа.

Электронная плата, обрабатывающая видеоданные и управляющая работой монитора называется

1) TV-тюнер

2) Видеоадаптер

3) Контроллер видеоданных

4) Плата захвата видеоизображения

Вопрос №12

Выберите несколько правильных ответов.

К функциям памяти относятся

1) Прием информации от других устройств

2) Информационная безопасность

3) Выдача информации по запросу устройств

4) Копирование информации

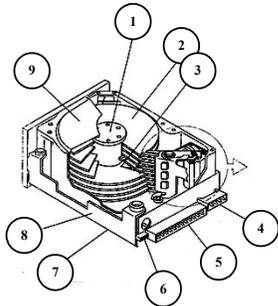
5) Изменение информации по запросу

6) Запоминание информации

Вопрос №13

Выберите верный вариант ответа.

Какой элемент жесткого диска указан под цифрой 2?



1) двигатель привода дисков

2) магнит

3) магнитный диск

- 4) головка чтения-записи

Вопрос № 14

Выберите верный вариант ответа.

Состояние, при котором персональный компьютер выполняет все функции, все характеристики и все параметры его находятся в пределах, указанных в техдокументации называется

- 1) работоспособным состоянием
- 2) надежным обслуживанием
- 3) состоянием ввода в эксплуатацию
- 4) полнофункциональным обслуживанием

Вопрос №15

Выберите верный вариант ответа.

На рисунке представлены настройки BIOS определенного компьютера. Выберите, что обозначает данная опция BIOS?



Boot Up NumLock Status (On)

- 1) кнопка NumLock отключена
- 2) кнопка NumLock активирована
- 3) кнопки NumLock нет на клавиатуре
- 4) статус кнопки NumLock недоступен

Вопрос №16

Выберите несколько верных вариантов ответа.

Что включает в себя устройство для преобразования готовых изображений (чертежей, карт) в цифровую форму (дигитайзер)?

- 1) Ручка
- 2) Планшет
- 3) Фломастер
- 4) Перо
- 5) Световая панель

Вопрос №17

Выберите несколько верных вариантов ответа.

Существующие типы видеоадаптеров

- 1) EGA
- 2) VVA
- 3) VGA
- 4) MVA
- 5) EVA
- 6) SVGA

Вопрос №18

Выберите несколько верных вариантов ответа.

Какие разъемы служат для подключения жестких дисков?

- 1) PCI-E
- 2) AGP
- 3) IDE
- 4) SATA

Вопрос №19

Выберите верный вариант ответа.

Что в параметрах CMOS обозначает параметр «Enabled»?

- 1) включено
- 2) выключено
- 3) настраивается автоматически

Вопрос №20

Выберите верный вариант ответа.

Что в параметрах CMOS обозначает параметр «Disabled»?

- 1) включено
- 2) выключено
- 3) настраивается автоматически

Вопрос № 21

Выберите верный вариант ответа.

С какого устройства с начала будет загружаться операционная система при настройках BIOS, представленных на рисунке?



First Boot Device	[Floppy]
Second Boot Device	[HDD-0]
Third Boot Device	[Disabled]
Boot Other Device	[Disabled]

- 1) дискета
- 2) винчестер
- 3) CD-ROM
- 4) флэш-карта

Вопрос № 22

Выберите несколько верных вариантов ответа.

Какие разъемы служат для подключения видеоадаптеров?

- 1) PCI-E
- 2) AGP
- 3) IDE

4) SATA

Вопрос №23

Выберите несколько верных вариантов ответа.

Порт PS/2 служит для подключения

- 1) сканера
- 2) **клавиатуры**
- 3) принтера
- 4) **мыши**
- 5) джойстика
- 6) внешнего модема

Вопрос №24

Выберите верный вариант ответа.

Что обозначает в BIOS запись "BootOtherDevice"?

- 1) подключение другого устройства
- 2) **загрузка с другого устройства**
- 3) выбор любого устройства
- 4) отключение

Вопрос №25

Выберите верный вариант ответа.

