

Департамент образования и науки Кемеровской области  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Беловский многопрофильный техникум»

**Контрольно-измерительные материалы  
по учебной дисциплине  
ПД.02 Информатика и ИКТ**

**Уровень образования:** среднее общее образование

**Срок обучения:** 1 год

**Специальности:**

**23.02.01** Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

**Составители:** Екимова М.В.  
Смышляев А.В.

Белово  
2018

Департамент образования и науки Кемеровской области  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Беловский многопрофильный техникум»

**Контрольно-измерительные материалы  
для проведения дифференцированного зачета  
по учебной дисциплине  
ПД.02 Информатика и ИКТ**

**Уровень образования:** среднее общее образование

**Срок обучения:** 1 год

**Специальности:**

**23.02.01** Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

**Составители:** Екимова М.В.  
Смышляев А.В.

## Пояснительная записка

Контрольно-измерительные материалы проверяют знания и умения обучающихся на дифференцированном зачете по специальности:

**23.02.01** Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (ОП)

Дифференцированный зачет проводится письменно в тестовой форме. Задания на дифференцированный зачет по учебной дисциплине Информатика и ИКТ состоят из двух частей А и В. Контрольные задания охватывают все темы рабочей программы дисциплины. Часть А включает 30 вопросов, часть В – 15. За каждый правильный ответ в части А начисляется 1 балл, в части В присутствуют задания разной стоимости. На выполнение теста отводится 90 минут.

Задания оцениваются по пятибалльной шкале. Оценка, полученная на дифференцированном зачете, является итоговой.

### Шкала перевода баллов в отметку по пятибалльной системе

Количество баллов	Оценка
54-57	5 (отлично)
39-53	4 (хорошо)
30-38	3 (удовлетворительно)
менее 30	2 (неудовлетворительно)

### Технологическая матрица

Тема	Номер вопроса
1. Информационная деятельность человека	1,2,3,4 – часть А 1,2 – часть В
2. Информация и информационные процессы	5,6,7,8,9,10,11,26,27 – часть А 4,6,15 – часть В
3. Средства ИКТ	12,13,14,15,16,17,18,21 – часть А 3,5,7,8,13 – часть В
4. Технологии создания и обработки текстовой информации	19,20 – часть А 9,10 – часть В
5. Обработка числовой информации	11,12 – часть В
6. Технологии создания и обработки графической и мультимедийной информации	29,30 – часть А
7. Телекоммуникационные технологии	23,24,25, – часть А 14 – часть В
8. Технологии поиска и хранения информации	22 – часть А
9. Технологии управления, планирования и организации деятельности	28– часть А

## **Инструкция по выполнению заданий**

В тетради для самостоятельных работ необходимо записать дату и заголовок «Тест на дифференцированный зачет». Задание на дифференцированный зачет по информатике и ИКТ состоит из двух частей, включающих в себя 45 заданий.

Часть А (обязательная часть) состоит из 30 заданий с выбором ответа. К каждому заданию приводится четыре варианта ответа. В каждом вопросе может быть только 1 правильный ответ. Рекомендуемое время на выполнение части А – 40 минут. При выполнении заданий части А необходимо в тетради напротив номера вопроса записать букву, соответствующую правильному ответу. Если Вы записали не ту букву, то необходимо ее зачеркнуть и рядом записать букву нового ответа. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

Часть В (дополнительная часть) содержит 15 заданий. Рекомендуемое время на выполнение заданий части – 50 минут. Часть В содержит тестовые вопросы с 1 правильным вариантом ответа, вопросы на установление соответствия между вариантами, открытые вопросы. Ниже представлена таблица стоимости каждого задания части В, максимально можно набрать 27 баллов.

Номер вопроса (часть В)	Стоимость (в баллах)
1	2
2	1
3	3
4	2
5	2
6	3
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	2
13	2
14	3
15	2

Рекомендуется выполнять задания в том порядке, в котором они даны. На выполнение письменной части зачетной работы отводится 90 минут.

***Желаем успеха!***

Рассмотрено на заседании  
цикловой комиссии.  
Протокол № \_\_\_\_\_  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Утверждено  
Заместитель директора по УР  
\_\_\_\_\_ А.Р.Анохина  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись предс.ЦМК    Расшифровка подписи

**Задания на дифференцированный зачет по дисциплине  
ПД.02 Информатика и ИКТ  
для обучающихся 1 курса ГПОУ БМТ  
Вариант 1**

