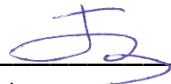


**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Глазовский инженерно-экономический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Ижевский государственный технический университет  
имени М.Т.Калашникова»

Кафедра «Автоматизированных систем управления»

**УТВЕРЖДЕН**

на заседании кафедры  
«10» мая 2018г., протокол № 5  
Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_ В.В. Беляев  
(подпись)

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по общепрофессиональной дисциплине

**ПО.02 «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

основной профессиональной образовательной программы

по специальности

**09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

## Содержание

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ.....	3
РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ.....	4
ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	5
МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ.....	6
ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ .....	10
МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ .....	12

## Формируемые компетенции

Код компетенции	Наименование результата обучения
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-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК-4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК-6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК-7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.2.	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
ПК 1.7.	Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.
ПК 1.9.	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.
ПК 1.10.	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения:</b>	
устанавливать и сопровождать операционные системы;	практические занятия, выполнение индивидуальных заданий
учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;	
пользоваться инструментальными средствами операционной системы.	
<b>Знания:</b>	
понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;	выполнение контрольных заданий, домашняя работа, практические занятия, экзамен.
операционное окружение;	
машинно-независимые свойства операционных систем;	
защищенность и отказоустойчивость операционных систем;	
принципы построения операционных систем;	
способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы	

## ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Критерии оценки

Предметом оценки освоения дисциплины являются умения, знания, общие компетенции, способность применять их в практической деятельности и повседневной жизни.

№	Тип (вид) задания	Критерии оценки
1	Тесты	Таблица 1. Шкала оценки образовательных достижений
2	Устные ответы	Таблица 2. Критерии и нормы оценки устных ответов
3	Практическая работа	Выполнение не менее 80% – положительная оценка
4	Проверка конспектов, рефератов, творческих работ, презентаций	Соответствие содержания работы, заявленной теме; правилам оформления работы

**Таблица 1. Шкала оценки образовательных достижений (тестов)**

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
89 ÷ 80	4	хорошо
79 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

**Таблица 2. Критерии и нормы оценки устных ответов**

«5»	за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающиеся легко ориентируются, за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа.
«4»	если обучающийся полно освоил материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, грамотно излагает ответ, но содержание, форма ответа имеют отдельные недостатки.
«3»	если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.
«2»	если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.
«1»	за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать

Промежуточный контроль по результатам освоения обучающимися учебной дисциплины проводится в форме дифференцированного зачета (тест).

# МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

## Тест №1 (Машинно-независимые свойства операционной системы)

### Вариант 1

#### 1. Поименованная информация, хранящаяся в долговременной памяти компьютера:

- 1) файл
- 2) папка
- 3) программа
- 4) каталог

#### 2. Расширение файла указывает:

- 1) на дату его создания
- 2) на тип данных, хранящихся в нем
- 3) на путь к файлу
- 4) это произвольный набор символов

#### 3. Определите тип файла *выход.ppt*.

- 1) демонстрация
- 2) графический
- 3) звуковой
- 4) презентация

#### 4. Какое расширение имеют текстовые файлы?

- 1) exe, com, bat
- 2) rtf, doc, docx, txt
- 3) ppt, pps
- 4) avi, wmv, mpeg

#### 5. Заполните пропуск в предложении

Полное имя файла включает в себя ... и имя файла.

Ответ: \_\_\_\_\_ (расширение)

#### 6. Установите соответствие.

Расширение	Тип файла
1) .wav	А) архив
2) .bmp	Б) графический
3) .zip	В) звуковой

1В 2Б 3А

#### 7. Файловая система — это:

- 1) поименованная группа данных в долговременной памяти
- 2) функциональная часть ОС, обеспечивающая выполнение операций над файлами
- 3) структура для хранения файлов и каталогов
- 4) начальный каталог в структуре каталогов устройства внешней памяти

#### 8. Объект, не являющийся элементом файловой системы:

- 1) файл
- 2) каталог
- 3) корзина
- 4) диск

#### 9. Полное имя файла D:\8 класс\Иванов Иван\Контрольная работа\контроша.doc. В какой папке хранится файл контроша.doc?

- 1) 8 класс
- 2) Иванов Иван
- 3) Контрольная работа
- 4) D:

#### 10. В каталоге хранился файл Отметки.txt. После создания в этом каталоге подкаталога и перемещения в созданный подкаталог файла Отметки.txt полное имя файла стало

A:\SCHOOL\USER\TXT\MARCH\Отметки.txt. Полное имя каталога, в котором хранился файл до перемещения:

- 1) MARCH
- 2) A:\SCHOOL\USER\TXT
- 3) TXT
- 4) A:\SCHOOL\USER\TXT\MARCH

**11. Что представляет собой каталог диска в одноуровневой файловой системе?**

Ответ: \_\_\_\_\_

**12. Что такое корневой каталог?**

Ответ: \_\_\_\_\_

## Вариант 2

**1. Файл — это:**

- 1) поименованная группа данных в долговременной памяти
- 2) любая группа данных на диске
- 3) папка
- 4) каталог

**2. Сколько символов может быть в расширении файла?**

- 1) 3
- 2) от 1 до 255
- 3) 3-4
- 4) до 256

**3. Определите тип файла *выход.jpg*.**

- 1) демонстрация
- 2) графический
- 3) звуковой
- 4) презентация

**4. Видеофайлы имеют расширение:**

- 1) exe, com, bat
- 2) rtf, doc, docx, txt
- 3) ppt, pps
- 4) avi, wmv, mpeg

**5. Заполните пропуск в предложении.**

Полное имя файла включает в себя путь и ... файла.

Ответ:

**6. Установите соответствие**

Расширение	Тип файла
1).rtf	А) текстовый
2) .bmp	Б) звуковой
3) .mp3	В) графический

**7. Функциональная часть ОС, обеспечивающая выполнение операций над файлами:**

- 1) файл
- 2) файловая система
- 3) каталог
- 4) корневой каталог

**8. Объект, не являющийся элементом файловой системы:**

- 1) диск
- 2) файл
- 3) каталог
- 4) пуск

**9. Полное имя файла C:\8 класс\Петров Петр\Самостоятельная работа\самраб.doc. В какой папке хранится файл самраб.doc?**

- 1) 8 класс
- 2) Петров Петр
- 3) Самостоятельная работа
- 4) С:

10. В каталоге хранился файл Качество.txt. После создания в этом каталоге подкаталога и перемещения в созданный подкаталог файла Качество.txt полное имя файла стало A:\SCHOOL\ADMIN\DOC\YEAR\Качество.txt. Полное имя каталога, в котором хранился файл до перемещения:

- 1) YEAR
- 2) A:\SCHOOL\ADMIN\DOC
- 3) DOC
- 4) A:\SCHOOL\ADMIN\DOC\YEAR

11. Что представляет собой каталог диска в многоуровневой файловой системе?

Ответ: \_\_\_\_\_

12. Задан путь к файлу C:\Text\Primer\Proba.doc.

Назовите имя каталога, в котором находится этот файл.

Ответ: \_\_\_\_\_

## Тест №2 (Работа в операционной системе MS-DOS.)

### 1 Вариант

1 Какие функции выполняет операционная система?

- A) обеспечение организации и хранения файлов
- B) подключения устройств ввода/вывода
- C) организация обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами
- D) организация диалога с пользователем, управления аппаратурой и ресурсами компьютера
- E) правильных ответов нет

2 Где находится BIOS?

- A) в оперативно-запоминающем устройстве (ОЗУ)
- B) на винчестере
- C) на CD-ROM
- D) в постоянно-запоминающем устройстве (ПЗУ)
- E) правильных ответов нет

3 В состав ОС не входит ...

- A) BIOS
- B) программа-загрузчик
- C) драйверы
- D) ядро ОС
- E) правильных ответов нет

4 Стандартный интерфейс ОС Windows не имеет ...

- A) рабочее поле, рабочие инструменты (панели инструментов)
- B) справочной системы
- C) элементы управления (свернуть, развернуть, скрыть и т.д.)
- D) строки ввода команды
- E) правильных ответов нет

5 Файл - это ...

- A) текст, распечатанный на принтере
- B) программа или данные на диске, имеющие имя
- C) программа в оперативной памяти
- D) единица измерения информации



Е) правильных ответов нет

6 Укажите команду переименования файла:

А) RENAME

В) RMDIR

С) TYPE

Д) COPY

Е) правильных ответов нет

7 Укажите команду смены текущего каталога:

А) CHDIR

В) RMDIR

С) MKDIR

Д) DIR/W

Е) правильных ответов нет

8 Укажите наиболее полный ответ. Каталог - это ...

