

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Дагестанский государственный университет»

Юридический колледж

УТВЕРЖДАЮ  
директор ЮК ДГУ  
Д.Ш. Пирбудагова  
« 31 » 08 2018 г.



**Фонд оценочных средств**  
по учебной дисциплине  
**ЕН.02 Информатика**  
40.02.01. Право и организация социального обеспечения

Махачкала 2018

**Фонд оценочных средств**  
по учебной дисциплине  
**ЕН.02 Информатика**  
40.02.01. Право и организация социального обеспечения

Составитель:

Гитинова А.М. - преподаватель кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет юридического колледж»;

Изиева З.А. – преподаватель кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет юридического колледж».

Рецензент:

Абдусаламов Р.А. – к.п.н., доцент кафедры информационного права и информатики.

Фонд оценочных средств дисциплины одобрен на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин ЮК ДГУ

Протокол № 1 от «31» августа 2018 г.

И.о.зав. кафедрой \_\_\_\_\_ /Саидов А.Г./

**ПАСПОРТ**  
**фонда оценочных средств**  
**по дисциплине Информатика**

№	Контролируемые темы, разделы, модули	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
<b>Раздел I</b>			
<b>1</b>	Тема 1.1. Предмет информатики: Теоретические сведения. Основная терминология.	ОК 1, ОК 2 ОК 3, ОК 4 ОК 9, ОК 10, ОК 11, ОК 12. ПК 1.5, 2.1, ПК 2.2	лабораторные работы, коллоквиум, тест, контрольная работа
	Тема 1.2. Программное обеспечение ЭВМ.		
	Тема 1.3. Операционные системы: история, назначение, структура.		
	Тема 1.4. Пакет прикладных программ MicrosoftOffice.		
<b>Раздел II</b>			
<b>2</b>	Тема 2.1. Информационные системы: основные понятия, классификация, АИС.	ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 11, ПК 1.5, 2.1, ПК 2.2	лабораторные работы, коллоквиум, тест, контрольная работа
	Тема 2.2. Базы данных: модели и типы данных.		
	Тема 2.3. Системы управления базами данных.		
	Тема 2.4. Информационная безопасность. Виды угроз ИБ.		
	Тема 2.5. Механизмы обеспечения информационной безопасности.		

### Перечень оценочных средств

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя со студентами	Вопросы по темам/разделам дисциплины по вариантам
2	Лабораторная работа	Решение задач с использованием персонального компьютера	Лабораторные работы по темам дисциплины
3	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.	Комплект контрольных заданий по вариантам
4	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий

**Критерии оценки**  
по дисциплине  
Информатика

№ п/п	Наименование оценочного средства	Критерии оценивания на «неудовлетв-но»	Критерии оценивания на «удовлетв-но»	Критерии оценивания на «хорошо»	Критерии оценивания на «отлично»
1	Коллоквиум	Студент не ответил на поставленные вопросы, ответил неправильно или ответил правильно на один из четырех поставленных вопроса.	Студент ответил правильно только на два из четырех поставленных вопросов и привел примеры.	Студент ответил правильно на три из четырех поставленных вопросов и привел примеры.	Студент ответил правильно и в развернутом виде на все четыре поставленных вопроса.
2	Лабораторная работа	студент не осуществил программную реализацию поставленной задачи.	студент при программной реализации задачи допустил существенные ошибки, не смог обосновать выбор методов и приемов программирования, ответил не на все поставленные теоретические вопросы.	студент в целом осуществил программную реализацию задачи с небольшими недочетами, не обосновал некоторый выбор методов и приемов программирования, ответил не на все поставленные теоретические вопросы.	студент осуществил программную реализацию задачи без ошибок, обосновал выбор методов и приемов программирования, ответил на все поставленные теоретические вопросы.
3	Контрольная работа	Нет ответов на поставленные вопросы; задача не решена либо решена неправильно.	неполно или непоследовательно раскрыто содержание ответов на знание теоретического материала, имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, чертежах, блок-схем, ход решения задачи правильный, но допущены ошибки в вычислениях.	в изложении ответов на теоретические вопросы допущены небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа, задача решена правильно.	студент раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником; изложил материал в определенной логической последовательности, точно используя математическую и специализированную терминологию и символику; правильно выполнил решение задачи, графическое изображение алгоритма и иные чертежи и графики, сопутствующие ответу.
4	Тест	0% -50% правильных ответов – оценка «неудов»	51% - 64% правильных ответов – оценка «удов»	65% - 84% правильных ответов – оценка «хорошо»	85% - 100% правильных ответов – оценка «отлично».

## Вопросы для коллоквиумов по дисциплине

### Вариант 1

1. Информация и ее свойства.
2. Программное обеспечение ЭВМ.
3. Принципы построения операционных систем.
4. Системы управления базами данных.

### Вариант 2

1. Понятие базы данных.
2. Уровни программного обеспечения ЭВМ.
3. Режимы представления документов в MicrosoftWord.
4. Классификация антивирусных программ.

### Вариант 3

1. Системы управления базами данных.
2. Функции операционных систем.
3. Свойства информации.
4. Классификация вирусов по среде обитания.

### Вариант 4

1. Понятие информационной системы.
2. Модели и типы данных: иерархическая модель.
3. Основные объекты базы данных: таблицы, запросы, формы.
4. Классификация антивирусных программ.

### Вариант 5

1. Утилиты.
2. Классификация компьютерных вирусов по среде обитания.
3. Структура операционных систем.
4. Автоматизированная информационная система.

### Вариант 6

1. Модели и типы данных: сетевая модель.
2. Классификация информационных систем.
3. Программное обеспечение ЭВМ.
4. Классификация антивирусных программ.

### Вариант 7

1. Автоматизированная информационная система.
2. Системы управления базами данных.
3. Понятие идентификации пользователя.
4. Механизм электронной цифровой подписи.

### Вариант 8

1. Понятие электронного ключа.
2. Понятие информационных технологий.
3. Основные составляющие информационной безопасности.
4. Классификация антивирусных программ.

### Вариант 9

1. Уровни программного обеспечения ЭВМ.
2. Классификация антивирусных программ.

3. Системы управления базами данных.
4. Механизм электронной цифровой подписи.

### **Вариант 10**

1. Классификация операционных систем.
2. Информация и ее свойства.
3. Структурирование информации в табличном редакторе MicrosoftExcel.
4. Системы управления базами данных.

### **Вариант 11**

1. Понятие информационных технологий.
2. Системы управления базами данных.
3. Классификация информационных систем.
4. Классификация антивирусных программ.

### **Вариант 12**

1. Основные составляющие информационной безопасности.
2. Классы угроз информационной безопасности.
3. Механизм электронной цифровой подписи.

