

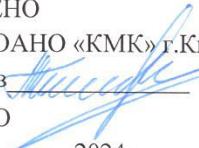


**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
КИЗИЛОРТОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

Российская Федерация
Республика Дагестан,
368118, г. Кизилорт,
ул. Вишневого, 170.

Тел.: +7(989) 476-00-15
E-mail: omar.g4san@yandex.ru

ОДОБРЕНО
на педагогическом совете № 1
от « 29 » августа 2024г.

УТВЕРЖДЕНО
директор ПОАНО «КМК» г.Кизилорт
О.М.Гасанов 
Приказ №2-О
от « 29 » августа 2024г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(фонд оценочных средств)**

**для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной
аттестации обучающихся по учебной дисциплине**

ОП. 03 Информатика и информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности

по специальности 44.02.02 «Преподавание в
начальных классах» по программе базовой
подготовки
на базе основного общего образования;
форма обучения – очная/заочная
Квалификация выпускника – учитель начальных классов

г.Кизилорт



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
КИЗИЛЮРТОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

Российская Федерация
Республика Дагестан,
368118, г. Кизил'юрт,
ул. Вишневого, 170.

Тел.: +7(989) 476-00-15
E- mail: omar.g4san@yandex.ru

ОДОБРЕНО

на педагогическом совете № 1
от « 29 » августа 2024г.

УТВЕРЖДЕНО

директор ПОАНО «КМК» г.Кизил'юрт
О.М.Гасанов _____

Приказ №2-О
от « 29 » августа 2024г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(фонд оценочных средств)**

**для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной
аттестации обучающихся по учебной дисциплине**

**ОП. 03 Информатика и информационно-коммуникационные технологии в педагоги-
ческой деятельности**

по специальности 44.02.02 «Преподавание в
начальных классах» по программе базовой
подготовки
на базе основного общего образования;
форма обучения – очная/заочная
Квалификация выпускника – учитель начальных классов

г.Кизил'юрт

СОДЕРЖАНИЕ

1 Оценочные материалы	3
1.1 Вопросы для самоконтроля	3
1.2 Тесты для самоконтроля	5
1.3 Задания для контрольных работ	8
1.4 Примерные темы рефератов	8
1.5 Примерная тематика индивидуальных проектов	11
1.6 Примерные вопросы для подготовки к экзамену	12

1 Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

1.1 Вопросы для самоконтроля Критерии оценивания

Оценка «отлично» ставится в том случае, если обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся не знает отдельных разделов программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания.

Вопросы для устного опроса

1. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.
2. Правовые нормы информационной деятельности.
3. Стоимостные характеристики информационной деятельности.
4. Лицензионное программное обеспечение.
5. Подходы к понятию и измерению информации. Информационные объекты различных видов.
6. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации.
7. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеoinформации.

8. Понятие и виды экономической информации. Структура экономической информации. Оценка экономической информации. Электронный документ. Электронная цифровая подпись. Справочно-правовые системы. Специализированные программы экономического и бухгалтерского учета в банковской деятельности.
9. Примеры компьютерных моделей различных процессов.
10. Проведение исследования в социально-экономической сфере на основе использования готовой компьютерной модели.
11. Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети. Объединение компьютеров в локальную сеть (топология).
12. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.
13. Поисковые системы. Осуществление поиска информации или информационного объекта в тексте, файловых структурах, базах данных, сети Интернет.
14. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности банка (системы электронных билетов, банковских расчетов, регистрации автотранспорта, электронного голосования, системы медицинского страхования, дистанционного обучения и тестирования, сетевых конференций и форумов и пр.).
15. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет-журналы и СМИ.