А) специальное место на диске, в котором хранятся имена файлов, сведения о размере файлов, времени их последнего обновления, атрибуты файлов

В) специальное место на диске, в котором хранится список программ составленных пользователем

С) специальное место на диске, в котором хранятся программы, предназначенные для диалога с пользователем ЭВМ, управления аппаратурой и ресурсами системы

Д) все ответы верны

Е) правильных ответов нет

2 ВАРИАНТ

1 Папка, в которую временно попадают удалённые объекты, называется ...

А) Корзина

В) Оперативная

С) Портфель

Д) Блокнот

Е) Временная

2 Текущий диск - это ...

А) диск, с которым пользователь работает в данный момент времени

В) CD-ROM

С) жесткий диск

Д) диск, в котором хранится операционная система

Е) правильного ответа нет

3 Технология Plug and Play ...

А) позволяет синхронизировать работу компьютера и устройства

В) позволяет новым устройствам автоматически настраиваться под конфигурацию данного компьютера

С) используется вместо внешних устройств

Д) правильных ответов нет

Е) все варианты правильные

4 Ярлык - это ...

А) копия файла, папки или программы

В) директория

С) графическое изображение файла, папки или программы

Д) перемещенный файл, папка или программа

Е) правильных ответов нет

5 Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT Каково полное имя файла?

А) DOC\PROBA.TXT

В) TXT

С) PROBA.TXT

Д) C:\DOC\PROBA.TXT

Е) правильных ответов нет

6 Назовите правильную запись имени текстового файла:

А) \$sigma.txt

В) SIGMA.SYS

С) sigma.txt

Д) sigma.com

Е) правильных ответов нет

7 Файловую систему обычно изображают в виде дерева, где "ветки" - это каталоги (папки), а "листья" - это файлы (документы). Что может располагаться непосредственно в корневом каталоге, т.е. на "стволе" дерева?

А) ничего

В) только файлы

С) только каталоги

Д) каталоги и файлы

Е) правильных ответов нет

8 Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT Каково имя каталога, в котором находится файл? ...

А) TXT

В) C:\DOC\PROBA.TXT

С) PROBA.TXT

Д) DOC

Е) правильных ответов нет

9 В процессе преобразования текстового файла из кодировки MS-DOS в кодировку Windows происходит ...

А) редактирование документа

В) форматирование документа

С) перекодировка символов

Д) печать документа

Е) правильных ответов нет

**Ключ к тесту №2:**

**Вариант 1: DDADBAAB**

**Вариант 2: AABCCDDC**

## **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

1.	Внутренние команды MS-DOS.
2.	Внешние команды MS-DOS.
3.	Внешние и внутренние команды MS-DOS.
4.	Графический пользовательский интерфейс ОС Windows.
5.	Работа с сетевыми функциями ОС Windows.
6.	Работа с панелями и функциональными клавишами в программе Far Manager.
7.	Работа с панелями и функциональными клавишами в программе Total Commander.
8.	Архивация данных.
9.	Установка операционной системы Ubuntu.
10.	Обзор операционной системы Ubuntu. Рабочая среда GNOME
11.	Работа с файловым менеджером Nautilus.
12.	Работа с файлами и каталогами в терминале

13.	Управление правами доступа через терминал
14.	Пользователи группы и права доступа. Настройка подключения к интернету
15.	Управление программами и обновлениями

# МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## Перечень теоретических вопросов

1. Дайте понятие операционной системы. Перечислите и раскройте этапы эволюции операционных систем. Укажите ее функции и место операционной системы в структуре программного обеспечения.
2. Дайте понятие системного вызова. Рассмотрите системный вызов на примере операционной системы Unix.
3. Дайте понятие прерывания. Раскройте классификацию прерываний и последовательность действий по обработке прерывания. Опишите точные и неточные прерывания и их отличительные особенности и свойства.
4. Дайте понятие планирования. Опишите ситуации, требующие вмешательства планировщика. Раскройте классификацию алгоритмов планирования: планирование в пакетных системах, системах реального времени, в интерактивных системах.
5. Дайте понятие процесса. Опишите модель процесса, способы создания и завершения процесса. Опишите иерархию процессов, состояния и реализацию процессов.
6. Дайте понятие потока. Раскройте применение потоков на примере. Опишите классическую модель потока и реализацию потоков.
7. Дайте понятие операционной системы. Приведите классификацию операционных систем. Опишите однозадачные и многозадачные операционные системы. Дайте классификацию многозадачных операционных систем.
8. Дайте понятие операционной системы. Приведите классификацию операционных систем. Опишите многопользовательский и однопользовательский режимы, многопроцессорные и однопроцессорные системы, симметричные и асимметричные операционные системы, сетевые и локальные операционные системы.
9. Покажите структуру операционной системы. Опишите монолитные системы, многоуровневые системы, микроядра, клиент-серверную модель, виртуальные машины и экзоядра.
10. Дайте понятие пользовательского интерфейса. Раскройте основные понятия пользовательского интерфейса операционных систем семейства Windows и операционных систем семейства Linux.
11. Дайте понятие прерывания. Раскройте назначение и механизм прерываний. Перечислите виды прерываний.
12. Дайте понятие подсистемы ввода-вывода, контроллера, драйвера. Перечислите их функции. Раскройте основные алгоритмы работы подсистемы ввода-вывода.
13. Дайте понятие оперативной памяти. Перечислите функции операционной системы по управлению памятью, алгоритмы распределения памяти.
14. Раскройте понятие файловой системы. Раскройте особенности именования файлов. Опишите структуру файлов и типы структурирования файла.
15. Дайте понятие каталога. Опишите одноуровневые каталоговые системы, двухуровневые каталоговые системы, иерархические каталоговые системы.
16. Дайте понятие операционной системы. Перечислите и раскройте этапы эволюции операционных систем семейства Windows. Перечислите и раскройте этапы эволюции операционных систем семейства Linux.
17. Дайте понятие файловой системы. Перечислите и раскройте виды файловых систем.
18. Процедура инсталляции и настройка операционной системы.

## ТЕСТ

### Вопрос № 1:

CD-ROM - это: **Ответ:**

**№ 1: Устройство чтения информации с компакт-диска**

**№ 2: Устройство для записи информации на магнитный диск**

**№ 3: Устройство для долговременного хранения информации**

### Вопрос № 2:

Бит может хранить

**Ответ:**

№ 1:  $2^k$  бит, где  $k$  – число бит.

№ 2: любое число от 0 до 9

№ 3: **либо 0 либо 1**

**Вопрос № 3:**

В каких версиях операционной системы Windows можно пользоваться командными файлами?

**Ответ:**

№ 1: в Windows NT и выше

№ 2: **во всех версиях Windows**

№ 3: в Windows XP и выше

**Вопрос № 4:**

В каких системах используется сегментно-страничная организация?

**Ответ:**

№ 1: IBM 360

№ 2: **MULTICS, “Эльбрус”, Intel 386**

№ 3: UNIX

№ 4: Linux

**Вопрос № 5:**

В результате создания ОС с разделением времени команды обращения к программам стали

**Ответ:**

№ 1: сложнее

№ 2: **проще**

№ 3: команды обращения к программам не понадобились, так как отпала необходимость создания управляющих перфокарт. Программист сам следил за своей программой.

**Вопрос № 6:**

В состав программного обеспечения ЭВМ не входят

**Ответ:**

№ 1: системы программирования

№ 2: операционные системы

№ 3: **аппаратные средства**

№ 4: прикладные программы.

**Вопрос № 7:**

В файловой системе NTFS для каждого пользователя устанавливаются привелегии, которые

**Ответ:**

№ 1: устанавливают права доступа к системным файлам

№ 2: устанавливают права доступа к конкретным файлам

№ 3: **устанавливают права общего характера, несвязанные с каким-либо файлом**

**Вопрос № 8:**

В файловой системе NTFS для каждого файла создается дескриптор защиты, который содержит

**Ответ:**

№ 1: идентификатор пользователя, идентификатор файла, пользовательский список управления доступом, системный список управления доступом

№ 2: **идентификатор пользователя – владельца, идентификатор группы, пользовательский список управления доступом, системный список управления доступом**

№ 3: идентификатор файла, идентификатор владельца, список прав доступа владельца

**Вопрос № 9:**

В файловой системе NTFS информация о всех файлах

**Ответ:**

№ 1: хранится в boot секторе раздела

№ 2: **хранится в непрерывной таблице MFT**

№ 3: хранится в области данных тома

**Вопрос № 10:**

В файловой системе Unix у файла может быть

**Ответ:**

№ 1: **несколько имен, которые будут ссылаться на одну и ту же область данных**

№ 2: несколько образов, каждый под своим именем

№ 3: одно имя, которое будет ссылаться на область данных на жестком диске

**Вопрос № 11:**

В чём заключается свойство рентабельности драйверов?

**Ответ:**

**№ 1: во время обработки одного вызова может последовать другой и он должен быть обработан**

№ 2: то, что он постоянно располагается в ПО;

№ 3: является прикладным ПО

**Вопрос № 12:**

В чем ограничения и неудобства использования карманных портативных компьютеров (КПК)?