Какая утилита проверяет жесткий диск на наличие ошибок и поврежденных секторов?

- 1) системный монитор
- 2) **проверка диска**
- 3) сведения о системе
- 4) дефрагментация диска

Вопрос №26

Выберите верный вариант ответа.

Есть ли в BIOS возможность настроить компьютер таким образом, что бы операционная система загружалась по устройству PCI (например, с сетевого адаптера)?

- 1) **да**
- 2) нет
- 3) это настройка не BIOS, а сетевого адаптера
- 4) это настройка не BIOS, а операционной системы

Вопрос № 27

Выберите верный вариант ответа.

Современный форм-фактор блока питания

- 1) АТХ
- 2) АТ
- 3) РVТ
- 4) АХТ

Вопрос № 28

Вставьте пропущенное словосочетание.

Основной рабочий компонент компьютера, который выполняет арифметические и логические операции, заданные программой, управляет вычислительным процессом и координирует работу всех устройств компьютера называется ...1... ...2....

- 1) центральный процессор

Вопрос №29

Выберите верный вариант ответа.

Расчетное среднестатистическое время между отказом носителя, характеризующее надежность накопителей называется

- 1) время безотказной работы
- 2) время обращения HDD
- 3) полное время работы накопителя
- 4) время полного оборота

Вопрос № 30

Выберите верный вариант ответа.

Какая неисправность присутствует на ПК, если на экране нет указателя "мышь" или указатель "подвис".

- 1) неверно загрузилась операционная система
- 2) открыто слишком много окон
- 3) "мышь" не подключена или подключена не к тому разъему системного блока
- 4) вирусная атака

Вопрос №31

Верно ли определение:

Статическая оперативная память работает быстрее, чем динамическая

- 1) Да
- 2) Нет

Вопрос №32

Запишите как называется устройство для вывода на экран текстовой и графической информации?

Монитор

Вопрос №33

Три основных цвета из которых складывается изображение (основные цвета люминофора)

- 1) Белый
- 2) Черный
- 3) **Красный**
- 4) Синий
- 5) Желтый
- 6) Зеленый

Вопрос №34

Расстояние между центрами пикселей называется

- 1) **Точечным шагом монитора**
- 2) Центрированием пикселей
- 3) Цветокоррекцией монитора
- 4) Нет такого понятия

Вопрос №35

Расшифруйте надпись (часть с вопросом)

Плата i845 Intel D845GVFNL (mATX, 2DDR, SB, SVGA, USB, LAN) Socet 478

?

- 1) **Форм-фактор**
- 2) Сетевая карта встроенная
- 3) Видеокарта встроенная
- 4) Банки оперативной памяти

Вопрос №36

Расшифруйте надпись (часть с вопросом)

Плата i845 Intel D845GVFNL (mATX, 2DDR, SB, SVGA, USB, LAN) Socet 478

?

- 1) Форм-фактор
- 2) Сетевая карта встроенная
- 3) Видеокарта встроенная
- 4) **Банки оперативной памяти**

Вопрос №37

Расшифруйте надпись (часть с вопросом)

Плата i845 Intel D845GVFNL (mATX, 2DDR, SB, SVGA, USB, LAN) Socet 478

?

- 1) Форм-фактор
- 2) Сетевая карта встроенная
- 3) **Видеокарта встроенная**
- 4) Банки оперативной памяти

Вопрос №38

В состав 1 входят различные программы ввода-вывода, которые обеспечивают взаимодействие между операционной системой, прикладными программами с одной стороны и устройствами, входящими в состав компьютера (внутренними и внешними) с другой

BIOS

Вопрос №39

Кэш-память является

- 1) **динамической памятью**
- 2) статической памятью

Вопрос №40

Ускоренный графический порт, имеющий выход непосредственно на системную память

- 1) **PCI-E**
- 2) ATA
- 3) IEEE

Вопрос №41

Введите в клавиатуры английскую аббревиатуру интерфейса для подключения различных внешних устройств (универсальная последовательная магистраль)