### **Вариант 13**

1. Симметричные и асимметричные методы шифрования.
2. Системы управления базами данных.
3. Реляционная модель данных.
4. Понятие информационной безопасности.

### **Вариант 14**

1. Классификация антивирусных программ.
2. Сетевая модель данных.
3. Информационный процесс, понятие информации, ее жизненный цикл.
4. Классы угроз информационной безопасности.

### **Вариант 15**

1. Понятие информационной безопасности.
2. Классификация информационных систем.
3. Системы управления базами данных.
4. Уровни программного обеспечения ЭВМ.

## **Лабораторные работы по дисциплине**

### **Лабораторная работа 1. MicrosoftExcel. Работа с формулами. Использование абсолютной и относительной адресации. Математические функции.**

**Цель работы:** освоение основных приемов работы в электронной таблице, занесение данных, использование автозаполнения и формул с абсолютными и относительными ссылками.

**Отчет по лабораторной работе должен содержать:** вариант задания, краткое описание выполненной работы, структура таблиц из задания с описанием выполненных расчетов.

### **Лабораторная работа 2. MicrosoftExcel. Работа с макросами.**

**Цель работы:** освоение основных приемов работы с макросами в MicrosoftExcel.

**Отчет по лабораторной работе должен содержать:** вариант задания, краткое описание выполненной работы, структура макросов с описанием выполняемых действий.

### **Лабораторная работа 3. Создание таблиц базы данных в СУБД MSAccess.**

**Цель работы:** познакомиться с основными понятиями и терминами баз данных, изучить методику построения и описания базы данных в СУБД MSAccess, создать проект, базу данных, описать таблицы базы данных в соответствии со своим вариантом, ввести данные в таблицы.

**Отчет по лабораторной работе должен содержать:** вариант задания, краткое описание выполненной работы, окна Конструкторов, использованных в работе, структуры всех таблиц с описанием полей, изображение структуры базы данных.

### **Лабораторная работа 4. Средства ввода, просмотра и редактирования данных в базе.**

**Цель работы:** ознакомиться с возможностями СУБД по просмотру и редактированию данных, изучить методику построения форм для ввода и редактирования данных, разработать формы для заданного варианта, подготовить отчет по результатам лабораторной работы.

**Отчет по лабораторной работе должен содержать:** вариант задания, краткое описание выполненной работы, окна Конструкторов, использованных в работе, формы для всех таблиц с описанием полей.

### **Лабораторная работа 5. Конструирование запросов.**

**Цель работы:** подготовка отчетов с помощью Конструктора запросов MSAccess, знакомство с языком SQL, подготовка отчета по результатам работы.

**Отчет по лабораторной работе должен содержать:** вариант задания, краткое описание выполненной работы, окна Конструкторов, использованных в работе, варианты всех запросов, выполненных в лабораторной работе, в виде операторов SQL и комментариев к ним.

### **Лабораторная работа 6. Создание и настройка отчетов.**

**Цель работы:** изучить среду проектирования баз данных в MSAccess, создать отчеты для печати, ознакомиться со всеми типами отчетов, подготовить отчет по результатам лабораторной работы.

**Отчет по лабораторной работе должен содержать:** вариант задания, краткое описание выполненной работы, окна конструкторов, использованных в работе, последовательность шагов при создании отчетов, примеры подготовленных отчетов.

## **Комплект заданий к контрольной работе по дисциплине**

### **Вариант 1**

1. Информация и ее использование. Свойства информации.
2. Механизм электронной цифровой подписи.
3. Перевести число  $65_{10}$  в двоичную систему.

### **Вариант 2**

1. Информационный процесс, понятие информации, ее жизненный цикл.
2. Симметричные и асимметричные методы шифрования.
3. Определить количество информации, которое содержится на печатном листе бумаги (двусторонняя печать), если на одной стороне умещается 40 строк по 67 символов в строке, с учетом того, что каждый символ кодируется 1 байтом. Результат записать в Кбайтах.

### **Вариант 3**

1. Понятие программного обеспечения. Программа, программная конфигурация.
2. Определение понятий идентификация и аутентификация.
3. Определить количество информации, которое содержится на печатном листе бумаги (двусторонняя печать), если на одной стороне умещается 30 строк по 50 символов в строке, с учетом того, что каждый символ кодируется 8 битами. Результат записать в Кбайтах.

### **Вариант 4**

1. Уровни программного обеспечения: базовое ПО.



2. Классификация антивирусных программ.
3. Чему равна переменная X после выполнения фрагмента программы:  
X:= -10;  
Y:= -1;  
X:= X \* (-X) \* Y;  
Y:= X -15\*Y;  
X:= 2\*Y + 2\*X

#### **Вариант 5**

1. Уровни программного обеспечения: системное ПО.
2. Характеристика вирусоподобных программ: троянские программы (логические бомбы).
3. Чему равен объем текстовой информации в сообщении на 40 страницах, если на странице 40 строк и 80 символов в строке, 1 символ занимает 8 бит.

#### **Вариант 6**

1. Уровни программного обеспечения: служебное ПО.
2. Классификация компьютерных вирусов по особенностям алгоритма работы.
3. Чему равен объем текстовой информации в сообщении на 52 страницах, если на странице 40 строк и 60 символов в строке, 1 символ занимает 1 байт.

#### **Вариант 7**

1. Уровни программного обеспечения: прикладное ПО.
2. Классификация компьютерных вирусов по среде обитания.
3. Чему равна переменная Y после выполнения фрагмента программы:  
X:= -10;  
Y:= 0;  
X:= X \* X+5 \* Y;  
Y:= X -15\*(Y-5);

#### **Вариант 8**

1. Операционная система: назначение и функции.
2. Определение целостности информации.
3. Определите значение переменной c после выполнения фрагмента алгоритма: z:=1; repeat c:=z+2 until z=10;

#### **Вариант 9**

1. Принципы построения операционных систем: принцип совместимости.
2. Определение понятия информационная безопасность.
3. Определите значение переменной c после выполнения фрагмента алгоритма: z:=1; repeat c:=z+1 until z=10;

#### **Вариант 10**

1. Понятие базы данных, банка данных, модели представления данных.
2. Основные составляющие информационной безопасности.
3. Перевести число  $73_{10}$  в двоичную систему.