**Ответ:**

№ 1: отсутствие принтера

**№ 2: неудобство чтения информации на маленьком экране, отсутствие полноразмерной клавиатуры**

№ 3: отсутствие биометрического сканера для отпечатков пальцев

**Вопрос № 13:**

Во время работы компьютера в оперативной памяти постоянно находится

**Ответ:**

**№ 1: ядро операционной системы**

№ 2: вся операционная система

№ 3: прикладное программное обеспечение

№ 4: система программирования

№ 5: программа-архиватор

**Вопрос № 14:**

Возможность запуска программ, написанных для более ранних ОС на компьютерах с поздними версиями систем, называется

**Ответ:**

№ 1: наследованием

**№ 2: совместимостью версий снизу вверх**

№ 3: настройкой

**Вопрос № 15:**

Выполнение команды процессором осуществляется

**Ответ:**

№ 1: каждая команда выполняется целиком, следующая команда не начнет выполняться пока не закончится выполнение предыдущей

**№ 2: в несколько этапов, причем выполнение одной части последующей команды осуществляется одновременно с одной частью предыдущей команды**

**Вопрос № 16:**

Выполнение операции дефрагментации для несегментируемых файлов позволяет

**Ответ:**

№ 1: собрать части файла, расположенные в разных участках памяти воедино

**№ 2: собрать все свободные области памяти, появившиеся в результате многократного создания и удаления файлов;**

№ 3: собрать заголовки файлов и их содержимое в одну область памяти

**Вопрос № 17:**

Диск, формируемый каким-либо драйвером:

**Ответ:**

№ 1: логический диск;

**№ 2: виртуальный диск;**

№ 3: физический диск.

**Вопрос № 18:**

Для осуществления адаптируемости программ пользователя к изменениям состава ресурсов ЭВМ предназначено:

**Ответ:**

**№ 1: системное ПО;**

№ 2: прикладное ПО;

№ 3: сетевое ПО.

**Вопрос № 19:**

Для чего предназначен компьютер?

**Ответ:**

№ 1: Компьютер – это устройство для печатания текста.

№ 2: **Компьютер – это устройство для универсальной обработки информации.**

№ 3: Компьютер – это устройство для игр.

**Вопрос № 20:**

Из чего состоит логический адрес при сегментной организации?

**Ответ:**

№ 1: номер страницы, смещение внутри страницы

№ 2: **номер сегмента, смещение внутри сегмента**

№ 3: адрес первого сегмента в списке сегментов

№ 4: адрес таблицы сегментов

**Вопрос № 21:**

Каждая ячейка имеет

**Ответ:**

№ 1: число

№ 2: имя

№ 3: данные

№ 4: **адрес**

**Вопрос № 22:**

Как вычисляется физический адрес по логическому и значению регистра перемещения?

**Ответ:**

№ 1: логический адрес – регистр перемещения

№ 2: **логический адрес+ регистр перемещения**

№ 3: логический адрес \* регистр перемещения

№ 4: логический адрес / регистр перемещения

**Вопрос № 23:**

Как записывается и передается информации в ЭВМ?

**Ответ:**

№ 1: физическая информация передается и записывается цифрами.

№ 2: физическая информация передается и записывается с помощью программ.

№ 3: **физическая информация при вводе/выводе представляется в форме электрических сигналов.**

**Вопрос № 24:**

Как называются устройства для подключения внешних устройств к шине:

**Ответ:**

№ 1: **драйвера,**

№ 3: контроллеры,

№ 4: слоты

**Вопрос № 25:**

Как организована защита памяти процесса с использованием таблицы страниц?

**Ответ:**

№ 1: с помощью блокировки таблицы страниц

№ 2: с помощью дескрипторов страниц

№ 3: с помощью признаков защиты от записи, чтения и исполнения

№ 4: **бит valid-invalid указывает, принадлежит ли страница логической памяти процесса**

**Вопрос № 26:**

Как осуществляется управление модулями при исполнении программы с оверлейной структурой?

**Ответ:**

№ 1: модули конкурируют и пытаются вытолкнуть друг друга из памяти

№ 2: **драйвер оверлея по очереди загружает в одну и ту же область памяти различные группы модулей при их вызове**

№ 3: исполняется в каждый момент только один модуль, остальные откачиваются на диск

№ 4: модули передают друг другу параметры через временные файлы

**Вопрос № 27:**

Как расшифровывается CMD-exe?

**Ответ:**

№ 1: **Командная строка**

№ 2: Интернет браузер

**Вопрос № 28:**

Какая информация о файле хранится непосредственно в самой области данных в файловой системе UNIX

**Ответ:**

№ 1: имя файла + список кластеров, которые он занимает

№ 2: **имя файла + inode файла (его номер в массиве - дескрипторе)**

№ 3: имя файла + набор атрибутов файла

**Вопрос № 29:**

Какая команда позволяет просмотреть текущий каталог в виде дерева отображая папки и файлы

**Ответ:**

№ 1: TYPE

№ 2: TYPE /A

№ 3: **TREE /f**

№ 4: TREE

**Вопрос № 30:**

Какая команда, если её запустить закроет окно CMD.exe?

**Ответ:**

№ 1: dir

№ 2: ver

№ 3: **exit**

№ 4: start

**Вопрос № 31:**

Какая компонента ОС обеспечивает управление устройствами ввода-вывода и их драйверами?

**Ответ:**

№ 1: управление файлами

№ 2: **управление системой ввода-вывода**

№ 3: управление основной памятью

№ 4: управление внешней памятью

**Вопрос № 32:**

Какая компонента ОС обеспечивает хранение данных во внешней памяти?

**Ответ:**

№ 1: управление основной памятью

№ 2: **управление внешней памятью**

№ 3: управление процессами

№ 4: система поддержки командного интерпретатора

**Вопрос № 33:**

Какие компьютерные системы используются для задач, требующих больших вычислительных ресурсов, например, для задач моделирования?

**Ответ:**

№ 1: мобильные устройства

№ 2: карманные компьютеры

№ 3: **суперкомпьютеры**

№ 4: компьютеры общего назначения (mainframes)

**Вопрос № 34:**

Какие компьютеры встраиваются в одежду или имплантируются в тело человека и служат для обработки информации от датчиков и выдачи рекомендаций по текущей деятельности?

**Ответ:**

№ 1: **носимые компьютеры**

№ 2: мобильные устройства

№ 3: суперкомпьютеры

№ 4: кластеры компьютеров

**Вопрос № 35:**

Какие операционные системы распространяются с открытым исходным кодом?

**Ответ:**

№ 1: **OpenSolaris**

№ 2: **Linux**

№ 3: Solaris

№ 4: MacOS

**Вопрос № 36:**



Какие основные действия по управлению процессами выполняет ОС?

**Ответ:**

№ 1: откачку процессов на диск

№ 2: создание, удаление, приостановка, возобновление, синхронизация, взаимодействие

№ 3: визуализация образа процесса на дисплее

№ 4: сопровождение выполнения каждого процесса своим аудиоклипом

**Вопрос № 37:**

Какие стратегии распределения памяти используются при сегментной организации?

**Ответ:**

№ 1: метод наиболее подходящего

№ 2: метод первого подходящего

№ 3: метод наименее подходящего

№ 4: метод наиболее эффективного

**Вопрос № 38:**

Какие этапы обработки проходит программа в системе, от исходного до исполняемого кода?

**Ответ:**

№ 1: компиляция, редактирование связей, загрузка

№ 2: реализация, тестирование, сопровождение

№ 3: внедрение, критика, увольнение разработчиков

№ 4: компиляция, ассемблирование, динамическая загрузка

**Вопрос № 39:**

Какими командами можно изменить расширения на js для файлов, находящихся в текущем каталоге, имеющих расширение vbs и имя которых состоит из одного или двух символов?

**Ответ:**

№ 1: ren ??vbs ??js

№ 2: ren ??vbs \*.js

№ 3: ren \*.vbs \*.js

№ 4: move ??vbs \*.js

**Вопрос № 40:**

Каковы основные компоненты аппаратуры компьютера?

**Ответ:**

№ 1: процессор, память и устройства ввода-вывода

№ 2: слот для DVD-диска, динамики и система записи

№ 3: кард-ридер, USB-порт и адаптер питания

№ 4: устройство ввода с перфокарт, печатающее устройство и два больших шкафа с аппаратурой

**Вопрос № 41:**

Каковы основные компоненты компьютерной системы в целом (включая программное обеспечение)?

**Ответ:**

№ 1: системный блок, монитор, клавиатура и мышь

№ 2: аппаратура, операционная система, прикладное программное обеспечение и пользователи

№ 3: браузер и проигрыватель

№ 4: лампы и транзисторы

**Вопрос № 42:**

Каковы основные черты RISC-архитектуры?