2.2.3 Тесты по дисциплине

1. Для чего мы используем параметры страницы документа?
 - a) чтобы вставить нумерацию страниц;
 - b) чтобы расставить переносы;
 - c) чтобы задать отступы от границ страницы до границ текста;
 - d) чтобы выровнять текст.
2. Можем ли мы обвести часть текста рамкой, что бы выделить её?
 - a) да, для этого нужно воспользоваться границами и заливкой;
 - b) да и для этого нужно воспользоваться параметрами страницы;
 - c) это можно сделать с помощью пункта поля в параметрах страницы;
 - d) нет, можно сделать рамку только для целой страницы.
3. Какие пункты мы можем осуществить при выводе документа на печать? *(Выберите несколько вариантов ответа)*
 - a) указать количество страниц;
 - b) указать печать нескольких страниц на одной;
 - c) указать печать 5 страниц на одной;
 - d) распечатать только отдельные страницы;
 - e) выбрать печать нескольких копий.
4. Текстовый редактор это программа для ...
 - a) обработки графической информации;
 - b) обработки видеоинформации;
 - c) обработки текстовой информации;
 - d) работы с музыкальными записями.
5. Как удалить символ стоящий слева от курсора...
 - a) нажать delete;
 - b) нажать bs;
 - c) нажать alt;

- d) нажать ctrl+shift.
- 6. Укажите порядок сохранения отредактированного документа под другим именем.
 - a) нажать файл;
 - b) сохранить как;
 - c) выбрать место и имя файла;
 - d) нажать сохранить.
- 7. Какое действие мы можем выполнить с таблицей?
 - a) объединение ячеек;

- b) изменить количество строк и столбцов;
- c) закрасить одну ячейку;
- d) вставить рисунок вместо границы;
- e) изменить вид границ таблицы.

8. Курсор - это

- a) устройство ввода текстовой информации;
- b) клавиша на клавиатуре;
- c) наименьший элемент отображения на экране;
- d) метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры.

9. Как включить панель инструментов Рисование?

- a) Вид - Панели инструментов - Рисование;
- b) Правка - Вставить - Панели инструментов - Рисование;
- c) Файл - открыть - Рисование.

1. Как можно вставить рисунок в текстовый документ MS Word?
(Выберите несколько вариантов ответа):

- a) из графического редактора;
- b) из файла;
- c) из коллекции готовых картинок;

из меню Файл;

из принтера.

Как в текстовом редакторе напечатать символ которого нет на клавиатуре?

воспользоваться вставкой символа;

использовать для этого рисование;

вставить из специального файла.

Укажите последовательность действий выполняемых при вставке формулы.

нажать Объект;

выбрать Microsoft Equation;

написать формулу;

нажать левой кнопкой мыши в свободной области экрана.

13. Какая программа не является электронной таблицей?

Excel ;

Quattropro;

Superkalk;

Word.

14. Как называется документ в программе Excel?

рабочая таблица ;

книга;

a) страница;

b) лист.

15. Рабочая книга состоит из...

a) нескольких рабочих страниц;

b) нескольких рабочих листов;

c) нескольких ячеек;

d) одного рабочего листа.

16. Наименьшей структурной единицей внутри таблицы является..

a) строка ;

b) ячейка;

c) столбец;

d) диапазон.

17. Ячейка не может содержать данные в виде...

a) текста;

- b) формулы;
 - c) числа;
 - d) картинки.
18. Значения ячеек, которые введены пользователем, а не получаются в результате расчётов называются...
- a) текущими;
 - b) производными;
 - c) исходными;
 - d) расчетными.
19. Укажите правильный адрес ячейки.
- a) Ф7;
 - b) Р6;
 - c) 7В;
 - d) нет правильного ответа.
20. К какому типу программного обеспечения относятся ЕТ?
- a) к системному;
 - b) к языкам программирования;
 - c) к прикладному;
 - d) к операционному.
21. Формула - начинается со знака...
- a) " ;
 - b) №;
 - c) =;
 - d) нет правильного ответа.
22. Какая ячейка называется активной?
- a) любая;
 - b) та, где находится курсор;
 - c) заполненная;
 - d) нет правильного ответа.
23. Какой знак отделяет целую часть числа от дробной
- a) :
 - b) ;
 - c) .
- нет правильного ответа.
24. Какого типа сортировки не существует в Excel?
- a) по убыванию;
 - b) по размеру;
 - c) по возрастанию;
 - d) все виды существуют.
25. Графический редактор — это программа, предназначенная для ...
- a) создания и редактирования шрифта;
 - b) создания и обработки графических изображений;
 - c) построения диаграмм;
 - d) построения графиков.
26. Минимальный объект в растровом графическом редакторе — это ...
- a) точка экрана (пиксел) ;
 - b) объект;
 - c) палитра цветов;
 - d) символ.
27. При помощи графического редактора можно ...
- a) создавать и редактировать графические изображения;
 - b) редактировать вид и начертание шрифта;