**Часть А**

1. На какой стадии развития находится современное общество?  
а) Постиндустриальная;                      б) Современная;  
в) Индустриальная;                          г) Информационная.
2. В какой области жизни человека используется технология «электронная очередь»?  
а) Строительство;                      б) Культура;  
в) Образование;                      г) Банковское дело.
3. С чем связан третий информационный прорыв?  
а) Книгопечатание;                      б) Письменность;  
в) Средства связи;                      г) ЭВМ.
4. Информатика – это наука:  
а) изучающая закономерности процессов управления;  
б) об информации, ее свойствах, видах, способах сбора, хранения, обработки, передачи, а также о соответствующем инструментарии;  
в) которая призвана сформировать умение взаимодействовать с компьютером;  
г) об информационных технологиях.
5. Как называется единица измерения двух состояний (0 и 1)?  
а) Байт;                      б) Бит;  
в) Килобайт;                      г) Килобит.
6. Информация – это:  
а) данные, хранящиеся в базе данных;  
б) совокупность данных, содержащих какие-либо сведения;  
в) сообщение, содержащее элемент новизны для приемника сообщения;  
г) текст, хранящийся в файле.
7. Актуальность информации - это?  
а) степень укрупнения/детализации информации;  
б) мера возможности получить информацию;  
в) степень соответствия информации текущему моменту времени;  
г) точность и правдивость информации.
8. Сколько бит включает в себя байт?  
а) 8;                      б) 16;                      в) 2;                      г) 10.
9. Моделирование - это:  
а) Процесс опознания реального объекта компьютером

- б) Процесс создания и исследования моделей
- в) Создание модели компьютера
- г) Выделение одного существенного признака реального объекта

10. Алгоритм — это:

- а) правила выполнения определенных действий
- б) ориентированный граф, указывающий порядок исполнения набора команд;
- в) понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей;
- г) набор команд для компьютера.

11. Алгоритм называется линейным, если

- а) его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий
- б) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
- в) в ходе его выполнения происходит возврат к предыдущим действиям;
- г) его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий.

12. Основное устройство компьютерного рабочего места?

- а) Системный блок;
- б) Монитор;
- в) Клавиатура;
- г) Модем.

13. При отключении компьютера информация стирается:

- а) с постоянного запоминающего устройства;
- б) с жесткого диска;
- в) из оперативной памяти;
- г) с flash-карты.

14. Какое устройство используется для подключения компьютера к телефонной сети:

- а) модем;
- б) монитор;
- в) факс;
- г) маршрутизатор.

15. Драйвер – это:

- а) устройство компьютера;
- б) программа, обеспечивающая работу устройства компьютера;
- в) программа, обеспечивающая работу операционной системы;
- г) антивирусная программа.

16. Операционная система - это система:

- а) программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации;
- б) математических операций для решения отдельных задач;
- в) планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники;
- г) обеспечивающая работу системного блока.

17. Что относится к прикладному программному обеспечению?

- а) справочное приложение к программе;
- б) текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры;
- в) текстовый и графический редакторы, антивирусы;
- г) набор игровых программ

18. Выберите верное утверждение: «Компьютерные вирусы ...»:
- а) возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера
  - б) пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК;
  - в) зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов;
  - г) являются следствием ошибок в операционной системе.
19. Текстовый редактор - программа, предназначенная для:
- а) создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
  - б) управление ресурсами ПК при создании документов;
  - в) автоматического перевода с символьных языков в машинные коды;
  - г) отправки текстовых документов по почте.
20. Текстовый редактор представляет собой программный продукт, входящий в состав:
- а) системного программного обеспечения;
  - б) систем программирования;
  - в) прикладного программного обеспечения;
  - г) операционной системы.
21. Топология сети - это:
- а) Способ описания конфигурации сети, схема расположения и соединения сетевых устройств;
  - б) Схема сети;
  - в) Способ прокладки линий связи в здании;
  - г) Схема связи компьютеров.
22. Глобальная компьютерная сеть - это:
- а) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания
  - б) система обмена информацией на определенную тему
  - в) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации на больших расстояниях
  - г) совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенные в единую систему.
23. Транспортный протокол (ТСР) - обеспечивает:
- а) разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения;
  - б) прием, передачу и выдачу одного сеанса связи;
  - в) передачу информации по сети;
  - г) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю.
24. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать:
- а) только мультимедийную информацию;
  - б) текстовые сообщения и приложенные файлы;
  - в) исключительно текстовые сообщения;
  - г) www-страницы.
25. Гипертекст — это:
- а) Текст-ссылка на другой фрагмент текста или мультимедийную информацию;



- б) способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между ее различными фрагментами;
- в) обычный, но очень большой по объему текст;
- г) текст, буквы которого набраны шрифтом большого размера.

26. Что такое синтаксис программы?

- а) совокупность ключевых слов и выражений, используемых для написания программы;
- б) смысловое значение ключевых слов и выражений;
- в) совокупность формальных правил написания программ на данном языке;
- г) алфавит языка программирования.

27. Какой оператор в языке программирования Pascal является оператором присваивания?