**Ответ:**

№ 1: аппаратная поддержка сложных по семантике операций, например, групповой пересылки строк

№ 2: распараллеливание выполнения подкоманд широкой команды в каждом такте

№ 3: упрощение системы команд, одинаковая длина команд, регистровая арифметика, большой регистровый файл

№ 4: аппаратная поддержка особо рискованных операций

**Вопрос № 43:**

Каковы особенности многоядерной компьютерной системы?

**Ответ:**

№ 1: несколько ядер процессора находятся в одном кристалле и параллельно работают с общей памятью

№ 2: объединяет в себе несколько ядер атомов кремния

№ 3: служит для управления несколькими ядерными реакторами

№ 4: встроена в ядерную бомбу с несколькими зарядами

**Вопрос № 44:**

Какое программное обеспечение из перечисленного является системным?

**Ответ:**

№ 1: MP3 - проигрыватель

№ 2: текстовый редактор

№ 3: операционная система

№ 4: графическая библиотека

**Вопрос № 45:**

Какое условие выполняется при вызове операции монитора?

**Ответ:**

№ 1: в каждый момент не более чем один процесс может выполнять операцию монитора, остальные должны ждать ее завершения

№ 2: параллельно может выполняться вызов другой операции монитора другим процессом

№ 3: все остальные процессы блокируются

№ 4: генерируется прерывание

**Вопрос № 46:**

Какое устройство компьютера моделирует мышление человека?

**Ответ:**

№ 1: Оперативная память

№ 2: Процессор

№ 3: Монитор

**Вопрос № 47:**

Какой ключ позволяет вывести справку по текущей команде

**Ответ:**

№ 1: /?/

№ 2: ?

№ 3: /?

№ 4: ?

**Вопрос № 48:**

Какой командой интерпретатора Cmd.exe можно создать файл Dir\_Help.txt с описанием команды DIR?

**Ответ:**

№ 1: dir /? | Dir\_Help.txt

№ 2: dir > Dir\_Help.txt

№ 3: dir /? > Dir\_Help.txt

№ 4: dir /? & Dir\_Help.txt

**Вопрос № 49:**

Какой модуль осуществляет преобразование логических адресов в физические?

**Ответ:**

№ 1: процессор

№ 2: устройство управления памятью

№ 3: операционная система

№ 4: общая системная шина

**Вопрос № 50:**

Какая команда копирует файлы и каталоги?

**Ответ:**

№ 1: COPY

№ 2: MOVE

№ 3: XCOPY

**Вопрос № 51:**

Какая команда создает папку?

**Ответ:**

№ 1: mkdir

№ 2: rmdir

№ 3: mkdir /r

№ 4: rmdir /r

**Вопрос № 52:**

Какая команда удаляет папку?

**Ответ:**

№ 1: rd

№ 2: dir

№ 3: md

**Вопрос № 53:**

Каталог – это специальная область памяти, которая хранит

**Ответ:**

№ 1: записи с описанием входящих в ее состав файлов

№ 2: файлы и папки

№ 3: записи с описанием входящих в ее состав файлов и папок

**Вопрос № 54:**

Каталоги или папки хранят

**Ответ:**

№ 1: записи, в которых содержатся атрибуты каждого файла и вложенных каталогов

№ 2: список имен файлов

№ 3: содержимое файлов

**Вопрос № 55:**

Команда DIR /N C:\ выводит на экран и сортирует содержимое диска C по алфавиту. Какая команда отправит результаты сортировки в обратном порядке в файл 2UT.txt **Ответ:**

№ 1: DIR /N C:\>2UT.txt

№ 2: DIR \N C:\>2UT.txt

№ 3: DIR /-N C:\>2UT.txt

**Вопрос № 56:**

Компьютер может эксплуатироваться без:

**Ответ:**

№ 1: процессора;

№ 2: внутренней памяти;

№ 3: принтера;

№ 4: дисковой памяти.

**Вопрос № 57:**

Магнитный диск - это:

**Ответ:**

№ 1: Устройство для вывода информации

№ 2: Устройство для долговременного хранения информации

№ 3: Устройство для записи информации на магнитный диск

**Вопрос № 58:**

Масштабируемость системы может быть обеспечена за счет

**Ответ:**

№ 1: разделения ОС на модули с возможностью подключения и отключения каждого из них в отдельности

№ 2: открытия ОС для свободного добавления программистами своих программных кодов

**Вопрос № 59:**

Минимальная единица памяти, к которой можно обращаться

**Ответ:**

№ 1: 2 байта

№ 2: байт

№ 3: слово

№ 4: ячейка

**Вопрос № 60:**

Минимальная область памяти, выделяемая под хранение данных файла

**Ответ:**

№ 1: сектор

№ 2: дорожка

№ 3: блок

**Вопрос № 61:**

Минимальный состав персонального компьютера?

**Ответ:**

№ 1: винчестер, дисковод, монитор, клавиатура.

№ 2: дисплей, клавиатура, системный блок.

№ 3: принтер, клавиатура, монитор, память.

№ 4: винчестер, принтер, дисковод, клавиатура.

**Вопрос № 62:**

Мышь - это:

**Ответ:**

№ 1: Устройство обработки информации

№ 2: Устройство для хранения информации

**№ 3: Устройство ввода информации**

**Вопрос № 63:**

На какие типы файлов не существует ограничения по занимаемому месту

**Ответ:**

**№ 1: сегментируемые**

№ 2: несегментируемые

**Вопрос № 64:**

Надежность характеризуется

**Ответ:**

№ 1: большей быстротой в исполнении алгоритмов

№ 2: меньшими требованиями к памяти

**№ 3: способность ОС противодействовать явно неразумным действиям пользователя**

**Вопрос № 65:**

Назначение оболочек ОС

**Ответ:**

№ 1: защита ОС

№ 2: представление возможности написания программ;

**№ 3: облегчение взаимодействия пользователя с компьютером;**

**Вопрос № 66:**

Наиболее жесткие требования к надежности и эффективности предъявляются к ОС

**Ответ:**

**№ 1: реального времени**

№ 2: общего назначения

**Вопрос № 67:**

Наименьшая адресуемая часть памяти компьютера:

**Ответ:**

№ 1: бит

№ 2: файл

№ 3: килобайт

№ 4: байт

**№ 5: ячейка**

**Вопрос № 68:**

Недостатком увеличения кванта времени на выполнение одной задачи в ОС с разделением времени является

**Ответ:**

**№ 1: уменьшение скорости реакции на действия пользователя**

№ 2: снижение эффективности решения задачи

**Вопрос № 69:**

Обеспечить одновременный доступ несколькими программами к файлам можно, если

**Ответ:**

№ 1: создать в памяти еще один файл с копией данных существующего файла

№ 2: запретить доступ программы к файлу, пока другая программа обращается к нему

**№ 3: для каждой программы создать образ файла, к которому она обращается**

**Вопрос № 70:**

Область хранения информации

**Ответ:**

№ 1: УУ

№ 2: блок управления

№ 3: АЛУ

**№ 4: память**

**Вопрос № 71:**

Однопроцессорные, многопроцессорные, сетевые и распределенные ОС можно отнести к группе классификации

**Ответ:**

№ 1: по числу пользователей

№ 2: по аппаратурной основе

№ 3: по числу одновременно выполняемых задач

**Вопрос № 72:**

Операционная система MS DOS является

**Ответ:**

№ 1: однопользовательской, однозадачной

№ 2: однопользовательской, многозадачной

№ 3: многопользовательской, однозадачной

№ 4: многопользовательской, многозадачной.

**Вопрос № 73:**

Операционная система представляет собой:

**Ответ:**

№ 1: комплекс программ специального назначения

№ 2: комплекс аппаратных средств

№ 3: комплекс инструментальных программ

**Вопрос № 74:**

ОС, которые не взаимодействуют с пользователем, называются:

**Ответ:**

№ 1: встроенными

№ 2: диалоговыми

**Вопрос № 75:**

ОС, разделяющие ресурсы процессора между несколькими программами

**Ответ:**

№ 1: однозадачные

№ 2: многозадачные

**Вопрос № 76:**

Основной модуль ОС MS DOS (ядро):

**Ответ:**

№ 1: BIOS

№ 2: IO.SYS;

№ 3: MS DOS.SYS;

**Вопрос № 77:**

Память - это:

**Ответ:**

№ 1: Устройство для записи информации на магнитный диск

№ 2: Устройство для хранения информации

№ 3: Устройство для обработки информации

**Вопрос № 78:**

Перевод программы с языка более высокого уровня на язык более низкого уровня при котором создается новый файл на машинном языке называется

**Ответ:**

№ 1: трансляцией

№ 2: интерпретацией

№ 3: трансформацией

**Вопрос № 79:**

Перед отключением компьютера информацию можно сохранить

**Ответ:**

№ 1: в оперативной памяти

№ 2: во внешней памяти

№ 3: в регистрах процессора

№ 4: на дисковом

№ 5: в контроллере магнитного диска

**Вопрос № 80:**

Почему использование монитора как средства синхронизации более надежно, чем использование семафора?