- с) строить графики.
- 28. Основные операции, доступные в графическом редакторе:
 - а) линия, круг, прямоугольник;
 - б) карандаш, кисть, ластик;
 - с) выделение, копирование, вставка;
 - д) наборы цветов (палитра).
- 29. Ухудшение качества изображений при увеличении размера изображения — один из недостатков...
 - а) векторной графики ;
 - б) растровой графики;
 - с) фрактальной графики.
- 30. Большой размер файла — это недостаток ...
 - а) растровой графиким
 - б) векторной графики;
 - с) фрактальной графики.
- 31. Физический размер изображения может измеряться в ...
 - а) точках на дюйм (dpi) ;
 - б) пикселах;
 - с) м, мм, см;
 - д) см, дюймах или пикселах.
- 32. Растровый графический редактор предназначен для ...
 - а) обработки текстовых шрифтов;
 - б) создания чертежей;
 - с) построения графиков и диаграмм;
 - д) создания и редактирования рисунков.
- 33. В цветовой модели RGB применяются такие цвета ...
 - а) красный, зеленый, синий;
 - б) голубой, пурпурный, желтый;
 - с) красный, зеленый, желтый;
 - д) голубой, пурпурный, черный.
- 34. Какой из графических редакторов является редактором растровой графики?
 - а) Adobe Illustrator;
 - б) Paint;
 - с) Adobe Photoshop;
 - д) Corel Draw.
- 35. Для отображения объектов окружающего мира применяют графические редакторы:
 - а) фрактальной графики;
 - б) растровой графики;
 - с) векторной графики.
- 36. Разрешение изображения измеряют в ...
 - а) пикселах;
 - б) точках на дюйм (dpi) ;
 - с) мм, см, дюймах.
- 37. Как называется группа файлов, которая хранится отдельной группой и имеет собственное имя ?
 - а) Бай;
 - б) Каталог;
 - с) Дискета.
- 38. Как называются данные или программа на магнитном диске?
 - а) Папка;
 - б) Файл;
 - с) Дискета.

39. Выберите имя файла anketa с расширением txt.
- a) Anketa. txt.
 - b) Anketa. txt
 - c) Anketa/txt.
40. Какое наибольшее количество символов имеет имя файла или каталога в Windows?
- a) 255
 - b) 10
 - c) 8
41. Какое расширение у исполняемых файлов?
- a) exe, doc
 - b) bak, bat
 - c) exe, com, bat
42. Что необходимо компьютеру для нормальной работы?
- a) различные прикладные программы;
 - b) операционная система;
 - c) дискета в дисководе.
43. Сколько окон может быть одновременно открыто?
- a) много;
 - b) одно;
 - c) два.
44. Какой символ заменяет любое число любых символов?
- a) ?
 - b) \
 - c) *
45. Какой символ заменяет только один символ в имени файла?
- a) ?
 - b) \
 - c) *
46. Могут ли быть несколько окон активными одновременно?
- a) да;
 - b) нет.
47. Какое окно считается активным?
- a) первое из открытых;
 - b) любое;
 - c) то, в котором работаем.
48. Может ли в разных каталогах быть два файла с одинаковыми именами.
- a) да;
 - b) нет.
49. Что не является операционной системой?
- a) WINDOWS;
 - b) Norton Commander;
 - c) MS DOS.
50. Для чего служат диски?
- a) для обработки информации;
 - b) для печатания текстов;
 - c) для сохранения информации.
51. Системные программы для работы с дисками — это...
- a) операционные системы;
 - b) драйверы;
 - c) дисковые утилиты.
52. Как можно удалить компьютерный вирус с диска?
- a) перезагрузить систему;