USB

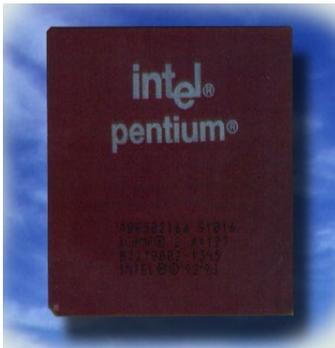
Вопрос №42

Разъемы под оперативную память, расположенные на материнской плате, называют

- 1) **Банки**
- 2) сокеты
- 3) контролеры

Вопрос №43

Какой вид разъема CPU представлен на рисунке?



- 1) Socket
- 2) Slot
- 3) Cipset

Вопрос №44

Какой вид принтера представлен на рисунке?



- 1) Струйный
- 2) Лазерный
- 3) Матричный

Вопрос №45

Какой вид принтера представлен на рисунке?



- 1) Струйный

- 2) Лазерный
- 3) Матричный

Вопрос №46

Какой вид разъема CPU представлен на рисунке?



- 1) Socket
- 2) Slot
- 3) Cipset

Вопрос №47

Набор сверхбольших микросхем, на которых реализована вся архитектура материнской платы называют

- 1) Chipset
- 2) Slot
- 3) триггеры
- 4) BIOS

Вопрос №48

В обозначении процессора Intel 2400 число 2400 обозначает

- 1) Тактовую частоту
- 2) Частоту системной шины
- 3) разрядность обрабатываемых данных

Вопрос №49

На процессорном кристалле находятся

- 1) Процессор
- 2) Сопроцессор

- 3) **Кэш-память**
- 4) **Тактовый генератор**
- 5) **Оперативная память**
- 6) **CMOS**

Вопрос №50

Электронная плата, обрабатывающая видеоданные и управляющая работой монитора, называется

- 1) **TV-тюнер**
- 2) **Видеоадаптер**
- 3) **Контроллер видеоданных**
- 4) **Плата захвата видеоизображения**

Вопрос №51

Что включает в себя устройство для преобразования готовых изображений (чертежей, карт) в цифровую форму (дигитайзер)?

- 1) **Перо**
- 2) **Фломастер**
- 3) **Ручка**
- 4) **Планшет**
- 5) **Световая панель**

Вопрос №52

Существующие типы видеоадаптеров

- 1) **EGA**
- 2) **EVA**
- 3) **VGA**
- 4) **MVA**
- 5) **SVGA**
- 6) **VVA**

Вопрос №53

Выберите функции памяти

- 1) **Прием информации от других устройств**
- 2) **Изменение информации по запросу**
- 3) **Выдача информации по запросу устройств**
- 4) **Копирование информации**
- 5) **Запоминание информации**
- 6) **Информационная безопасность**

Вопрос №54

Какой вид шины представлен на рисунке



- 1) ISA
- 2) USB
- 3) PCI
- 4) AGP

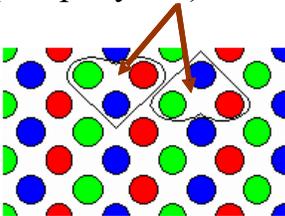
Вопрос №55

Разъем под винчестер, CD-ROM

- 1) IDE
- 2) IEEE 1394
- 3) AMR
- 4) PCI
- 5) SATA

Вопрос №56

Как называется элемент, формирующий изображение на экране монитора?
(см. рисунок)



- 1) Пиксельная триада
- 2) Треугольник цвета
- 3) Цветность монитора

Вопрос №57

Выберите наиболее правильный ответ:

Специальные устройства, которые используются для удобного управления курсором называют ...

- 1) Клавиатура
- 2) Мышь
- 3) Джостик
- 4) Трекбол
- 5) Манипулятор

Вопрос №58

Оболочка, в которой находятся все основные устройства ПК называется ...1....