**Ответ:**

**№ 1: разблокировка монитора по окончании вызова операции выполняется автоматически**

№ 2: команды, поддерживающие семафоры, часто работают со сбоями

№ 3: данные семафора легче “взломать”, чем данные монитора

№ 4: монитор – это часть ОС, в отличие от семафора

**Вопрос № 81:**

Почему оказывается необходимой организация оверлейной структуры программы?

**Ответ:**

№ 1: для демонстрации своих системных знаний научному руководителю

№ 2: для платформной независимости кода

**№ 3: вся программа целиком не помещается в основную память**

№ 4: для улучшения модульности системы

**Вопрос № 82:**

Почему пользователь-человек может рассматриваться как часть компьютерной системы?

**Ответ:**

№ 1: перед работой на компьютере пользователю имплантируется специальный чип для взаимодействия с ним

**№ 2: при работе на компьютере пользователь должен следовать определенным строгим правилам и выполнять типовые операции**

№ 3: пользователь мыслит как автомат

№ 4: пользователь слишком много работает на компьютере и стал его частью

**Вопрос № 83:**

Приведите примеры разделяемых сегментов.

**Ответ:**

**№ 1: текстовый редактор, библиотечная подпрограмма**

№ 2: локальные данные процесса

№ 3: стек процесса

№ 4: код процесса

**Вопрос № 84:**

Приложение выгружается из памяти и прекращает свою работу, если

**Ответ:**

№ 1: запустить другое приложение

№ 2: свернуть окно приложения

№ 3: переключиться в другое окно

№ 4: переместить окно приложения

**№ 5: закрыть окно приложения**

**Вопрос № 85:**

Принтер - это:

**Ответ:**

**№ 1: Устройство для вывода информации на бумагу**

№ 2: Устройство для долговременного хранения информации

№ 3: Устройство для записи информации на магнитный диск

**Вопрос № 86:**

Программа в момент выполнения?

**Ответ:**

**№ 1: процесс**

№ 2: исполняемая программа

№ 3: процедура

**Вопрос № 87:**

Программы для обслуживания диска и восстановления файловой системы

**Ответ:**

**№ 1: Scandisk, Defrag;**

№ 2: Photoshop

№ 3: Defrag, CorelDraw;

**Вопрос № 88:**

Промежуточная память меньшего объема

**Ответ:**

**№ 1: кэш-память**

№ 2: регистры

№ 3: оперативная память

**Вопрос № 89:**

Процедура проверки прав пользователя на ресурс, к которому выполнено обращение, называется

**Ответ:**

№ 1: инициализацией пользователя

**№ 2: аутентификацией пользователя**

№ 3: инсталляцией пользователя

**Вопрос № 90:**

Процессор это:

**Ответ:**

№ 1: Устройство для вывода информации на бумагу

**№ 2: Устройство обработки информации**

№ 3: Устройство для чтения информации с магнитного диска

**Вопрос № 91:**

Пусть имеются два параллельных процесса. В одном выполняется код P(S1); P(S2) , в другом – код P(S2); P(S1) , где S1 и S2 – семафоры. Как будет вести себя программа?

**Ответ:**

№ 1: произойдет перезапуск системы

№ 2: второй процесс заблокируется

**№ 3: произойдет взаимная блокировка процессов (deadlock)**

№ 4: первый процесс заблокируется

**Вопрос № 92:**

Пусть текущим каталогом является C:\folder1\folder2\folder3, а в каталоге folder2 имеется еще один подкаталог folder4. Какими командами можно переместиться в каталог folder4?

**Ответ:**

№ 1: cd c:\folder1\folder2\folder4

№ 2: cd .\folder4

**№ 3: cd c:\folder1\folder2\folder4**

№ 4: cd ..\folder4

**Вопрос № 93:**

Развитие ОС в большей степени продиктовано

**Ответ:**

**№ 1: прогрессом технологий**

№ 2: принципиально новыми идеями

№ 3: изначально несовершенной идеи создания системного ПО

**Вопрос № 94:**

Размещение файлов, предполагающее разбиение информации, хранящейся в нем на части, называется

**Ответ:**

№ 1: кусочным

№ 2: частичным

**№ 3: сегментированным**

**Вопрос № 95:**

Распространенное в 50-х годах средство хранения программ

**Ответ:**

№ 1: магнитные диски

**№ 2: перфокарты**

№ 3: флоппи – диски

**Вопрос № 96:**

Регистры:

**Ответ:**

№ 1: ячейки ОП;

**№ 2: ячейки ОП, входящие в состав процессора;**

№ 3: переменные.

**Вопрос № 97:**

С помощью какого устройства можно вывести информацию?

**Ответ:**

№ 1: Сканер

№ 2: Процессор

№ 3: Дисковод

**Вопрос № 98:**

С развитием техники какое из перечисленных качеств ОС ушло на второй план

**Ответ:**

№ 1: удобство

№ 2: масштабируемость

№ 3: эффективность

**Вопрос № 99:**

Системные вызовы определяют:

**Ответ:**

№ 1: интерфейс между ОС и программами пользователя

№ 2: файловую систему ОС;

№ 3: супервизор.

**Вопрос № 100:**

Сканер - это:

**Ответ:**

№ 1: Системная магистраль передачи данных

№ 2: Многосредный компьютер

№ 3: Устройство ввода изображения с листа в компьютер

**Вопрос № 101:**

Совокупность простейших команд общения с компьютером образует:

**Ответ:**

№ 1: машинный язык

№ 2: многоуровневую компьютерную архитектуру

№ 3: операционную систему

**Вопрос № 102:**

Совокупность структур данных, алгоритмов, программ, обеспечивающих хранение файлов и выполнение операций с ними.

**Ответ:**

№ 1: система данных

№ 2: файловая система

№ 3: файловая структура

**Вопрос № 103:**

Создание однозадачных ОС было продиктовано

**Ответ:**

№ 1: появлением мощных ЭВМ. Теперь процессор не нужно делить между разными программами

№ 2: упрощением задач, которые решали с помощью ЭВМ

**Вопрос № 104:**

Способ подкачки, позволяющий работать программам даже тогда, когда они частично находятся в ОП?

**Ответ:**

№ 1: свопинг

№ 2: виртуальная память

№ 3: кэширование

**Вопрос № 105:**

Способность системы сохранять работоспособность в условиях сбоев называется

**Ответ:**

№ 1: надежностью

№ 2: эффективностью

№ 3: удобством

**Вопрос № 106:**

Средства, используемые для организации межпроцессного взаимодействия?

**Ответ:**

№ 1: семафоры, мьютексы

№ 2: драйверы

№ 3: прикладные программы

**Вопрос № 107:**



Требуется сформировать файл doc\_info.txt со списком всех файлов с расширением doc, находящихся в папке "C:\Мои документы" и всех ее подпапках. Какой командой можно это сделать?

**Ответ:**

№ 1: dir /s /b C:\Мои документы\\*.doc > doc\_info.txt

№ 2: dir s/b/ "C:\Мои документы\\*.doc" > doc\_info.txt

№ 3: dir /s /b "C:\Мои документы\\*.doc" > doc\_info.txt

**Вопрос № 108:**

Трудности в обеспечении мобильности системы продиктованы в первую очередь

**Ответ:**

№ 1: существованием своего машинного языка для разных аппаратных платформ;

№ 2: авторскими правами, предъявляемыми к системам

**Вопрос № 109:**

Укажите верное (ые) высказывание (я):

**Ответ:**

№ 1: компьютер – это техническое средство для преобразования информации;

№ 2: компьютер – предназначен для хранения информации и команд;

№ 3: компьютер – универсальное средство для передачи информации.

**Вопрос № 110:**

Укажите устройство(а) вывода.

**Ответ:**

№ 1: графический планшет, перфоратор, джойстик.

№ 2: световое перо, стример, факс-модем.

№ 3: принтер, винчестер, джойстик.

№ 4: плоттер, дисплей, принтер.

**Вопрос № 111:**

Усредненное количество полезных выполняемых операций в единицу времени характеризует

**Ответ:**

№ 1: удобство системы

№ 2: эффективность системы

№ 3: надежность системы

**Вопрос № 112:**

Устройствами ввода информации являются:

**Ответ:**

№ 1: принтер,

№ 2: дисплей,

№ 3: клавиатура,

№ 4: мышь,

№ 5: сканер,

№ 6: принтер,

№ 7: микрофон,

№ 8: наушники

**Вопрос № 113:**

Устройствами вывода информации являются:

**Ответ:**

№ 1: принтер,

№ 2: дисплей,

№ 3: клавиатура,

№ 4: мышь,

№ 5: сканер,

№ 6: принтер,

№ 7: микрофон,

№ 8: наушники

**Вопрос № 114:**

Устройство ввода/вывода работают медленнее, чем процессор и оперативная память, поэтому организация ввода/вывода осуществляется

**Ответ:**

№ 1: с использованием прерываний;

№ 2: с использованием очередей;

№ 3: с использованием КЭШ-памяти.