#### **Вариант 11**

4. Реляционная модель данных.
5. Основные свойства полей таблиц баз данных на примере СУБД MicrosoftAccess: тип поля, формат поля, размер поля, маска ввода.
6. Чему равна переменная Y после выполнения фрагмента программы:  
X:= -8;

Y:= 0;  
X:= X \* X+5 \* Y;  
Y:= X -15\*(Y-5);

### Вариант 12

1. Иерархическая модель данных.
2. Основные типы данных на примере СУБД MicrosoftAccess: текстовый, поле Мемо, числовой, дата/время, денежный.
3. Чему равна переменная X после выполнения фрагмента программы:  
X:= -11;  
Y:= -2;  
X:= X \* (-X) \* Y;  
Y:= X -15\*Y;  
X:= 2\*Y + 2\*X

### Вариант 13

1. Классификация систем управления базами данных: персональные и многопользовательские СУБД.
2. Уровни программного обеспечения: служебное ПО.
3. Чему равен объем текстовой информации в сообщении на 40 страницах, если на странице 40 строк и 80 символов в строке, 1 символ занимает 8 бит. Результат записать в байтах.

### Вариант 14

1. Операционная система: назначение и функции.
2. Определение конфиденциальности информации.
3. Определите значение переменной c после выполнения фрагмента алгоритма: z:=1; repeat c:=z+2 until z=12;

### Вариант 15

1. Классификация систем управления базами данных: полнофункциональные СУБД.
2. Понятие системы управления базами данных.
3. Перевести число  $49_{10}$  в двоичную систему.

## Комплект тестов

**Тема: Предмет информатики: теоретические сведения. Основная терминология.**

1. Под определением «информации» понимают:
  - а) Сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком или специальными устройствами;
  - б) Сообщения, передаваемые в форме знаков или сигналов;
  - в) Понятие отражения, отображения мира;
  - г) Сообщения, которые снимают полностью или уменьшают до их получения неопределенность.
2. Электронный документ – это:
  - а) Документ, который состоит только из специальных символов;
  - б) Документ, в котором информация представлена в электронно-цифровой форме;
  - в) Информация, зафиксированная на материальном носителе.
3. Информацию, отражающую истинное положение дел называют:
  - а) Полной;
  - б) Актуальной;
  - в) Достоверной;
  - г) Понятной.

4. Какие из представленных процессов – информационные:
- а) Процессы строительства зданий и сооружений;
  - б) Процессы производства электроэнергии;
  - в) Процессы химической и механической очистки воды;
  - г) Процессы поиска, хранения, обработки, передачи информации;
  - д) Процессы извлечения полезных ископаемых из недр земли.
5. Перевести 40 бит в байты (выберите правильный ответ):
- а) 5;
  - б) 6,5;
  - в) 15;
  - г) 320.
6. Считая, что один символ кодируется 1 байтом, подсчитайте в битах количество информации, содержащееся в фразе: «Не делай из мухи слона»
- а) 3;
  - б) 4;
  - в) 128;
  - г) 192.
7. Информацию, независимую от чьего-либо мнения или суждения называют:
- а) Актуальной;
  - б) Полной;
  - в) Объективной;
  - г) Субъективной.
8. Число  $35_{10}$  в двоичной системе будет равно:
- а) 001001;
  - б) 101010;
  - в) 100011;
  - г) 100010.
9. Число  $000110001_2$  в десятичной системе будет равно:
- а) 35;
  - б) 37;
  - в) 125;
  - г) 49.
10. Информацию, важную, существенную для настоящего времени называют:
- а) Достоверной;
  - б) Полной;
  - в) Объективной;
  - г) Актуальной.
11. Идея программного принципа управления процессами вычислений была впервые высказана:
- а) Джоном фон Нейманом;
  - б) Чарльзом Беббиджем;
  - в) Стивом Джобсом;
  - г) Блезом Паскалем.
12. Чему равен 1Кбайт:
- а) 1000 бит;
  - б) 200 байт;
  - в) 1024 байт;
  - г) 1024 бит.
13. Информационной моделью организации учебного процесса в школе является:
- а) Правила поведения учащихся;
  - б) Список класса;

- в) Расписание уроков;
  - г) Перечень учебников.
14. В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:
- а) Поля, ориентация;
  - б) Гарнитура, размер, начертание;
  - в) Отступ, интервал;
  - г) Гарнитура, размер, начертание.
15. В электронных таблицах нельзя удалить:
- а) Столбец;
  - б) Строку;
  - в) Содержимое ячейки;
  - г) Имя ячейки.
16. Свойством информации не является:
- а) Достоверность;
  - б) Актуальность;
  - в) Стоимость;
  - г) Доступность.
17. К устройствам ввода информации с листа относятся:
- а) Монитор;
  - б) Принтер;
  - в) Клавиатура;
  - г) Сканер.
18. Все операции, связанные с определенными операциями над информацией называются:
- а) Судебные процессы;
  - б) Информационные процессы;
  - в) Операционные процессы;
  - г) Технологические процессы.
19. Правильная последовательность единиц измерения информации:
- а) Бит, Байт, Килобайт, Мегабайт, Гигабайт;
  - б) Байт, Бит, Мегабайт, Гигабайт, Килобайт;
  - в) Гигабайт, Бит, Байт, Килобайт, Мегабайт;
  - г) Бит, Байт, Килобайт, Гигабайт, Мегабайт.
20. На автоматический набор заглавных букв указывает индикатор:
- а) Shift;
  - б) Enter;
  - в) Ctrl;
  - г) Caps Lock.
21. Информация **НЕ** может быть представлена:
- а) В звуковом формате;
  - б) В текстовом формате;
  - в) В реальном формате;
  - г) В графическом формате.
22. В базовую конфигурацию персонального компьютера не входит:
- а) Мышь;
  - б) Сканер;
  - в) Системный блок;

г) Монитор.

23. Печатающее устройство:

- а) Сканер;
- б) Монитор;
- в) Клавиатура;
- г) Принтер.

24. Windows – это:

- а) Операционная система;
- б) Прикладная программа;
- в) Системная программа;
- г) Инструментальная программа.

25. Для подготовки простых документов, деловых писем, профессиональной документации большого объема с таблицами, формулами, графиками, рисунками используется:

- а) СУБД;
- б) Графический редактор;
- в) Табличный редактор;
- г) Текстовый редактор.

### **Тема: Операционные системы**

1. Операционная система – это:

- а) Прикладная программа;
- б) Системная программа;
- в) Система программирования;
- г) Текстовый редактор.

2. Драйвер – это:

- а) Устройство компьютера;
- б) Программа для работы с устройствами компьютера;
- в) Прикладная программа;
- г) Язык программирования.

3. Программа, работающая под управлением Windows, называется:

- а) Приложение;
- б) Документ;
- в) Среда;
- г) Устройство.

4. Операционную систему с диска загружает в ОЗУ:

- а) BIOS;
- б) Загрузчик операционной системы в составе BIOS;
- в) Драйвер;
- г) Сервисная программа.