- b) специальной программой;
 - c) удалить вирус невозможно.
53. Архивация файлов – это...
- a) объединение нескольких файлов;
 - b) разметка дисков на сектора и дорожки;
 - c) сжатие файлов.
54. Какая из программ является архиватором?
- a) NDD;
 - b) DRWEB;
 - c) RAR.
55. Какая из программ является антивирусной программой?
- a) NDD;
 - b) DRWEB;
 - c) RAR.
56. Что собой представляет компьютерный вирус?
- a) небольшая по размерам программа;
 - b) миф, которого не существует;
 - c) название популярной компьютерной игры.
57. Что не поможет удалить с диска компьютерный вирус?
- a) дефрагментация диска;
 - b) проверка антивирусной программой;
 - c) форматирование диска.
58. Что не является каналом распространения вирусов?
- a) устройства визуального отображения информации;
 - b) компьютерные сети;
 - c) внешние носители информации.
59. Расширение файла, как правило, характеризует:
- a) объем памяти;
 - b) путь к папке, где хранятся данные;
 - c) тип данных, хранящихся в файле.
60. ОЗУ это память в которой хранится:
- a) информация о файловой системе;
 - b) выполняемый машинный код;
 - c) кэшированные данные процессора.
61. Процессор обрабатывает информацию:
- a) в текстовом формате;
 - b) в двоичном коде;
 - c) на языке Pascal.
62. При отключении компьютера информация:
- a) удаляется с hdd;
 - b) сохраняется в кэше графического процессора;
 - c) удаляется с памяти ОЗУ.
63. Во время исполнения прикладная программа хранится
- a) в кэш-памяти ядра;
 - b) в памяти ОЗУ;
 - c) в памяти винчестера (жесткого диска).
64. При выключении компьютера вся информация стирается:
- a) в памяти оперативного запоминающего устройства;
 - b) не стирается;
 - c) с памяти HDD.
65. Прикладное программное обеспечение это:
- a) программа общего назначения, созданная для выполнения задач;

- b) каталог программ для функционирования компьютера;
 - c) база данных для хранения информации.
66. Электронная почта позволяет передавать:
- a) текстовые сообщения и приложенные файлы;
 - b) только текстовые сообщения;
 - c) только приложенные файлы.
67. Энергонезависимыми устройствами памяти персонального компьютера являются:
- a) жесткий диск;
 - b) оперативная память;
 - c) стриммер.
68. Что не характерно для локальной сети?
- a) высокая скорость передачи сообщений
 - b) обмен информацией и данными на больших расстояниях;
 - c) наличие связующего звена между абонентами сети.
69. Системная дискета необходима для:
- a) первичного сохранения важных для пользователя файлов;
 - b) удаления вредоносного программного обеспечения с компьютера;
 - c) первоначальной загрузки операционной системы.
70. Программное управление работой компьютера предполагает:
- a) последовательность команд, выполнение которых приводит к активации определенной функции компьютера;
 - b) использование операционной системы, синхронизирующей работу аппаратных средств;
 - c) преобразование аналогового информационного сигнала в цифровой.
71. К основным характеристикам процессора не относится:
- a) объем оперативной памяти;
 - b) тактовая частота;
 - c) частота системной шины.
72. Текстовые данные можно обработать:
- a) мультимедийными приложениями;
 - b) гипертекстовыми приложениями;
 - c) тестовыми редакторами.
73. Файловая система – это:
- a) способ организации файлов на диске;
 - b) объем памяти носителя информации;
 - c) физическая организация носителя информации.
74. Исходя из признака функциональности различают программное обеспечение следующих видов:
- a) прикладное, программное, целевое;
 - b) прикладное, системное, инструментальное;
 - c) офисное, системное, управляющее.
75. К обязательным критериям качества программного обеспечения относится:
- a) надежность;
 - b) универсальность;
 - c) простота применения.
76. Укажите различие между информационно-поисковой системой и системой управления базами данных:
- a) запрещено редактировать данные;
 - b) отсутствуют инструменты сортировки и поиска;
 - c) разный объем доступной информации.
77. Драйвер – это...
- a) устройство компьютера;

- b) программа, обеспечивающая работу устройства компьютера;
- c) вирус;
- d) антивирусная программа.

