

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВЫ
ГБОУ СПО КИГМ № 23**

**АККРЕДИТАЦИОННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

(для проведения внутренней экспертизы)

**по учебной дисциплине ОП.08 «Архитектура ЭВМ и
вычислительных систем »**

**Для специальности 230701 Прикладная информатика (в
экономике)**

2014/2015

Пояснительная записка

АПИМ для проведения внутренней экспертизы составлены в соответствии с Федеральным Государственным Образовательным Стандартом среднего профессионального образования по специальности 230701 Прикладная информатика (в экономике)

Проверяется уровень знаний согласно требованиям ФГОС по дисциплине ОП. 08 «Архитектура ЭВМ и вычислительных систем»

Тема 1.1. Арифметические основы ЭВМ.

Тема 1.2. Представление информации в ЭВМ.

Тема 2.1. Логические основы ЭВМ, элементы и узлы

Тема 2.2. Основы построения ЭВМ

Тема 2.3. Внутренняя организация процессора видов.

Тема 2.4. Организация работы памяти компьютера

Тема 2.5. Интерфейсы.

Тема 2.6. Режимы работы процессора.

Тема 2.7. Основы программирования процессора.

Тема 2.8. Современные процессоры

Тема 3.1. Общие положения сертификации. Понятие сертификации и ее цели.

Терминология, применяемая в сертификации.

Тема 3.2. Классификация вычислительных систем

На выполнение тестовых заданий отводится 45 минут.

В каждом задании может быть 1 правильный ответ.

При оценке выполнения заданий рекомендуется руководствоваться следующими критериями:

Количество баллов	Оценка
18-20	5 (отлично)
15-17	4 (хорошо)
11-14	3 (удовлетворительно)
0-10	1 (неудовлетворительно)

**КОДЫ ОТВЕТОВ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ
ДЛЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЗНАНИЙ**

по учебной дисциплине ОП.08 «Архитектура ЭВМ и вычислительных систем»

для специальности: 230701 Прикладная информатика (в экономике)

№ ВОПРОСА	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант
1	А	В	Б	А
2	Б	А	В	Б
3	А	Б	Б	В
4	А	Б	Г	В
5	А	В	Г	А
6	Б	Б	В	Г
7	А	Б	А	Г
8	А	А	В	В
9	Г	В	А	В
10	Б	Г	А	Г
11	В	Г	Г	Б
12	Б	А	Г	А
13	Г	Б	Б	Б
14	А	Г	Б	А
15	А	А	Б	А
16	А	Б	В	А
17	Г	В	В	Г
18	Б	Б	А	А
19	Г	Б	В	Г
20	Б	А	В	А

Тестовые задания для контроля знаний
По учебной дисциплине ОП.08 «Архитектура ЭВМ и вычислительных систем» для специальности: 230701 Прикладная информатика (в экономике)

1 вариант

1. Винчестер предназначен для ...

- А. постоянного хранения информации, часто используемой при работе на компьютере;
- Б. подключения периферийных устройств;
- В. управления работой ЭВМ по заданной программе;
- Г. хранения информации, не используемой постоянно на компьютере.

2. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от...

- А. размера экрана дисплея;
- Б. частоты процессора;
- В. напряжения питания;
- Г. быстроты нажатия на клавиши.

3. Характеристикой монитора является

- А. разрешающая способность;
- Б. тактовая частота;
- В. дискретность;
- Г. время доступа к информации.

4. Шины персонального компьютера обеспечивают...

- А. соединение между собой его элементов и устройств;
- Б. устранение излучения сигналов;
- В. устранение теплового излучения;
- Г. применение общего источника питания.

5. Тактовая частота процессора измеряется в...

- А. МГц;
- Б. Мбайт;
- В. Кбайт;
- Г. Бит.

6. Процессор обрабатывает информацию...

- А. в десятичной системе счисления;
- Б. в двоичном коде;
- В. на языке Бейсик;
- Г. в текстовом виде;

7. На материнской плате размещается ...