**Вопрос № 115:**

Файл — это

**Ответ:**

№ 1: **именованная область памяти, хранящая информацию пользователя**

№ 2: **именованная область памяти, хранящая информацию о пользователе**

№ 3: **область памяти для хранения информации пользователя**

**Вопрос № 116:**

Файловая система

**Ответ:**

№ 1: **является частью ОС**

№ 2: **является самостоятельным ПО**

№ 3: **является прикладным ПО**

**Вопрос № 117:**

Хэндл – это

**Ответ:**

№ 1: **специальное число, указывающее на последний открытый процессом файл**

№ 2: **специальное число, которое присваивается образу файла, устройству при его открытии**

№ 3: **специальное число, присваивающееся программе, открывающей файл**

**Вопрос № 118:**

Часть центрального процессора, выполняющая операции над данными:

**Ответ:**

№ 1: **АЛУ**

№ 2: **Регистр**

№ 3: **Блок управления**

**Вопрос № 119:**

Чем портативные компьютеры принципиально отличаются от настольных?

**Ответ:**

№ 1: **размерами**

№ 2: **объемом памяти**

№ 3: **моделью операционной системы**

№ 4: **Надежностью**

**Вопрос № 120:**

Что обозначают следующие записи PIII-700/128 MB/FDD/8,4 GB/SB/CD 40x/AT:

**Ответ:**

№ 1: **обозначение микросхемы;**

№ 2: **обозначение типа материнской платы компьютера;**

№ 3: **краткое описание основных параметров компьютера?**

**Вопрос № 121:**

Что служит для долговременного хранения информации?

**Ответ:**

№ 1: **Оперативная память**

№ 2: **Внешняя память**

№ 3: **Процессор**

**Вопрос № 122:**

Что такое race condition?

**Ответ:**

№ 1: **условия ставок на скачках**

№ 2: **параллельное выполнение процессов**

№ 3: **расовые ограничения в ряде стран**

№ 4: **ситуация одновременного некорректного обращения к общим данным параллельными процессами**

**Вопрос № 123:**

Что такое архитектура ЭВМ?

**Ответ:**

№ 1: **внутренняя организация ЭВМ.**

№ 2: **это технические средства преобразования информации.**

№ 3: это технические средства для преобразования электрических сигналов.

**Вопрос № 124:**

Что такое атомарная операция?

**Ответ:**

№ 1: операция, выполняющаяся один машинный такт

№ 2: операция, для которой обеспечивается, что если ее начал выполнять один из процессов, то никакой другой процесс не может начать ее выполнять над теми же данными, пока она не завершится в первом процессе

№ 3: простейшая машинная команда

№ 4: операция, выполняемая на процессоре Intel Atom

**Вопрос № 125:**

Что такое бит защиты от записи элемента таблицы сегментов?

**Ответ:**

№ 1: указывает, что в данный сегмент нельзя записывать информацию

№ 2: указывает, что номер сегмента нельзя изменять

№ 3: указывает, что элемент таблицы сегментов нельзя изменять

№ 4: указывает, что данный сегмент нельзя записывать на диск

**Вопрос № 126:**

Что такое внешняя фрагментация?

**Ответ:**

№ 1: разжижение памяти при сильной жаре более 35 градусов

№ 2: наличие большого объема свободной памяти, но раздробленного на мелкие не смежные части

№ 3: потери памяти из-за ее распределения с точностью до страницы

№ 4: отсутствие свободной памяти требуемого размера

**Вопрос № 127:**

Что такое гибридный процессор?

**Ответ:**

№ 1: процессор, состоящий из многоядерного центрального процессора и многоядерного графического процессора

№ 2: процессор, который может выполнять попеременно команды нескольких архитектур компьютера

№ 3: гибридный процессора и внешнего устройства

№ 4: процессор, объединяющий в сеть несколько компьютеров с различными операционными системами

**Вопрос № 128:**

Что такое динамическая загрузка?

**Ответ:**

№ 1: загрузка кода программы в память для его выполнения

№ 2: рабочая загрузка системы в ее динамике

№ 3: загрузка ОС в произвольный момент времени

№ 4: загрузка кода подпрограммы в память при первом обращении к ней во время исполнения пользовательской программы

**Вопрос № 129:**

Что такое компиляция программы?

**Ответ:**

№ 1: проверка программы на правильность

№ 2: замена в программе логических адресов физическими

№ 3: использование чужой программы и присваивание ее авторства себе

№ 4: преобразование исходного кода программы на языке программирования или на ассемблере в бинарный объектный код

**Вопрос № 130:**

Что такое конвейер (pipe) как команда ОС UNIX?

**Ответ:**

№ 1: операция над двумя процессами, обеспечивающая использование стандартного вывода первого процесса как стандартного ввода другого

№ 2: команда выдачи звукового сигнала в стиле дудок на чемпионате мира по футболу 2010 г. в ЮАР

№ 3: команда, позволяющая распараллелить вычисления

№ 4: команда автоматизированной сборки компьютерной системы из компонент

**Вопрос № 131:**

Что такое облачные вычисления?

**Ответ:**

**№ 1: вычисления с использованием браузера и web-сервисов, обеспечивающих выполнение программ и хранение данных пользователя на мощных компьютерах удаленного центра обработки данных**

№ 2: вычисления, выполняемые на ноутбуке во время полета в облаках

№ 3: вычисления с целью определения облачности при прогнозировании погоды

№ 4: вычисления, выполняемые в момент наибольшего духовного подъема

**Вопрос № 132:**

Что такое объектный модуль?

**Ответ:**

**№ 1: файл с бинарным кодом программы и таблицей символов**

№ 2: модуль, реализующий класс объектов

№ 3: модуль на объектно-ориентированном языке

№ 4: двоичный образ исполняемой программы в памяти

**Вопрос № 133:**

Что такое операционная система?

**Ответ:**

№ 1: Интерфейс между несколькими программными модулями

**№ 2: Интерфейс между аппаратурой компьютера, его внешними устройствами, прикладными программами и пользователем**

№ 3: система, обеспечивающая выполнение банковских операций

№ 4: система, обеспечивающая вывод результатов работы компьютера на печать

**Вопрос № 134:**

Что такое перемещаемый код?

**Ответ:**

№ 1: код с абсолютными адресами

№ 2: код стековой машины

**№ 3: бинарный код, адресация в котором осуществляется относительно регистра перемещения**

№ 4: код на языке высокого уровня

**Вопрос № 135:**

Что такое петафлоп(с)?

**Ответ:**

**№ 1: 10<sup>15</sup> плавающих операций в секунду**

№ 2: 5 плавающих операций в секунду

№ 3: 5 прыжков в воздух

№ 4: разновидность карточной игры

**Вопрос № 136:**

Что такое разделяемые страницы?

**Ответ:**

№ 1: страницы, разделяющиеся на части для использования разными процессами

**№ 2: страницы, размещаемые в памяти в одном экземпляре, имеющие одинаковые логические номера в таблицах страниц процессов**

№ 3: страницы романа, вызывающие наибольшее понимание у читателей

№ 4: не понравившиеся страницы книги, разрывающиеся читателями на части

**Вопрос № 137:**

Что такое связывание адресов во время выполнения?

**Ответ:**

№ 1: изменение адресов в коде выполняемой программы

**№ 2: вычисление реальных адресов во время выполнения программы, благодаря аппаратной поддержке регистров базы и границы**

№ 3: назначение операционной системой программе фиксированного адреса для ее исполнения

№ 4: блокировка записи по адресам данных при выполнении программы

**Вопрос № 138:**

Что такое связывание адресов?

**Ответ:**

№ 1: блокировка адресов в памяти по записи

**№ 2: отображение адресов пользовательской программы и ее данных в реальные адреса в основной памяти**

№ 3: запрещение незаконной продажи в метро списков адресов всех жителей города

№ 4: отображение физических адресов в логические

**Вопрос № 139:**

Что такое список свободных фреймов?

**Ответ:**

№ 1: список свободных областей в основной памяти для размещения логических страниц

№ 2: список свободных буферов для ввода-вывода

№ 3: список не используемых в программе структур знаний

№ 4: список свободных областей на диске

**Вопрос № 140:**

Что такое стек процесса и какая информация в нем хранится?

**Ответ:**

№ 1: массив, где хранится информация о синхронизации процессов

№ 2: массив, где накапливаются выходные данные процесса

№ 3: массив, где хранятся значения регистров, полученные при выполнении процесса

№ 4: резидентный массив в памяти, где хранятся локальные данные вызываемых процедур процесса

**Вопрос № 141:**

Что такое управляющая программа операционной системы?

