


**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. 01 Информатика**

40.02.03 Право и судебное администрирование

Махачкала 2018

Фонд оценочных средств
по учебной дисциплине
ЕН. 01 Информатика

Составитель:

Гитинова А.М. - преподаватель кафедры естественно-научных и гуманитарных дисциплин
Юридического колледжа ДГУ

Изиева З.А. – преподаватель кафедры естественно-научных и гуманитарных дисциплин
Юридического колледжа ДГУ

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
Раздел I			
1	Тема 1.1. Предмет информатики: Теоретические сведения. Основная терминология.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4	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 Microsoft Office.		
Раздел II			
2	Тема 2.1. Информационные системы: основные понятия, классификация, АИС.	ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ПК 1.3	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 Microsoft Excel.
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. Microsoft Excel. 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. Microsoft Excel. Работа с макросами.

Цель работы: освоение основных приемов работы с макросами в Microsoft Excel.

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 MS Access.

Цель работы: познакомиться с основными понятиями и терминами баз данных, изучить методику построения и описания базы данных в СУБД MS Access, 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 MS Access, 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 комментарии к ним.

Лабораторная работа 6. Создание и настройка отчетов.

Цель работы: изучить среду проектирования баз данных в MS Access, 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 системыб
- 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, склопендра, 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.