5. Активизировать или выделить файл или папку можно:

- а) Двойным щелчком мыши;
- б) Протаскиванием;
- в) Указыванием;
- г) Щелчком.

6. Утилита – это:

- а) Операционная система;
- б) Прикладная программа;
- в) Сервисная программа;
- г) Базовая система ввода-вывода.

7. BIOS – это:

- а) Программа-драйвер;
  - б) Программа-утилита;
  - в) Программа, выполняющая тестирование компьютерной системы после включения компьютера;
  - г) Программа-приложение.
8. При включении компьютера процессор обращается к:
- а) ОЗУ;
  - б) ПЗУ;
  - в) Винчестеру;
  - г) Дискете.
9. Значки свернутых программ в ОС Windows находятся:
- а) На Рабочем столе;
  - б) На Панели задач;
  - в) В Главном меню;
  - г) На Панели индикации.
10. Какие функции выполняет операционная система:
- а) Обеспечение организации и хранения файлов;
  - б) Подключение устройств ввода-вывода;
  - в) Организация обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами;
  - г) Организация диалога с пользователем, управление аппаратурой и ресурсами компьютера.
11. Где находится BIOS?:
- а) В оперативно-запоминающем устройстве (ОЗУ);
  - б) На винчестере;
  - в) На CD-ROM;
  - г) В постоянно-запоминающем устройстве (ПЗУ);
  - д) Нет правильного ответа.
12. В состав ОС не входит:
- а) Программа-загрузчик;
  - б) BIOS;
  - в) Драйверы;
  - г) Ядро ОС;
  - д) Нет правильного ответа.
13. За основную единицу измерения количества информации принят:
- а) 1 бод;
  - б) 1 бит;
  - в) 1 байт;
  - г) 1 Кбайт.
14. Как записывается десятичное число 2 в двоичной системе счисления:
- а) 00;
  - б) 10;
  - в) 01;
  - г) 11.
15. При выключении компьютера вся информация стирается:
- а) В оперативной памяти;
  - б) На гибком диске;
  - в) На жестком диске;
  - г) На CD-ROM диске.
  - д) Нет правильного ответа.
16. Папка, в которую временно попадают удаленные файлы, называется:
- а) Корзина;

- б) Оперативная;
  - в) Временная;
  - г) Портфель;
  - д) Блокнот.
17. Чему равен 1 байт:
- а) 10 бит;
  - б) 10 Кбайт;
  - в) 8 бит;
  - г) 1 бод.
18. Какие утверждения относительно ядра операционной системы являются верными (2 правильных ответа):
- а) Ядро реализует наиболее важные функции ОС;
  - б) Ядро всегда реализуется на аппаратном уровне;
  - в) Подпрограммы ядра выполняются в привилегированном режиме работы процессора;
  - г) Ядро это совокупность наименее важных приложений ОС.
19. Выделяют следующие принципы построения ОС:
- а) Принцип функциональности, принцип адекватности, принцип логической целостности;
  - б) Принцип структурированности, принцип адаптивности, принцип целостности;
  - в) Принцип модульности, принцип совместимости, принцип функциональной избирательности;
  - г) Принцип модульности, принцип адекватности, принцип логической целостности.
20. Под модулем операционной системы понимают:
- а) Функционально законченный элемент системы, выполненный в соответствии с принятыми межмодульными интерфейсами;
  - б) Специализированные системы, ориентированные на эффективное решение определенного класса задач;
  - в) Наименее важные элементы системы, ориентированные на распределение ресурсов процессора;
21. Выберите основные группы функций, выполняемых операционной системой (2 правильных ответа):
- а) Управление модулями, управление аппаратными средствами;
  - б) Управление данными, управление процессами;
  - в) Управление процессами, управление утилитами;
  - г) Управление устройствами, управление памятью.
22. Принцип совместимости ОС заключается:
- а) В способности модулей ОС правильно взаимодействовать друг с другом в ходе выполнения процесса;
  - б) В возможности вносить изменения в модули ОС;
  - в) В возможности динамического изменения структуры ОС;
  - г) В способности ОС выполнять программы, написанные для других ОС или для более ранних версий данной ОС.
23. По назначению ОС классифицируются на:
- а) Однопользовательские, многопользовательские;
  - б) Однозадачные, многозадачные, системы реального времени;
  - в) Системы пакетной обработки данных, однозадачные системы, диалоговые системы;
  - г) Системы общего назначения, системы реального времени, прочие специализированные системы.
24. По характеру взаимодействия с пользователем ОС классифицируются на:
- а) Пакетные ОС, многопользовательские ОС, встроенные ОС;

- б) Диалоговые ОС, многозадачные ОС, однопользовательские ОС;
- в) Однопользовательские ОС, однозадачные ОС, многозадачные ОС;
- г) Пакетные ОС, диалоговые ОС, ОС с графическим интерфейсом, встроенные ОС.

25. Драйвер – это:

- а) Устройство компьютера;
- б) Программа для работы с устройствами компьютера;
- в) Прикладная программа;
- г) Язык программирования.

**Тема: База данных: модели и типы данных**

**Тема: Система управления базами данных**

1. Многоуровневые, отраслевые, региональные сети с фиксированными связями представляют собой модель организации данных следующего типа:

- а) Сетевую;
- б) Реляционную;
- в) Иерархическую;
- г) Обычную.

2. Записью в реляционных базах данных называют:

- а) Ячейку;
- б) Столбец таблицы;
- в) Имя поля;
- г) Строку таблицы.

3. Столбец однотипных данных в Access называют:

- а) Записью;
- б) Полем;
- в) Бланком;
- г) Отчетом.

4. Для выборки записей и обновления данных из одной или нескольких таблиц базы данных служат:

- а) Формы;
- б) Отчеты;
- в) Таблицы;
- г) Запросы.

5. База данных – это:

- а) Совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы;
- б) Разновидность ИС, в которой реализованы функции централизованного хранения и накопления обрабатываемой информации;
- в) Комплекс языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования информации;
- г) Программа или комплекс программ, обеспечивающих автоматизацию обработки информации.

6. Банк данных – это:

- а) Совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы;
- б) Разновидность ИС, в которой реализованы функции централизованного хранения и накопления обрабатываемой информации, организованной в одну или несколько БД;



- в) Комплекс языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования информации;
- г) Программа или комплекс программ, обеспечивающих автоматизацию обработки информации.

7. Система управления базами данных – это:

- а) Совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы;
- б) Разновидность ИС, в которой реализованы функции централизованного хранения и накопления обрабатываемой информации, организованной в одну или несколько БД;
- в) Комплекс языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями;
- г) Программа или комплекс программ, обеспечивающих автоматизацию обработки информации.