- А. процессор;
- Б. жесткий диск (винчестер);
- В. блок питания;
- Г. системный блок.

8. Информационная емкость стандартных CD-ROM дисков может достигать...

- А. 700 Мбайт;
- Б. 1 Мбайт;
- В. 1 Гб;
- Г. 700 Кбайт.

9. Персональный компьютер – это...

- А. устройство для работы с текстами;
- Б. электронное вычислительное устройство для обработки чисел;
- В. устройство для хранения информации любого вида;
- Г. многофункциональное электронное устройство для работы с информацией и решения задач пользователя.

10. Дисковод – это устройство для...

- А. обработки команд исполняемой программы;
- Б. чтения/записи данных с внешнего носителя;
- В. хранения команд исполняемой программы;
- Г. долговременного хранения информации.

11. В момент включения персонального компьютера программа тестирования персонального компьютера записана в...

- А. оперативной памяти;
- Б. регистрах процессора;
- В. в микросхеме BIOS;
- Г. на внешнем носителе.

12. Минимальная комплектация персонального компьютера включает:

- А. Монитор, клавиатура, системный блок, модем;
- Б. Монитор, клавиатура, системный блок;
- В. Монитор, клавиатура, системный блок, мышь;
- Г. Монитор, клавиатура, принтер, мышь;

13. Поверхность магнитного диска разбита на секторы. Это позволяет...

- А. увеличить количество блоков;
- Б. уменьшить износ поверхности диска;
- В. увеличить объем записываемой информации;
- Г. повысить производительность работы ПК.

- 14. Постоянно запоминающее устройство (ПЗУ) является ... памятью**
- А. энергонезависимой;
 - Б. энергозависимой;
 - В. динамической;
 - Г. оперативной с произвольным доступом.
- 15. Обработка информации ПК производится ...**
- А. процессором;
 - Б. адаптером;
 - В. материнской платой;
 - Г. клавиатурой.
- 16. Общие принципы функционирования вычислительных машин сформулированы в 40-х годах XX столетия были сформулированы:**
- А. Джоном фон Нейманом;
 - Б. разработчиками компании Microsoft;
 - В. Билом Гейтсом;
 - Г. Адой Лавлейс.
- 17. При выключении компьютера вся информация стирается...**
- А. на гибком диске;
 - Б. на CD-ROM диске;
 - В. на жестком диске;
 - Г. в оперативной памяти.
- 18. В состав мультимедиа-компьютера обязательно входит...**
- А. проекционная панель;
 - Б. CD-ROM дисковод и звуковая плата;
 - В. модем;
 - Г. плоттер.
- 19. Какое из устройств предназначено для ввода информации...**
- А. процессор;
 - Б. принтер;
 - В. ПЗУ;
 - Г. клавиатура.
- 20. Программа, позволяющая управлять внешними устройствами компьютера, называется...**
- А. браузер;
 - Б. драйвер;
 - В. операционная система;
 - Г. система программирования.

Тестовые задания для контроля знаний
По учебной дисциплине ОП.08 «Архитектура ЭВМ и вычислительных систем» для специальности: 230701 Прикладная информатика (в экономике)

2 вариант

1. Системными программами является:

- А. Paint;
- Б. PW Point;
- В. Defrag;
- Г. WinWord.

2. Манипулятор “мышь” – это устройство...

- А. модуляции и демодуляции;
- Б. считывания информации;
- В. долговременного хранения информации;
- Г. ввода информации.

3. Программа, позволяющая управлять внешними устройствами компьютера, называется...

- А. браузер;
- Б. драйвер;
- В. операционная система;
- Г. система программирования.

4. Персональный компьютер не будет функционировать, если отключить...

- А. дисковод;
- Б. оперативную память;
- В. мышь;
- Г. принтер.

5. Стандартный интерфейс Web сервиса — это:

- А. HTTP интерфейс;
- Б. HTML интерфейс;
- В. WSDL интерфейс;
- Г. BPEL интерфейс.