**Ответ:**

№ 1: подсистема ОС, управляющая исполнением пользовательских программ и функционированием устройств ввода-вывода

№ 2: подсистема ОС, управляющая повседневной деятельностью пользователя

№ 3: подсистема ОС, управляющая работой драйверов устройств

№ 4: подсистема ОС, управляющая работой сети

**Вопрос № 142:**

Что такое фрейм (при страничной организации)?

**Ответ:**

№ 1: элемент таблицы страниц

№ 2: название рок-группы

№ 3: структура знаний

№ 4: образ страницы в основной памяти

**Вопрос № 143:**

Что такое хешированные таблицы страниц?

**Ответ:**

№ 1: основанные на хешировании логических адресов

№ 2: основанные на хешировании логических номеров страниц

№ 3: основанные на иерархии таблиц страниц

№ 4: основанные на поиске по номеру процесса

**Вопрос № 144:**

Что такое ядро операционной системы?

**Ответ:**

№ 1: графический пользовательский интерфейс

№ 2: программа управления пользовательскими процессами

№ 3: основа операционной системы, загружаемая в память один раз и резидентно находящаяся в памяти

№ 4: часть ОС, управляющая вычислительными ресурсами

**Вопрос № 145:**

Что хранится в регистре длины таблицы сегментов?

**Ответ:**

№ 1: длина таблицы сегментов

№ 2: длина сегмента

№ 3: длина списка сегментов

№ 4: Число сегментов

**Вопрос № 146:**

Ячейка памяти центрального процессора

**Ответ:**

№ 1: байт

№ 2: регистр

№ 3: машинное слово

**Вопрос № 147:**

В какой ОС используется система NFS?

**Ответ:**

№ 1: Solaris

№ 2: Windows 98

№ 3: OS/2

№ 4: MacOS

**Вопрос № 148:**

В какой форме и в какой среде работала первая версия Windows?

**Ответ:**

№ 1: как 32-битовая ОС

№ 2: как приложение к Microsoft Office

№ 3: как утилита в среде MacOS

№ 4: как графическая оболочка win в среде MS-DOS

**Вопрос № 149:**

В чем основное преимущество и причина популярности MacOS?

**Ответ:**

№ 1: удобный MP3-плеер

№ 2: развитый графический интерфейс

№ 3: экономия памяти

№ 4: использование на мобильных устройствах

**Вопрос № 150:**

В чем особенность SCSI-интерфейса?

**Ответ:**

№ 1: используется в мобильных устройствах

№ 2: позволяет подключать и отключать устройство без выключения компьютера

№ 3: обеспечивает беспроводную связь

№ 4: позволяет подключать к одному порту цепочку устройств

**Вопрос № 151:**

В чем преимущества облачных вычислений?

**Ответ:**

№ 1: не требуется больших вычислительных ресурсов у клиента

№ 2: бесплатный доступ

№ 3: надежность, простота в управлении

№ 4: безопасность, защита информации

**Вопрос № 152:**

В чем преимущество разработки ОС на языке высокого уровня, по сравнению с ассемблером?

**Ответ:**

№ 1: более высокая эффективность кода

№ 2: более высокая популярность разработанной ОС

№ 3: быстрота разработки, компактность, понятность и переносимость кода

№ 4: экономия памяти

**Вопрос № 153:**

В чем состояла основная цель разработки ОС UNIX?

**Ответ:**

№ 1: разработать мобильную ОС, используемую на нескольких семействах компьютеров

№ 2: разработать ОС для миникомпьютеров PDP-10

№ 3: разработать простую в использовании ОС

№ 4: разработать ОС с поддержкой сетевых архитектур для использования в научных вычислениях

**Вопрос № 154:**

В чем суть метода открытого и скрытого ключей?

**Ответ:**

№ 1: использование суммы двух ключей в качестве ключа для шифрования

№ 2: шифрование скрытым ключом и дешифрование открытым ключом

№ 3: шифрование открытым ключом и дешифрование скрытым ключом

№ 4: хранение ключей в закрытой сумке

**Вопрос № 155:**

Из каких основных компонент состоит ОС UNIX?

**Ответ:**

№ 1: компиляторы и интерпретаторы

№ 2: ядро и системные программы

№ 3: керниган и Ритчи

№ 4: языки Си и BASIC

**Вопрос № 156:**

Как идентифицируется процесс в удаленной системе?

**Ответ:**

№ 1: идентификатор процесса

№ 2: указатель на стек процесса

№ 3: имя хоста, идентификатор процесса

№ 4: указатель на блок управления процессом

**Вопрос № 157:**

Как можно классифицировать процессы, с точки зрения соотношения их исполнения и ввода-вывода?

**Ответ:**

№ 1: активные и пассивные

№ 2: выполняющие ввод-вывод и не выполняющие ввод-вывод

№ 3: ресурсоемкие и экономные

№ 4: ориентированные на ввод-вывод, ориентированные на вычисления

**Вопрос № 158:**

Как осуществляется ввод-вывод в режиме мультипрограммирования?

**Ответ:**

№ 1: одновременно всеми заданиями сразу

№ 2: каждым заданием по очереди

№ 3: специальными командами по физическим адресам

№ 4: специализированными подпрограммами, являющимися частью ОС

**Вопрос № 159:**

Как происходит адресация в родительском и дочернем процессах в UNIX после выполнения fork?

**Ответ:**

№ 1: дочерний процесс разделяет адресное пространство с родительским

№ 2: для дочернего процесса не создается никакого адресного пространства

№ 3: для дочернего процесса создается новое пустое адресное пространство

№ 4: для дочернего процесса создается новое адресное пространство – копия родительского

**Вопрос № 160:**

Как работает алгоритм определения безопасности состояния системы?

**Ответ:**

№ 1: моделирует выполнение системы в течение определенного времени и определяет, возникали ли тупики

№ 2: строит граф распределения ресурсов

№ 3: строит безопасную последовательность процессов, если это возможно

№ 4: анализирует сетевой трафик на предмет атак

**Вопрос № 161:**

Какая информация может храниться в файле?

**Ответ:**

№ 1: таблица внешних устройств

№ 2: программа (код) или данные

№ 3: структура директорий

№ 4: содержимое системного реестра

**Вопрос № 162:**

Какая команда ОС UNIX служит для удаленного входа на другой компьютер сети?

**Ответ:**

№ 1: cd

№ 2: chmod

№ 3: rlogin

№ 4: ps

**Вопрос № 163:**

Какая команда служит для проверки работоспособности сетевого компьютера А?

**Ответ:**

№ 1: kill A

№ 2: **ping A**

№ 3: check A

№ 4: awake A

**Вопрос № 164:**

Какая команда устанавливает защиту от обращений к Вашей home-директории со стороны других пользователей?

**Ответ:**

№ 1: rm -rf home\_dir

№ 2: chmod 000 home\_dir

№ 3: chmod 007 home\_dir

№ 4: **chmod 700 home\_dir**

**Вопрос № 165:**

Какая компонента ОС предназначена для управления программами пользователей при их выполнении?

**Ответ:**

№ 1: **управление процессами**

№ 2: система поддержки командного интерпретатора

№ 3: управление основной памятью

№ 4: управление файлами

**Вопрос № 166:**

Какие виды драйверов имеются в системе?

**Ответ:**

№ 1: выполняемые в привилегированном и пользовательском режимах

№ 2: **драйверы ROM BIOS и драйверы, являющиеся частью ОС**

№ 3: надежные и ненадежные

№ 4: эффективные и неэффективные

**Вопрос № 167:**

Какие действия по управлению системой ввода-вывода выполняет ОС?

**Ответ:**

№ 1: переписывает файлы с одного внешнего устройства на другое

№ 2: осуществляет связь между устройствами через локальную сеть

№ 3: **обработка прерываний по вводу-выводу, вызов драйверов устройств, опрос устройств, хранение таблицы состояния устройств**

№ 4: публикует содержимое выходного файла процесса в Интернете

**Вопрос № 168:**

Какие команды выполняют блочные устройства?

**Ответ:**

№ 1: **read, write, seek**

№ 2: shoot, kill, run

№ 3: veni, vidi, vici

№ 4: get, put

**Вопрос № 169:**

Какие команды выполняют символьные устройства?

**Ответ:**

№ 1: **get, put**

№ 2: cd, mkdir

№ 3: reset, rewrite

№ 4: reboot, hibernate

**Вопрос № 170:**

Какие компании предоставляют популярные облачные сервисы?

**Ответ:**

№ 1: **Amazon**

№ 2: AMD

№ 3: **Microsoft**

№ 4: **Google**



**Вопрос № 171:**

Какие полномочия защиты файла устанавливаются в операционных системах?

**Ответ:**

**№ 1: от исполнения**

№ 2: от воровства

**№ 3: от записи**

**№ 4: от чтения**

**Вопрос № 172:**

Какие процессы запускаются первыми при запуске системы UNIX?