Типовые контрольные задания, используемые для проведения входного контроля

1. Какое из перечисленных устройств ввода относится к классу манипуляторов:
 - a) Тачпад;
 - b) Джойстик;
 - c) Микрофон;
 - d) Клавиатура.
2. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить
 - a) В оперативной памяти;
 - b) Во внешней памяти;
 - c) В контроллере магнитного диска.
3. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:
 - a) Программы пользователя во время работы;
 - b) Особо ценных прикладных программ;
 - c) Особо ценных документов;
 - d) Постоянно используемых программ;
 - e) Программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов.
4. Персональный компьютер - это...
 - a) Устройство для работы с текстовой информацией;
 - b) Электронное устройство для обработки чисел;
 - c) Электронное устройство для обработки информации.
5. В каком устройстве ПК производится обработка информации?
 - a) Внешняя память;
 - b) Дисплей;
 - c) Процессор.
6. Принтеры бывают:
 - a) Матричные, лазерные, струйные;
 - b) Монохромные, цветные, черно-белые;
 - c) Настольные, портативные.
7. Архитектура компьютера - это
 - a) Техническое описание деталей устройств компьютера;
 - b) Описание устройств для ввода-вывода информации;
 - c) Описание программного обеспечения для работы компьютера.
8. Устройство для вывода текстовой и графической информации на различные твердые носители:
 - a) Монитор;
 - b) Принтер;
 - c) Сканер;
 - d) Модем.
9. Сканеры бывают:
 - a) Горизонтальные и вертикальные;
 - b) Внутренние и внешние;
 - c) Ручные, роликовые и планшетные;
 - d) Матричные, струйные и лазерные.
10. Графический планшет (дигитайзер) - устройство:
 - a) Для компьютерных игр;
 - b) При проведении инженерных расчетов;
 - c) Для передачи символьной информации в компьютер;
 - d) Для ввода в ПК чертежей, рисунка.

11. Дано: $a = EA_{16}$, $b = 3548$. Какое из чисел c , записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству $a < c < b$

- a) 11101010₂;
- b) 11101110₂;
- c) 11101011₂;
- d) 11101100₂.

12. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Жан-Жака Руссо:

Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине – только один.

- a) 92 бита;
- b) 220 бит;
- c) 456 бит;
- d) 512 бит.

13. В кодировке Unicode на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке.

- a) 384 бита;
- b) 192 бита;
- c) 256 бит;
- d) 48 бит.

14. Метеорологическая станция ведет наблюдение за влажностью воздуха. Результатом одного измерения является целое число от 0 до 100 процентов, которое записывается при помощи минимально возможного количества бит. Станция сделала 80 измерений. Определите информационный объем результатов наблюдений.

- a) 80 бит;
- b) 70 байт;
- c) 80 байт;
- d) 560 байт.

15. Вычислите сумму чисел x и y , при $x = A6_{16}$, $y = 758$. Результат представьте в двоичной системе счисления.

- a) 11011011₂;
- b) 11110001₂;
- c) 11100011₂;
- d) 10010011₂.

16. Для какого имени истинно высказывание:

$\neg(\text{Первая буква имени гласная} \rightarrow \text{Четвертая буква имени согласная})?$

- a) ЕЛЕНА;
- b) ВАДИМ;
- c) АНТОН;
- d) ФЕДОР.

17. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X , Y , Z . Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу). Какое выражение соответствует F ?

- a) $X \vee \neg Y \vee Z$;
- b) $X \wedge Y \wedge Z$;
- c) $X \wedge Y \wedge \neg Z$;
- d) $\neg X \vee Y \vee \neg Z$.

18. После запуска Excel в окне документа появляется незаполненная....

- a) Рабочая книга;
- b) Тетрадь;
- c) Таблица;

d)Страница.

19. Слово, с которого начинается заголовок программы.

- a) program;
- b) readln;
- c) integer;
- d) begin.

20. Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы.

- a := 5;
 a := a + 6;
 b := -a;
 c := a - 2*b;
- a) c = -11;
 - b) c = 15;
 - c) c = 27;
 - d) c = 33.

21. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера?

- a) Сканер;
- b) Принтер;
- c) Плоттер;
- d) Монитор;
- e) Микрофон;
- f) Колонки.