8. Приложение – это:

- а) Совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы;
- б) Разновидность ИС, в которой реализованы функции централизованного хранения и накопления обрабатываемой информации;
- в) Комплекс языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования информации;
- г) Программа или комплекс программ, обеспечивающих автоматизацию обработки информации для прикладной задачи.

9. Понятие «данные» в концепции баз данных это:

- а) Некоторая абстракция, которая позволяет пользователям и разработчикам трактовать их как информацию;
- б) Набор конкретных значений, параметров, характеризующих объект, условие, ситуацию и т.д.;
- в) Информация о сведениях и явлениях окружающего мира.

10. Модель данных – это:

- а) Некоторая абстракция, которая позволяет пользователям и разработчикам трактовать их как информацию;
- б) Набор конкретных значений, параметров, характеризующих объект, условие, ситуацию и т.д.;
- в) Информация о сведениях и явлениях окружающего мира.

11. К числу классических моделей данных относятся:

- а) Сетевая, одномерная;
- б) Одномерная, многомерная, сетевая;
- в) Многомерная сетевая;
- г) Сетевая, иерархическая, реляционная.

12. В иерархической модели данных:

- а) Связи между данными можно описать с помощью упорядоченного графа (или дерева);
- б) Отображаются разнообразные взаимосвязи элементов данных в виде произвольного графа;
- в) Информация организована в виде прямоугольных таблиц;
- г) Предусмотрена свободная взаимосвязь между данными разного уровня.

13. Элементами реляционной базы данных являются:

- а) Отношение, сущность, кортеж, атрибут, первичный ключ;

- б) Полиморфизм, инкапсуляция, наследование;
  - в) Таблица, запрос, строка, поле;
  - г) Строка таблицы, столбец таблицы, имя поля.
14. Отношение в реляционной БД это:
- а) Объект любой природы, данные о котором хранятся в БД;
  - б) Множество всех возможных значений определенного атрибута;
  - в) Двумерная таблица, содержащая некоторые данные.
15. Сущность в реляционной БД это:
- а) Объект любой природы, данные о котором хранятся в БД;
  - б) Множество всех возможных значений определенного атрибута;
  - в) Двумерная таблица, содержащая некоторые данные.
16. Первичным ключом в реляционной БД называется:
- а) Атрибут отношения, однозначно идентифицирующий каждый из его кортежей;
  - б) Объект любой природы, данные о котором хранятся в БД;
  - в) Множество всех возможных значений определенного атрибута отношения;
  - г) Двумерная таблица, содержащая некоторые данные.
17. Какого типа данных нет в СУБД Microsoft Access:
- а) Числовой;
  - б) Поле объекта OLE;
  - в) Краткий текст;
  - г) Текстовый.
18. В записи файла реляционной базы данных может содержаться:
- а) Исключительно однородная информация (данные только одного типа);
  - б) Только текстовая информация;
  - в) Неоднородная информация (данные разных типов);
  - г) Только логические величины;
  - д) Исключительно числовая информация.
19. Система управления базами данных представляет собой программный продукт, входящий в состав:
- а) Прикладного программного обеспечения;
  - б) Операционной системы;
  - в) Уникального программного обеспечения;
  - г) Системного программного обеспечения;
20. Какая наименьшая единица хранения данных в электронной базе данных:
- а) Поле;
  - б) Файл;
  - в) Запись;
  - г) Кортеж.
21. Какое расширение имеет файл СУБД Access:
- а) \*.doc;
  - б) \*.db;
  - в) \*.exe;
  - г) \*.mdb.
22. Примером иерархической базы данных является:
- а) Страница классного журнала;
  - б) Каталог файлов, хранимых на диске;

- в) Расписание поездов;
  - г) Электронная таблица.
23. Какое поле можно считать уникальным:
- а) Любое поле в базе данных;
  - б) Поле, которое носит уникальное имя;
  - в) Поле, значение которого имеет свойства наращивания;
  - г) Ключевое поле.
24. В чем состоит особенность поля «Мемо» в СУБД Access:
- а) Служит для ввода числовых данных;
  - б) Служит для ввода действительных чисел;
  - в) Многострочный текст;
  - г) Имеет ограниченный размер.
25. В чем состоит особенность поля «счетчик» в СУБД Access:
- а) Служит для ввода числовых данных;
  - б) Служит для ввода действительных чисел;
  - в) Многострочный текст;
  - г) Имеет свойство автоматического наращивания.
26. Почему при закрытии таблицы Access не предлагает сохранить внесенные данные:
- а) Недоработка программы;
  - б) Потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу;
  - в) Потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных;
27. В каком диалоговом окне Access создают связи между полями таблицы базы данных:
- а) Таблица связей;
  - б) Схема связей;
  - в) Таблица данных;
  - г) Схема данных.
28. Наиболее точным аналогом реляционной базы данных является:
- а) Неупорядоченное множество данных;
  - б) Вектор;
  - в) Генеалогическое дерево;
  - г) Двумерная таблица.
29. Таблицы в базах данных предназначены:
- д) Для хранения данных базы;
  - е) Для отбора и обработки данных базы;
  - ж) Для ввода данных базы и их просмотра;
  - з) Для автоматического выполнения группы команд.
30. Для чего предназначены формы:
- а) Для хранения данных базы;
  - б) Для отбора и обработки данных базы;
  - в) Для ввода данных базы и их просмотра;
  - г) Для автоматического выполнения группы команд.
31. Содержит ли какую-либо информацию таблица БД, в которой нет полей:
- а) Содержит информацию о структуре базы данных;
  - б) Не содержит никакой информации;
  - в) Таблица без полей существовать не может;
  - г) Содержит информацию о будущих записях.

## Тема: Общее описание программ MicrosoftOffice

1. Электронная таблица – это:
  - а) Прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
  - б) Прикладная программа, предназначенная для обработки кодовых таблиц;
  - в) Системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц.
2. Строки электронной таблицы:
  - а) Именуются пользователем в произвольной форме;
  - б) Обозначаются буквами русского алфавита;
  - в) Обозначаются буквами латинского алфавита;
  - г) Нумеруются.
3. В общем случае столбцы электронной таблицы:
  - а) Обозначаются буквами латинского алфавита;
  - б) Нумеруются;
  - в) Обозначаются буквами русского алфавита;
  - г) Именуются пользователем произвольным образом.
4. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется:
  - а) Путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка;
  - б) Адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку;
  - в) Специальным кодовым словом;
  - г) Именем, произвольно задаваемым пользователем.
5. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:
  - а) Не изменяются;
  - б) Преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
  - в) Преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
  - г) Преобразуются в зависимости от длины формулы.
6. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:
  - а) Преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
  - б) Преобразуются в зависимости от длины формулы;
  - в) Не изменяются;
  - г) Преобразуются в зависимости от нового положения формулы.
7. Диапазон это:
  - а) Совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;
  - б) Все ячейки одной строки;
  - в) Все ячейки одного столбца;
  - г) Множество допустимых значений.
8. Чтобы сохранить текстовый файл в определенном формате, необходимо задать:
  - а) Размер шрифта;
  - б) Тип файла;
  - в) Параметры абзаца;
  - г) Размер страницы.
9. Режим предварительного просмотра служит для:
  - а) Увеличения текста;
  - б) Просмотра документа перед печатью;
  - в) Вывода текста на печать;

г) Изменения размера шрифта перед печатью.