6. Задача Web-кэша – это:

- А. хранение архивированных данных;
- Б. хранение данных пользователя;
- В. хранение данных локальной сети;
- Г. хранение программных объектов, к которым наиболее часто обращаются.

7. Windows Media Services – это:

- А. технология преобразования мультимедийных данных;
- Б. программа разработки мультимедийных информационных систем;
- В. операционная система;
- Г. сервис Интернета.

8. Монитор компьютера, работающий на основе прикосновений пальцами

- А. имеет сенсорный экран;
- Б. использует биометрический ввод;
- В. увеличивает пропускную способность сигнала;
- Г. снимает показания о температуре пользователя.

9. Пользовательский интерфейс обеспечивает пользователю...

- А. формирования одинаковой реакции на разные действия разных приложений;
- Б. формирования одинаковых действий разных приложений;
- В. согласованности синтаксического аспекта разных приложений (язык общения);
- Г. согласованности последовательности запросов разных приложений (язык действий).

10. Действия какого устройства ПК обеспечивают вывод текста на экран

- А. щелчок левой клавишей манипулятора;
- Б. работа процессора;
- В. работа дисплея;
- Г. работа видеоадаптера.

11. Программное обеспечение информационной системы – это:

- А. программы Microsoft Office;
- Б. программы электронного документооборота;
- В. программы, обеспечивающие безопасную работу в сети Интернет;
- Г. совокупность программ, обеспечивающих работу информационной системы.

12. Авторизация доступа к базам данных и функциям информационной системы – это:

- А. установление прав доступа к базам данных и функциям информационной системы;
- Б. установление авторства программ доступа к базам данных и функциям информационной системы;
- В. установка пароля к базам данных и функциям информационной системы;
- Г. нет верного ответа.

13. Свойство надёжности информационной системы – это:

- А. высокое качество программного обеспечения информационной системы;
- Б. бесперебойность работы информационной системы;
- В. максимальное использование ресурсов памяти компьютеров;
- Г. высокое качество аппаратного обеспечения информационной системы.

14. Web-content – это:

- А. программа поиска информации в Интернете;
- Б. программа защиты от атак из Интернета;
- В. вид сервера Интернета;
- Г. наполнение Web-сайта.

15. Web-приложение – это:

- А. информационная система, работающая в сети Интернет;
- Б. Web-сервер;
- В. Web-сайт;
- Г. программа поиска данных в Интернете.

16. Аппаратное обеспечение информационной системы – это:

- А. системы связи устройств системы;
- Б. сетевое оборудование информационной системы;
- В. рабочие станции информационной системы;
- Г. сетевое оборудование локальной сети.

17. К прикладному программному обеспечению не относятся следующие программы

- А. Adobe PhotoShop;
- Б. Borland Delphi;
- В. MS DOS;
- Г. Visual C++.

18. Хранилище данных – это:

- А. совокупность баз данных;
- Б. совокупность баз данных и документов в формате XML;
- В. база данных;
- Г. накопитель на жестком магнитном диске.

19. Системные файлы, необходимые для запуска операционной системы хранятся...

- А. в системной папке «Корзина»;
- Б. в корневом каталоге системного диска;
- В. в системной папке «Рабочий стол»;
- Г. в системной папке «Program Files».

20. Мейнфрейм — это

- А. очень мощный компьютер общего назначения;
- Б. используется в качестве рабочей станции в сетях;
- В. обеспечивает связь всех ПК в локальной сети;
- Г. рабочая станция.

Тестовые задания для контроля знаний
По учебной дисциплине ОП.08 «Архитектура ЭВМ и вычислительных систем» для специальности: 230701 Прикладная информатика (в экономике)

3 вариант

- 1. Программными средствами являются**
 - А. средства обработки данных;
 - Б. операционные системы;
 - В. средства создания систем обработки данных;
 - Г. мультимедиа.