22. Установите соответствие

Назначение		Устройст во
1. Устройство ввода		а) монитор
2. Устройства вывода		б) принтер
		в) дискета
		г) сканер
		д) дигитайзер

23. Какое количество бит содержит слово «информатика». В ответе записать только число.

24. Отметьте основные способы описания алгоритмов.

- a) Блок-схемный;
- b) Словесный;
- c) С помощью сетей;
- d) С помощью нормальных форм;
- e) С помощью граф-схем.

25. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

- a) Плоттер;
- b) Стример;
- c) Драйвер;
- d) Сканер.

25. Драйвер – это:
- Устройство длительного хранения информации;
 - Программа, управляющая конкретным внешним устройством;
 - Устройство ввода;
 - Устройство вывода.
26. При подключении компьютера к телефонной сети используется:
- Модем;
 - Факс;
 - Сканер;
 - Принтер.
27. Укажите устройства ввода.
- Микрофон, клавиатура, сканер, цифровая камера;
 - Мышь, световое перо, винчестер;
 - Принтер, клавиатура, джойстик.
28. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?
- Процессор;
 - Монитор;
 - Клавиатура.
29. К внешней памяти относятся
- Модем, диск, кассета;
 - Кассета, оптический диск, магнитофон;
 - Диск, кассета, оптический диск.
30. В состав процессора входят:
- Устройства записи информации, чтения информации;
 - Арифметико-логическое устройство, устройство управления;
 - Устройства ввода и вывода информации;
 - Устройство для хранения информации.
31. Тип принтеров, при котором изображение создается путем механического давления на бумагу через ленту с красителем. Применяются либо шаблоны символов или иглолки, конструктивно объединенные в матрицы.
- Ударного типа (матричные);
 - Струйные;
 - Фотоэлектронные.
32. Мониторов не бывает
- Монохромных;
 - Жидкокристаллических;
 - На основе ЭЛТ;
 - Инфракрасных.
33. При отключении компьютера вся информация стирается
- На CD-ROM диске;
 - В оперативной памяти;
 - В гибком диске.
34. Дано: $a = E7_{16}$, $b = 3518$. Какое из чисел с, записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству $a < c < b$
- 1101010₂;
 - 11101000₂;
 - 11101011₂;
 - 11101100₂.
35. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Алексея Толстого:
Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.
- 512 бит;

- b) 608 бит;
- c) 8 Кбайт;
- d) 123 байта.

36. Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке Unicode:

Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.

- a) 44 бита;
- b) 704 бита;
- c) 44 байта;
- d) 704 байта.

37. В велокроссе участвуют 678 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Каков информационный объем сообщения, записанного устройством, после того как промежуточный финиш прошли 200 велосипедистов?

- a) 200 бит;
- b) 200 байт;
- c) 220 байт;
- d) 250 байт.

38. Значение выражения $101_6 + 10_8 * 10_2$ в двоичной системе счисления равно

- a) 1010_2 ;
- b) 11010_2 ;
- c) 100000_2 ;
- d) 110000_2 .

39. Для какого символьного выражения неверно высказывание:

Первая буква гласная $\rightarrow \neg$ (Третья буква согласная)?

- a) abedc;
- b) becde;
- c) babas;
- d) abcab.

40. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу). Какое выражение соответствует F?

- a) $\neg X \vee Y \vee \neg Z$;
- b) $X \wedge Y \wedge \neg Z$;
- c) $\neg X \wedge Y \wedge Z$;
- d) $X \vee \neg Y \vee Z$.

41. Строки в рабочей книге обозначаются:

- a) римскими цифрами;
- b) русскими буквами;
- c) латинскими буквами;
- d) арабскими цифрами.

42. Как обозначается команда присваивания в PascalABC? *

- a) =;
- b) := ;
- c) ==м
- d) :).

43. Определите значение переменной b после выполнения следующего фрагмента программы, где a и b – вещественные (действительные) переменные:

a := -5;

$b := 5 + 7 * a;$

$b := b / 2 * a;$

a) 3;

b) -3;

c) 75;

d) -75.

44. Что из перечисленного ниже относится к устройствам ввода информации с компьютера?

a) Сканер;

b) Принтер;

c) Плоттер;

d) Монитор;

e) Микрофон;

f) Колонки.