**Ответ:**

№ 1: mp3player

**№ 2: root, init, pagedaemon, swapper**

№ 3: exit

№ 4: ftp, http, login, samba, user, startx

**Вопрос № 173:**

Какие устройства относятся к блочным?

**Ответ:**

**№ 1: CD-ROM**

№ 2: модем

№ 3: клавиатура

**№ 4: диск**

**Вопрос № 174:**

Какие устройства относятся к символьным?

**Ответ:**

№ 1: сетевой адаптер

№ 2: жесткий диск

**№ 3: мышь**

№ 4: процессор

**Вопрос № 175:**

Каким образом контроллер устройства оповещает процессор об окончании операции ввода-вывода?

**Ответ:**

№ 1: останавливает работу компьютера

**№ 2: генерирует прерывание**

№ 3: посылает SMS

№ 4: выводит сообщение на дисплей

**Вопрос № 176:**

Каким способом осуществляется коммуникация процессов?

**Ответ:**

**№ 1: с помощью сообщений**

№ 2: с помощью удаленного вызова процедур

№ 3: при личной встрече авторов реализации процессов

№ 4: с помощью мобильной связи

**Вопрос № 177:**

Какова особенность модулей ядра Linux?

**Ответ:**

№ 1: распространяются через локальную сеть

№ 2: разработаны по принципам ООП

№ 3: хранятся в криптованном виде

**№ 4: могут независимо компилироваться, динамически загружаться и выгружаться**

**Вопрос № 178:**

Какова скорость передачи данных через порт USB 2.0?

**Ответ:**

№ 1: 1 килобайт в секунду

**№ 2: 240 – 260 мегабит в секунду**

№ 3: 10 – 12 мегабит в секунду

№ 4: 1 терабайт в секунду

**Вопрос № 179:**

Каковы основные возможности ОС для персонального компьютера?

**Ответ:**

№ 1: шифрование информации на жестком диске

№ 2: видеосъемка злоумышленников, пытающихся войти на чужой ПК

№ 3: ввод заданий с перфокарт и вывод результатов на печатающее устройство

**№ 4: пользовательский интерфейс, многозадачность, поддержка режима разделения времени и работы в сети**

**Вопрос № 180:**

Каковы основные возможности системы NFS?

**Ответ:**

**№ 1: монтирование удаленных файловых систем и работа с ними, как с локальными**

№ 2: шифрование информации

№ 3: пересылка файлов через Интернет

№ 4: коллективная разработка программ

**Вопрос № 181:**

Каковы основные компоненты операционной системы?

**Ответ:**

**№ 1: ядро, подсистема управления ресурсами и управляющая программа**

№ 2: браузер, проигрыватель MP3 и проигрыватель DVD

№ 3: лексический, синтаксический, семантический анализаторы и генератор кода

№ 4: менеджер, оператор и охранник

**Вопрос № 182:**

Каковы основные цели разработки Linux?

**Ответ:**

№ 1: обучение студентов

№ 2: написание докторской диссертации

№ 3: выигрыш коммерческой конкуренции у Microsoft и Sun с их операционными системами

**№ 4: разработка UNIX-совместимой ОС с открытым исходным кодом**

**Вопрос № 183:**

Каковы особенности файловых систем на основе транзакций?

**Ответ:**

№ 1: любая операция над файлами может быть отменена

№ 2: любая операция над файлами трактуется как операция над базой данных

**№ 3: любая операция над файлами рассматривается как транзакция, информация о ней записывается в системный журнал**

№ 4: любая операция над файлами осуществляется через транзакционный web-сервис

**Вопрос № 184:**

Каковы способы взаимодействия процессов?

**Ответ:**

№ 1: мониторы и семафоры

№ 2: взаимная блокировка

**№ 3: события, сообщения, рандеву**

№ 4: операции взаимной приостановки

**Вопрос № 185:**

Каковы цели разработки ОС, с точки зрения ее разработчиков?

**Ответ:**

**№ 1: простота проектирования и реализации, гибкость, надежность, отсутствие ошибок, эффективность**

№ 2: возможность использования ОС на всех типах аппаратных платформ

№ 3: защита диссертации

№ 4: продвижение в карьере

**Вопрос № 186:**

Какой диалект UNIX развивается и распространяется фирмой Oracle / Sun?

**Ответ:**

№ 1: Digital UNIX

№ 2: HP-UX

**№ 3: Solaris**

№ 4: IRIX

№ 5: FreeBSD

**Вопрос № 187:**

Какую структуру в памяти создает ОС при запуске облегченного процесса?

**Ответ:**

№ 1: его стек

№ 2: новую виртуальную машину для выполнения процесса

№ 3: не создается никакая новая структура в памяти

№ 4: новое пространство виртуальных адресов для нового процесса

**Вопрос № 188:**

Назовите виды кластерных компьютерных систем.

**Ответ:**

№ 1: сетевые, многоядерные, VLIW

№ 2: отечественные, швейцарские, американские

№ 3: надежно и ненадежно работающие системы, в которых каждый процессор специализирован по своим функциям, имеются главный и подчиненные процессоры

№ 4: симметричные, асимметричные, с балансировкой загрузки, с высокоскоростным доступом

**Вопрос № 189:**

Почему при инсталляции ОС необходима ее генерация для конкретного компьютера?

**Ответ:**

№ 1: для статистики, используемой фирмой-разработчиком ОС

№ 2: при инсталляции определяется, какие модули в компьютере неработоспособны

№ 3: при инсталляции необходимо установить конкретные модули ОС, подходящие для данного компьютера

№ 4: ОС выпускаются недостаточно доработанными

**Вопрос № 190:**

Приложения для каких платформ могут запускаться в системе Windows NT?

**Ответ:**

№ 1: Win32, OS/2, POSIX

№ 2: SPARC

№ 3: IBM 360

№ 4: FreeBSD

**Вопрос № 191:**

Расположите устройства памяти в порядке убывания их скорости

**Ответ:**

№ 1: магнитная лента, кэш-память, оперативная память, жесткий диск, оптический диск, регистр

№ 2: оперативная память, магнитная лента, кэш-память, жесткий диск, оптический диск, регистр

№ 3: регистр, кэш-память, оперативная память, жесткий диск, оптический диск, магнитная лента

№ 4: жесткий диск, оперативная память, магнитная лента, кэш-память, оптический диск, регистр

**Вопрос № 192:**

С каким стандартом для ОС типа UNIX совместима Linux?

**Ответ:**

№ 1: IEEE 802.11

№ 2: MULTICS

№ 3: MINIX

№ 4: POSIX

**Вопрос № 193:**

Что определяет стандарт многопоточности POSIX?

**Ответ:**

№ 1: реализацию потоков

№ 2: поведение потоков и API для работы с ними

№ 3: методы отображения потоков на многоядерные процессоры

№ 4: методы переноса потоков на другие платформы

**Вопрос № 194:**

Что произойдет, если процесс завершается, но некоторые файлы, с которыми он работал, остались не закрытыми?

**Ответ:**

№ 1: ОС автоматически закроет не закрытые процессом файлы

№ 2: процесс зависнет

№ 3: файлы останутся недоступными

№ 4: произойдет перезапуск системы

**Вопрос № 195:** Что такое GPRS? **Ответ:**

№ 1: система сетевых стандартов

**№ 2: протокол беспроводной связи для быстрой обработки IP-пакетов**

№ 3: новый вид порта

№ 4: глобальная система спутниковой навигации

**Вопрос № 196:**

Что такое IP-адрес?

**Ответ:**

№ 1: адрес электронной почты

**№ 2: адрес компьютера вида a.b.c.d , где все числа – от 0 до 255**

№ 3: 48-битовый адрес компьютера в Ethernet-сети

№ 4: адрес web-сайта

**Вопрос № 197:**

Что такое MAC-адрес?

**Ответ:**

№ 1: адрес в WWW

**№ 2: 48-битовый уникальный адрес компьютера в Ethernet-сетях**

№ 3: адрес в Интернете

№ 4: адрес компьютера Macintosh

**Вопрос № 198:**

Что такое NTFS?

**Ответ:**

№ 1: СУБД

**№ 2: базовая файловая система современных ОС Windows**

№ 3: сетевой протокол

№ 4: система поиска файлов в Windows Vista

**Вопрос № 199:**

Что такое POSIX?

**Ответ:**

№ 1: инструмент для разработки программ

№ 2: операционная система

**№ 3: стандарт библиотек, системных вызовов и системных программ для ОС типа UNIX**

№ 4: язык программирования

**Вопрос № 200:**

Что такое авторизация?

**Ответ:**

№ 1: идентификация пользователя при его входе в систему

№ 2: указание авторов программной разработки в программной документации

**№ 3: определение системой набора полномочий пользователя или программы**

№ 4: определение авторства произведения