10. Расширением текстового файла является:

- а) Eхе;
- б) Doc;
- в) Com;
- г) Xlsx.

11. Диаграмма – это:

- а) График;
- б) Красивая оформленная таблица;
- в) Форма графического представления числовых значений, которая позволяет облегчить интерпретацию числовых данных;
- г) Карта местности.

12. При нажатии на изображение дискеты на панели инструментов MSWord происходит:

- д) Сохранение документа;
- е) Запись документа на дискету;
- ж) Считывание информации с дискеты;
- з) Печать документа.

### **Тема: Программное обеспечение**

1. Принцип программного управления – это:

- а) Набор инструкций на машинном языке, который хранится на магнитном диске, предназначенный для запуска компьютера;
- б) Набор инструкций, позволяющий перевести языки высокого уровня в машинные коды;
- в) Алгоритм, состоящий из слов-команд, определяющий последовательность действий, представленный в двоичной системе счисления.

2. Программа – это:

- а) Запись алгоритма решения задачи в виде последовательности команд или операторов языком, который понимает компьютер;
- б) Набор инструкций на машинном языке;
- в) Набор инструкций, позволяющий перевести языки высокого уровня в машинные коды

3. Программное обеспечение – это:

- а) Универсальное устройство для передачи данных;
- б) Совокупность программ, позволяющих организовать решение задачи на ЭВМ;
- в) Операционная система.

4. Программная конфигурация – это:

- а) Набор инструкций на машинном языке;
- б) Запись алгоритма решения задачи в виде последовательности команд;
- в) Архитектура аппаратного обеспечения вычислительной системы;
- г) Состав программного обеспечения вычислительной системы.

5. Выделяют следующие уровни программного обеспечения:

- а) Базовое ПО, системное ПО, служебное ПО, прикладное ПО;
- б) Элементарное ПО, системное ПО, служебное ПО, инструментальное ПО;
- в) Элементарное ПО, специальное ПО, инструментальное ПО;
- г) Базовое ПО, системное ПО, специальное ПО, ПО высокого уровня.

6. Базовый уровень программного обеспечения:

- а) Совокупность драйверов и средств пользовательского интерфейса;

- б) Совокупность программ, способствующих решению какой-либо задачи в пределах данной проблемной области;
  - в) Обширный класс программ, предназначенных для создания обработки графических изображений;
  - г) Самый низкий уровень ПО, отвечающий за взаимодействие с базовыми аппаратными средствами.
7. Системный уровень программного обеспечения:
- а) Комплекс взаимосвязанных программ для решения задач в конкретной проблемной области;
  - б) Комплекс программ, обеспечивающих взаимодействие прочих программ, как с программами базового уровня, так и с аппаратным обеспечением.
  - в) Комплекс программ по автоматизации работ по проверке, наладке и настройке компьютерной системы;
8. Прикладной уровень программного обеспечения:
- а) Комплекс взаимосвязанных программ для решения задач в конкретной предметной области;
  - б) Комплекс программ, обеспечивающих взаимодействие прочих программ, как с программами базового уровня, так и с аппаратным обеспечением.
  - в) Комплекс программ по автоматизации работ по проверке, наладке и настройке компьютерной системы;
9. Служебный уровень программного обеспечения:
- а) Комплекс взаимосвязанных программ для решения задач в конкретной предметной области;
  - б) Комплекс программ, обеспечивающих взаимодействие прочих программ, как с программами базового уровня, так и с аппаратным обеспечением.
  - в) Комплекс программ по автоматизации работ по проверке, наладке и настройке компьютерной системы;
10. Главной составной частью системного программного обеспечения является:
- а) Операционная оболочка;
  - б) Операционная система;
  - в) Передача информации.
11. Какие программы относятся к прикладному программному обеспечению:
- а) Бейсик, Паскаль, Си;
  - б) Paint, Word, Excel, Access;
  - в) BIOS, Паскаль, Си;
  - г) Word, Windows, Си.
12. Что такое файловая система:
- а) Поименованная область данных на диске;
  - б) Система хранения файлов и организации каталогов;
  - в) Принцип программного управления компьютером.
13. Для чего нужны прикладные программы:
- и) Чтобы решать математические задачи;
  - к) Для поиска и удаления компьютерных вирусов;
  - л) Решать какие-либо задачи в пределах данной проблемной области;
  - м) Для распознавания текста и голоса.
14. Какая программа предназначена для работы с базами данных:

- а) Графический редактор;
- б) СУБД;
- в) Текстовый редактор;
- г) ОИВТ.

15. К какому из типов программ относятся MSOffice:

- а) Системные программы;
- б) Операционные системы;
- в) Пакет прикладных программ;
- г) Инструментальные программы.

**Тема: Информационные системы: основные понятия, классификация, АИС**

1. Модель системы – это:

- а) Описание системы, отображающее определенную группу ее свойств;
- б) Возникновение и сохранение структуры и целостных свойств системы;
- в) Множество существенных свойств, которыми система обладает в данный момент времени;
- г) Порядок системы.

2. Осуществляет сбор, передачу и переработку информации об объекте:

- а) Информационное пространство;
- б) Информационная среда;
- в) Информационный рынок;
- г) Информационная система.

3. Хранение и поиск информации являются фундаментальными функциями:

- а) Локальных баз данных;
- б) Корпоративных информационных систем;
- в) Автоматизированных информационных систем;
- г) Справочной систем.

4. Свойство производительности информационной системы

- а) Время отклика на запрос клиента;
- б) Максимальное использование ресурсов компьютера;
- в) Максимальное использование возможностей аппаратного обеспечения информационной системы;
- г) Пропускная способность информационной системы.

5. Любые сведения, являющиеся объектом хранения, передачи и преобразования являются:

- а) Информацией;
- б) Документацией;
- в) Интеграцией;
- г) Информатикой.