- 2. Программы технического обслуживания используются ...**
 - А. руководителями;
 - Б. пользователями;
 - В. системными программистами;
 - Г. предметными приложениями;

- 3. Сетевая технология определяет режимы**
 - А. диалоговой технологии;
 - Б. удаленной пакетной технологии;
 - В. фоновые;
 - Г. технологии обработки данных.

- 4. Разработаны на третьем этапе эволюции информационных технологий...**
 - А. интеллектуальный интерфейс;
 - Б. технология мультимедиа;
 - В. RISK-архитектура;
 - Г. распределенная обработка данных.

- 5. Программами системного программирования являются:**
 - А. Adobe PhotoShop;
 - Б. Borland Delphi;
 - В. WEB-технологии;
 - Г. Ассемблер.

- 6. Что из перечисленного является вирусами**
 - А. язык СИ;
 - Б. бейсик;
 - В. червь;
 - Г. Assembler.

- 7. Открытое образование стало возможным после появления...**
 - А. мультимедиа;

- Б. текстовые процессоры;
- В. видеорежим;
- Г. электронный офис.

8. Программными средствами являются

- А. локальная сеть;
- Б. WEB-технологии;
- В. операционная система;
- Г. вентиль.

9. Существенной характеристикой жесткого диска не является

- А. время доступа;
- Б. объем ;
- В. скорость вращения;
- Г. фирма-производитель.

10. Интеллектуальный интерфейс -- характеристика ЭВМ

- А. 5 поколения;
- Б. 2 поколения;
- В. 3 поколения;
- Г. 4 поколения;

11. Бит -- это (выбрать два правильных ответа)

- А. наблюдение или сообщение;
- Б. максимальная порция информации, передаваемая процессору в 1 с;
- В. минимальная порция информации, обрабатываемая процессором за 1 такт;
- Г. одна из двух равновероятных возможностей, которая принимает значение 0 или 1.

12. Разработаны для хранения данных

- А. РW Point;
- Б. WEB;
- В. система распределенной обработки данных;
- Г. графический процессор.

13. Бод — ...

- А. минимальная порция информации;
- Б. бод равен биту в секунду (для двоичных сигналов);
- В. совокупность знаков, символов и знаков, используемая для кодирования информации;
- Г. скорость передачи данных.

14. Драйвер – это

- А. сервисная программа, направленная на улучшение работы компьютера

- Б. программа для инсталляции оборудования;
- В. антивирусная программа;
- Г. устройство вывода на печать.

15. Стандарт пользовательского интерфейса обеспечивает...

- А. общение приложения с приложением;
- Б. общение пользователя с приложением;
- В. унификации приложений;
- Г. унификации проектов.

16. Азбука Морзе – это

- А. аналоговый сигнал;
- Б. код Холлерита;
- В. последовательный код для передачи электрических, звуковых или оптических сигналов;
- Г. стандарт Unicode.

17. Файл — это...

- А. столбец в MS Excel;
- Б. строка данных в MS WORD;
- В. наименьшая совокупность информации, содержащаяся в компьютере, которая имеет собственное имя и которой можно манипулировать;
- Г. драйвер.

18. Логический элемент компьютера — это

- А. вентиль;
- Б. клавиатура;
- В. ВЗУ;
- Г. шина UNIBAS;
- Д. шина PCI.

19. Системная шина — это:

- А. кэшированная память;
- Б. устройство, которое связывает внешние устройства;
- В. Unibas;
- Г. способами обработки информации.

20. Центральное устройство ЭВМ — это

- А. центральный процессор;
- Б. микропроцессор;
- В. состоит из центрального процессора и ОП;
- Г. устройство, которое относится к III поколению ЭВМ.

Тестовые задания для контроля знаний
По учебной дисциплине ОП.08 «Архитектура ЭВМ и вычислительных систем» для специальности: 230701 Прикладная информатика (в экономике)

4 вариант

1. Процессор — это

- А. устройство, которое обрабатывает все виды информации.
- Б. устройство для ввода/вывода данных;
- В. энергонезависимое устройство;
- Г. устройство, которым управляет контроллер;

2. В основу построения большинства компьютеров положены общие принципы, сформулированные:

- А. Адой Лавлейс;
- Б. американским ученым Дж. фон Нейманом;
- В. российским ученым академиком С.А. Лебедевым;
- Г. Ч. Беббиджем в Англии.