Корпус

Вопрос №59

Запишите в каком типе принтеров краска с ленты переносится на носитель с помощью выдвигающихся штырьков (иглолок), находящихся в головке?

Матричный

Вопрос №60

Точка, из которых формируется изображение называется

Пиксель

Вопрос №61

Выберите верный вариант ответа.

Способность ЭВМ сохранять свои свойства при заданных условиях эксплуатации в течение определенного промежутка времени называется ...

- 1) характеристиками ЭВМ
- 2) ремонтпригодностью ЭВМ
- 3) **надежностью ЭВМ**
- 4) восстановлением ЭВМ

Вопрос №62

Выберите верный вариант ответа.

Сетевой фильтр защищает компьютер

- 1) **от импульсных скачков и помех**
- 2) от избытка напряжения
- 3) от получения информации по сети
- 4) от вирусов

Вопрос №63

Выберите верный вариант ответа.

Наработка ЭВМ на отказ является показателем ЭВМ

- 1) **надежности**
- 2) универсальности
- 3) программной совместимости
- 4) оперативности

Вопрос №64

Верно ли утверждение.

Блок питания преобразует постоянное напряжение в переменное

- 1) да
- 2) нет

Вопрос №65

Выберите верный вариант ответа.

Чем измеряется производительность ПК?

- 1) количеством потребляемой мощности
- 2) количеством установленных плат
- 3) количеством операций в секунду
- 4) количеством установленных программ

Ситуационные задачи:

Ситуационная задача №1

Представьте ситуацию. Ваш друг хочет купить для печати фотографий цветной принтер. Опишите ему достоинства и недостатки лазерных и струйных принтеров.

Ситуационная задача №2

В организации нужно установить новое программное обеспечение со следующими системными требованиями: ОЗУ – 16 Гб, место на жестком диске – 4 Гб. Проверьте соответствует компьютер этим требованиям.

Ситуационная задача №3

Представьте ситуацию, что Вы купили новый компьютер. Вы очень часто используете его для общения в социальных сетях, игр в режиме онлайн, переписки по средствам электронной почты, поиска информации и информационной системе.

Ситуационная задача №4

В одном из отделов предприятия в принтере замялась бумага. Вас попросили устранить неполадку.

Ситуационная задача №5

Вас вызвал начальник вашего отдела. Ему срочно необходимо просмотреть видеозапись. Но изображение на экране не появляется, а звук идет. Устраните неполадку.

Ситуационная задача №6

На одном из компьютеров в учреждении компьютере перестал работать дисковод. Нажимаешь на кнопку, дисковод не выезжает. Устраните данную неполадку.

Ситуационная задача №7

При просмотре презентации на компьютере видеозапись идет, а звука нет. Через 30 минут соберутся руководители отделов на совещание, необходимо срочно устранить неполадку.

Ситуационная задача №8

Необходимо распечатать очень важные документы в банк, но при печати документов на бумаге остается черный след. Устраните данную неполадку.

Ситуационная задача №9

Вы пришли на работу, включаете компьютер, а он не включается. Ваши действия.

Ситуационная задача №10

Зайдите в BIOS компьютера. Опишите какие устройства при правильной их настройке в BIOS могут вызвать автоматический запуск ПК?

Ситуационная задача №11

Компьютер при включении издает продолжительные писк, а на экран не подается изображение. Ваши действия.

Ситуационная задача №12

Во время очередной загрузки ПК, выскакивает сообщение «Disk not found», или что-то в этом роде. Устраните данную неполадку.

Ситуационная задача №13

У Вас на компьютере запущены 6 приложений:

Paint

Word

Photoshop

Corel

Illustrator

Калькулятор - Посмотрите загруженность ОЗУ и ЦПУ компьютера.

Ситуационная задача №14

Компьютер начинает загрузку операционной системы, но в какой-то момент выдает ошибку и синий экран, опишите причину и устраните ее.