45. Установите соответствие

Назначение		Устройство
1. Устройство ввода		а) дисплей
2. Устройства вывода		б) принтер
		в) жесткий диск
		г) сканер
		д) клавиатура

46. Какое количество байт содержит слово «информация». В ответе записать только число.

47. Запишите только те буквы, слова под которыми обозначают типы данных Pascal.

a) var;

b) begin;

c) real;

d) write;

e) integer.

48. Какие из нижеперечисленных свойств относятся к основным свойствам алгоритма?

a) Результативность;

b) Массовость;

c) Корректность;

d) Определенность.

Примерные темы рефератов, докладов и сообщений:

Представление об организации баз данных и системах управления базами данных

Структура данных и система запросов на примерах баз данных библиотечного

назначения Структура данных и система запросов на примерах баз данных

налогового

назначения Структура данных и система запросов на примерах баз данных

юридического

назначения Структура данных и система запросов на примерах баз данных

логистического

назначения Структура данных и система запросов на примерах баз данных
социального
назначения Структура данных и система запросов на примерах баз данных
кадрового
назначения Использование системы управления
базами данных
Организация баз данных
Заполнение полей баз данных
Возможности систем управления базами данных
Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных

Примерный перечень вопросов к дифференцированному зачету/экзамену по дисциплине

1. Понятия информации, ее виды.
2. Способы представления информации. Информационные процессы.
3. Измерение информации. Единицы измерения информации.
4. Общий состав персонального компьютера.
5. Операционные системы. Основные функции операционных систем. Интерфейс ОС.
6. Файловая система. Проводник. Свойства Рабочего стола. Панель задач. Настройки.
7. Кодирование и декодирование сообщений по предложенным правилам.
8. Определение количества информации, содержащейся в сообщении при техническом (алфавитном) подходе.
9. Прикладное программное обеспечение.
10. Требования к оформлению документации.
11. Текстовые редакторы: основные возможности и базовые инструменты. Форматы текстовых файлов.
12. Основы графического дизайна и инфографики. Виды компьютерной графики. Графические
13. редакторы.
14. Организация и работа с табличными данными. Абсолютная и относительная адресация в электронных таблицах. Арифметические операции в электронных таблицах.
15. Форматирование многостраничного документа. Настройка полей, колонтитулов, нумерации страниц.
16. Создание списков и стилей. Вставка и редактирование рисунков, таблиц, диаграмм, фигур и смарт-объектов.
17. Сервисы, предоставляемые облачными платформами. Сравнительная характеристика облачных хранилищ.
18. Онлайн-сервисы образовательного назначения. Специализированные образовательные онлайн-ресурсы. Сервисы для организации работы преподавателя.
19. Цифровая образовательная среда современной образовательной организации. Нормативно-правовые документы, регламентирующие применение ИКТ в образовательном процессе.
20. Правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ в образовательном процессе Информационная безопасность ребенка.
21. Использование мультимедийной дидактики в образовательном процессе. Типы интерактивных упражнений.
22. Технологические приемы мультимедийной дидактики. Оборудование современной мультимедийной интерактивной аудитории. Виды интерактивных систем голосования.

23. Понятие обучающих программ. Требование к обучающим программам. Отбор обучающих
24. программ в соответствии с возрастом и уровнем психического развития обучающихся.
25. Технология сайтостроения. Основы сайтостроения. Современные технологии создания сайтов.
26. Службы Интернета. Электронная почта.

Примерное задание на дифференцированный зачет по дисциплине

1. Операционные системы. Основные функции операционных систем. Интерфейс ОС.
 2. Практическое задание: Создать презентацию, состоящую из 8 слайдов. Тема презентации – изученные программы Microsoft Office.
- Презентация должна иметь следующую структуру:
- 1-й слайд – титульный;
 - 2 – оглавление;
 - 3, 4, 5,6-й слайды посвящены программам MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point;
 - 7-й слайд – структурная схема информационного обмена при создании презентации;
 - 8-й слайд – резюме.
- В презентации установить на объекты эффекты анимации, гиперссылки. Установить эффекты смены слайдов.