6. Состав функциональных подсистем зависит от:

- а) Технического обеспечения информационной системы;
- б) Специфики хозяйственной деятельности субъекта;
- в) Правовых норм, регулирующих отношения объектов в системе;
- г) Предметной области использования информационной системы.

7. По структурированности информация может классифицироваться как:

- а) Систематизированная и несистематизированная;
- б) Федеральная, региональная, муниципальная;
- в) Внешняя, внутренняя;

г) Документированная, компьютерная, вербальная.

8. Подсистема информационной системы – это:

- а) Порядок системы;
- б) Внутренний мир системы;
- в) Часть системы с некоторыми связями и отношениями;
- г) Модель системы.

9. По типам связей с окружением информационные системы могут быть:

- а) Закрытыми и изолированными;
- б) Открытыми, закрытыми, изолированными;
- в) Открытыми и изолированными;
- г) Приспособляемыми и не приспособляемыми.

10. Структура информационной системы – это:

- а) Алгоритмы обработки данных;
- б) Взаимоотношения с внешней средой;
- в) Правовые нормы, регулирующие отношения объектов в системе;
- г) Совокупность связей и отношений между частями целого, необходимые для достижения цели.

11. Информационное обеспечение информационной системы – это:

- а) Большой объем документов, циркулирующих в организации для ручной обработки;
- б) Комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы, а также соответствующая документация на эти средства и технологические процессы;
- в) Совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации целей и задач информационной системы, а также нормального функционирования комплекса технических средств;
- г) Совокупность единой системы кодирования, классификации информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков, циркулирующих в организации, а также методология построения баз данных.

12. Математическое обеспечение информационной системы – это:

- а) Большой объем документов, циркулирующих в организации для ручной обработки;
- б) Комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы, а также соответствующая документация на эти средства и технологические процессы;
- в) Совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации целей и задач информационной системы, а также нормального функционирования комплекса технических средств;
- г) Совокупность единой системы кодирования, классификации информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков, циркулирующих в организации, а также методология построения баз данных.

13. Техническое обеспечение информационной системы – это:

- а) Большой объем документов, циркулирующих в организации для ручной обработки;
- б) Комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы, а также соответствующая документация на эти средства и технологические процессы;
- в) Совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации целей и задач информационной системы, а также нормального функционирования комплекса технических средств;



- г) Совокупность единой системы кодирования, классификации информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков, циркулирующих в организации, а также методология построения баз данных.

14. Организационное обеспечение информационной системы – это:

- а) Совокупность методов и средств, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами и между собой в процессе разработки и эксплуатации информационной системы;
- б) Комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы, а также соответствующая документация на эти средства и технологические процессы;
- в) Совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации целей и задач информационной системы, а также нормального функционирования комплекса технических средств;
- г) Совокупность единой системы кодирования, классификации информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков, циркулирующих в организации, а также методология построения баз данных.

### **Тема: Информационная безопасность. Виды угроз ИБ**

#### **Тема: Механизмы обеспечения информационной безопасности**

1. Информационная безопасность это:

- а) Защищенность информации и поддерживающей ее инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести ущерб владельцам или пользователям информации;
- б) Деятельность, направленная на предотвращение утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию;
- в) Защита информации от несанкционированных и непреднамеренных воздействий, приводящих к материальным затратам.

2. Обеспечение информационной безопасности связано с комплексным решением трех задач:

- а) Обеспечение адекватности, полноты и актуальности информации;
- б) Обеспечение достоверности, дискретности и полноты информации;
- в) Обеспечение доступности, целостности и конфиденциальности информации;
- г) Обеспечение доступности, адекватности и актуальности информации.

3. Доступность информации – это:

- а) Гарантия получения требуемой информации или информационной услуги пользователем за определенное время;
- б) Гарантия того, что информация сейчас существует в ее исходном виде, то есть при ее хранении или передаче не было произведено несанкционированных изменений;
- в) Гарантия доступности конкретной информации только тому кругу лиц, для кого она предназначена.

4. Целостность информации – это:

- а) Гарантия получения требуемой информации или информационной услуги пользователем за определенное время;
- б) Гарантия того, что информация сейчас существует в ее исходном виде, то есть при ее хранении или передаче не было произведено несанкционированных изменений;
- в) Гарантия доступности конкретной информации только тому кругу лиц, для кого она предназначена.

5. Конфиденциальность информации – это:

- а) Гарантия получения требуемой информации или информационной услуги пользователем за определенное время;
  - б) Гарантия того, что информация сейчас существует в ее исходном виде, то есть при ее хранении или передаче не было произведено несанкционированных изменений;
  - в) Гарантия доступности конкретной информации только тому кругу лиц, для кого она предназначена.
6. Компьютерные вирусы:
- а) Являются следствием ошибок в операционной системе;
  - б) Возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера;
  - в) Пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК;
  - г) Зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов.
7. Отличительными особенностями компьютерного вируса являются:
- а) Значительный объем программного кода;
  - б) Способность к самостоятельному запуску и многократному копированию кода;
  - в) Необходимость запуска со стороны пользователя;
  - г) Легкость распознавания.
8. Методы ограничения, разграничения и разделения доступа необходимы для:
- а) Защиты информации от несанкционированного доступа;
  - б) Защиты информации от вирусов;
  - в) Обнаружения каналов утечки информации;
  - г) Защиты информации от сбоев аппаратных средств вычислительной системы.
9. Ограничение доступа к информации предполагает:
- а) Разделение циркулирующей в вычислительной системе информации на модули и организации доступа к ней должностных лиц, в соответствии с их функциональными обязанностями и полномочиями;
  - б) Реализацию механизма защиты данных, когда для доступа к ним необходимо указать не один, а несколько паролей;
  - в) Что удовлетворить свои информационные потребности в вычислительной системе может лишь пользователь, имеющий на это право (зарегистрированный пользователь);
10. Разграничение доступа к информации предполагает:
- а) Разделение циркулирующей в вычислительной системе информации на модули и организации доступа к ней должностных лиц, в соответствии с их функциональными обязанностями и полномочиями;
  - б) Реализацию механизма защиты данных, когда для доступа к ним необходимо указать не один, а несколько паролей;
  - в) Что удовлетворить свои информационные потребности в вычислительной системе может лишь пользователь, имеющий на это право (зарегистрированный пользователь);
11. Разделение доступа к информации предполагает:
- а) Разделение циркулирующей в вычислительной системе информации на модули и организации доступа к ней должностных лиц, в соответствии с их функциональными обязанностями и полномочиями;
  - б) Реализацию механизма защиты данных, когда для доступа к ним необходимо указать не один, а несколько паролей;
  - в) Что удовлетворить свои информационные потребности в вычислительной системе может лишь пользователь, имеющий на это право (зарегистрированный пользователь);
12. Идентификация пользователей – это:

- а) Процедура децентрализации защиты информации путем создания отдельных средств, управляемых только пользователем;
- б) Предоставление конкретному лицу прав на выполнение определенных действий;
- в) Процедура проведения криптографического анализа;
- г) Предоставление какому-либо объекту или субъекту, реализующему доступ к вычислительной системе уникального имени (логина), образа или числового значения.