3. Вентиль — это ...

- А. устройство для ввода данных;
- Б. буфер-передатчик данных;
- В. часть электронной логической схемы, выполняющая элементарную логическую функцию;
- Г. манипулятор.

4. Машинное слово (закончить фразу) — это...

- А. множество разрядов;
- Б. используется для ввода команд программы;
- В. используется для хранения обрабатываемых данных;
- Г. хранится в ВЗУ.

5. Машина Поста называется машиной потому, что ...

- А. при описании используются такие понятия, как команда, память;
- Б. она состоит из логических элементов;
- В. это машинный язык;
- Г. это абстрактная конструкция, предназначенная для ввода/вывода.

6. МДП-структура — это:

- А. логическая схема;
- Б. структура оперативной памяти;
- В. заполняет выделенный интервал ячеек ОП последовательностью цифр;

Г. структура «металл-диэлектрик-полупроводник», используется для создания электронных приборов.

7. Контроллер — устройство для...

- А. сверхоперативная память;
- Б. периферийное устройство;
- В. устройство для преобразования двоичного кода на входе в управляющий сигнал на выходе для хранения данных;
- Г. связи периферийного оборудования или каналы связи с центральным процессором.

8. Вычислительные системы делятся на следующие классы

- А. три;
- Б. четыре;
- В. многомашинные;
- Г. однопользовательские и многопользовательские.

9. Каждая дорожка диска делится на сектора размером:

- А. 20 Мбайт;
- Б. 300 Мбайт;
- В. 512 Мбайт;
- Г. 1024 Мбайт.

10. Видеопамять — это...

- А. Flash Memory;
- Б. ROM;
- В. CMOS RAM;
- Г. VRAM.

11. BIOS — это

- А. базовая система ввода;
- Б. совокупность программ, предназначенная для автоматического тестирования устройств;
- В. система прямого доступа к памяти;
- Г. сверхоперативная память.

12. Многопроцессорная архитектура предполагает работу

- А. нескольких АЛУ под управлением одного УУ;
- Б. нескольких АЛУ под управлением нескольких УУ;
- В. одного АЛУ под управлением одного УУ;
- Г. одного АЛУ под управлением одного УУ.

13. Винчестер является устройством:

- А. последовательного доступа;
- Б. прямого доступа;
- В. временного доступа;

Г. частичного доступа.

14. Массовая память — это...

- А.ЗУ большой емкости;
- Б. совокупность всех устройств внешней памяти;
- В. совокупность всех ячеек ОП;
- Г. совокупность всех файлов.

15. Импликация — это:

- А. логическое следование;
- Б. логическое сложение;
- В. инверсия;
- Г. исключаящее или;

16. Инверсия — это:

- А. логическое отрицание;
- Б. логическое умножение;
- В. логическое сложение;
- Г. логическое следование;

17. Триггер – устройство для:

- А. электронная схема;
- Б. устройство для запоминания двух разрядов двоичного кода;
- В. имеет три устойчивых состояния;
- Г. одно состояние триггера соответствует логической единице, а второе — логическому нулю;

18. Сумматор отличается от полусумматора тем, что (закончить фразу)

- А. реализует суммирование одноразрядных двоичных чисел с учетом переноса из младшего разряда;
- Б. является устройством хранения данных;
- В. является узлом ЭВМ;
- Г. преобразует двоичный код числа.

19. Дешифратор — это устройство, которое

- А. входит в состав процессора;
- Б. является программируемым логическим ;
- В. является последовательностным устройством;
- Г. для преобразования двоичного кода (X) на входе в управляющий сигнал (Z) на одном из выходов.

20. ЭВМ 1 и 2 поколения имеют архитектуру

- А. фон-Неймановскую;
- Б. сетевую;
- В. шинную;
- Г. закрытую.