13. Электронно-цифровая подпись – это:

- а) Реквизит электронного письма, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации, позволяющий установить отсутствие искажений в электронном документе;
- б) Часть документа на бумажном носителе, выданная в соответствии с правилами системы сертификации;
- в) Уникальная последовательность символов, доступная любому пользователю информационной системы, предназначенная для подтверждения подлинности бумажного или электронного документа;

14. Компьютерный вирус – это:

- а) Уникальная последовательность символов, которая, внедряясь в код программного продукта, приводит к сбоям в его работе;
- б) Целенаправленно созданная программа, автоматически приписывающая себя к другим программам, изменяющая или уничтожающая их;
- в) Полезная утилита, диагностирующая ПК на наличие вредоносных файлов;
- г) Вспомогательная компьютерная программа в составе прикладного программного обеспечения для выполнения специализированных типовых задач.

15. Вредоносные программы условно можно разделить на три класса:

- а) Троянский конь, сколопендра, червь;
- б) Паук, червь, троянский конь;
- в) Саламандра, паук, утилита;
- г) Червь, вирус, троянская программа.

16. Черви – это:

- а) Класс вредоносных программ, использующих для распространения сетевые ресурсы;
- б) Беспозвоночные организмы, сгрызающие изолирующий материал проводов ПК;
- в) Программы, заражающие другие программы, добавляя в них свой код;
- г) Программы, которые выполняют на поражаемых компьютерах несанкционированные пользователем действия.

17. Троянская программа – это:

- а) Класс вредоносных программ, использующих для распространения сетевые ресурсы;
- б) Беспозвоночные организмы, сгрызающие изолирующий материал проводов ПК;
- в) Программы, заражающие другие программы, добавляя в них свой код;
- г) Программы, которые выполняют на поражаемых компьютерах несанкционированные пользователем действия.

18. Сетевые вирусы:

- а) Распространяются по различным компьютерным сетям;
- б) Внедряются главным образом в исполняемые модули;
- в) Внедряются в загрузочный сектор диска;
- г) Заражают файлы и загрузочные сектора дисков.

19. Файловые вирусы:

- а) Распространяются по различным компьютерным сетям;
- б) Внедряются главным образом в исполняемые модули, т.е. файлы с расширением COM, EXE;
- в) Внедряются в загрузочный сектор диска;
- г) Заражают файлы и загрузочные сектора дисков.

20. Загрузочные вирусы:

- а) Распространяются по различным компьютерным сетям;
- б) Внедряются главным образом в исполняемые модули, т.е. файлы с расширением COM, EXE;
- в) Внедряются в загрузочный сектор диска или сектор, содержащий программу загрузки системного диска;
- г) Заражают файлы и загрузочные сектора дисков.

21. По способу заражения вирусы разделяются на:

- а) Файловые и загрузочные;
- б) Сильные и слабые;
- в) Централизованные и децентрализованные;
- г) Резидентные и нерезидентные.

22. Резидентный вирус:

- а) Не заражает память компьютера и остается активным ограниченное количество времени;
- б) При заражении компьютера оставляет в оперативной памяти свою резидентную часть, которая потом перехватывает обращения операционной системы к объектам заражения и внедряется в них;
- в) Внедряются главным образом в исполняемые модули, т.е. файлы с расширением COM, EXE.

23. Нерезидентный вирус:

- а) Не заражает память компьютера и остается активным ограниченное количество времени;
- б) При заражении компьютера оставляет в оперативной памяти свою резидентную часть, которая потом перехватывает обращения операционной системы к объектам заражения и внедряется в них;
- в) Внедряются главным образом в исполняемые модули, т.е. файлы с расширением COM, EXE.

24. Антивирусные программы типа «программы-детекторы»:

- а) Запоминают исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска тогда, когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически (или по желанию пользователя) сравнивают текущее состояние с исходным;
- б) Представляют собой небольшие резидентные программы, предназначенные для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера, характерных для вирусов;
- в) Осуществляют поиск характерной для конкретного вируса сигнатуры в оперативной памяти и файлах и при обнаружении выдают соответствующее сообщение;
- г) Не только находят зараженные вирусами файлы, но и возвращают их в исходное состояние.

25. Антивирусные программы типа «программы-доктора (фаги)»:

- а) Запоминают исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска тогда, когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически (или по желанию пользователя) сравнивают текущее состояние с исходным;

- б) Представляют собой небольшие резидентные программы, предназначенные для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера, характерных для вирусов;
  - в) Осуществляют поиск характерной для конкретного вируса сигнатуры в оперативной памяти и файлах и при обнаружении выдают соответствующее сообщение;
  - г) Не только находят зараженные вирусами файлы, но и возвращают их в исходное состояние.
26. Антивирусные программы типа «программы-ревизоры»:
- а) Запоминают исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска тогда, когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически (или по желанию пользователя) сравнивают текущее состояние с исходным;
  - б) Представляют собой небольшие резидентные программы, предназначенные для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера, характерных для вирусов;
  - в) Осуществляют поиск характерной для конкретного вируса сигнатуры в оперативной памяти и файлах и при обнаружении выдают соответствующее сообщение;
  - г) Не только находят зараженные вирусами файлы, но и возвращают их в исходное состояние.
27. Антивирусные программы типа «программы-фильтры»:
- а) Запоминают исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска тогда, когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически (или по желанию пользователя) сравнивают текущее состояние с исходным;
  - б) Представляют собой небольшие резидентные программы, предназначенные для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера, характерных для вирусов;
  - в) Осуществляют поиск характерной для конкретного вируса сигнатуры в оперативной памяти и файлах и при обнаружении выдают соответствующее сообщение;
  - г) Не только находят зараженные вирусами файлы, но и возвращают их в исходное состояние.
28. Антивирусная программа – это:
- а) Программа, предназначенная для поиска, обнаружения, классификации и удаления компьютерного вируса и вирусоподобных программ;
  - б) Совокупность аппаратных средств, предназначенных для удаления вирусов;
  - в) Средства детектирования вируса в незараженных файлах;
  - г) Совокупность средств и методов аппаратного и программного обеспечения, предназначенных для лечения вирусов.