- а) :=
- б) =
- в) ==
- г) !=

28. АСУ — это:

- а) Автоматизированная система управления;
- б) Адекватность, сохранность, управление;
- в) Автоматическая система учета;
- г) Автоматическая система управления;

29. Графический редактор предназначен для создания и редактирования:

- а) текстового документа;
- б) отчетов;
- в) рисунков;
- г) видеофайлов

30. Процесс переработки или реструктурирования изначального мультимедийного материала, в результате чего получается иной целевой материал, называется

- а) редактирование;
- б) компоновка;
- в) нарезка;
- г) монтаж.

## Часть В

1. Расположите в хронологическом порядке информационные прорывы

- а) Книгопечатание;
- б) ЭВМ;
- в) Письменность;
- г) Средства связи.

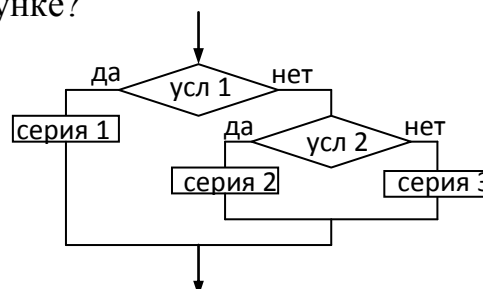
2. Использование информации с целью шантажа есть:

- а) Нарушение закона об авторском праве;
- б) Процесс нарушения закона «О защите информации»;
- в) Уголовно наказуемый процесс использования информации;
- г) Процесс кодирования информации.

3. Упорядоченная совокупность данных, занимающих именованную область памяти на внешнем носителе информации, называется \_\_\_\_\_ (напишите правильный ответ).

4. Какой вид модели представлен на рисунке?

- а) Графическая;
- б) Алгоритмическая;
- в) Описательная;
- г) Информационная.



5. Операционные системы:

- а) Word, Excel, PowerPoint

- б) DOS, Windows, Unix
  - в) DOS, Windows, PowerPoint
  - г) Windows, Excel, PowerPoint
6. Установите соответствие между алгоритмическими конструкциями и их определениями (в правой части один пункт отбросьте как лишний):

- |                     |   |
|---------------------|---|
| 1) Линейная;        | а) ее выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;                                |
| 2) Циклическая;     | б) ход ее выполнения зависит от истинности тех или иных условий;  |
| 3) Разветвляющаяся. | в) в ходе ее выполнения происходит возврат к предыдущим действиям;  |
|                     | г) команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий. |

7. Кто предложил современную организацию ЭВМ?

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| а) Норберт Винер;  | б) Джон фон Нейман; |
| в) Чарльз Беббидж; | г) Ада Лавлэйс      |

8. Под термином «поколение ЭВМ» понимают:

- а) все счетные машины;
- б) совокупность машин, предназначенных для обработки, хранения и передачи информации;
- в) все типы и модели ЭВМ, созданные в одной и той же стране;
- г) все типы и модели ЭВМ, построенные на одних и тех же научных и технических принципах.

9. Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает в первую очередь:

- а) указание позиции, начиная с которой должен копироваться объект;
- б) выделение копируемого фрагмента;
- в) выбор соответствующего пункта меню;
- г) открытие нового текстового окна.

10. Какого способа выравнивания нет в текстовом процессоре MS WORD:

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| а) по левому краю; | б) по правому краю; |
| в) по высоте;      | г) по центру.       |

11. Какой тип диаграммы, как правило, используется для построения обычных графиков функций:

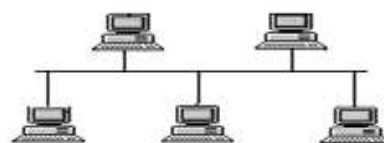
- |                 |                |              |              |
|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| а) гистограмма; | б) линейчатая; | в) точечная; | г) круговая. |
|-----------------|----------------|--------------|--------------|

12. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:

- |                |                   |                 |                  |
|----------------|-------------------|-----------------|------------------|
| а) $C3+4*D4$ ; | б) $C3=C1+2*C2$ ; | в) $A5*B5+23$ ; | г) $=A2*A3-A4$ . |
|----------------|-------------------|-----------------|------------------|

13. Какая топология сети представлена на рисунке:

- а) Кольцо;
- б) Звезда;
- в) Шина;
- г) Линия.



14. Установите соответствие между тэгами и их назначениями (в правой части один пункт отбросьте как лишний):

- |                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1) <TITLE></TITLE>;         | а) адрес перехода для гиперссылки; |
| 2) <A></A>с атрибутом HREF; | б) название Web-страницы;          |
| 3) <OL></OL>.               | в) основной список;                |
|                             | г) вложенный список.               |

15. Выберите цикл с постусловием:

- а) If <условие> Then <Оператор>;
- б) Repeat <Оператор> Until <условие>;
- в) While <условие> Do<оператор>;
- г) For i:= 1 to n Do.

### ***Шкала оценки***

Количество баллов	Оценка
54-57	5 (отлично)
39-53	4 (хорошо)
30-38	3 (удовлетворительно)
менее 30	2 (неудовлетворительно)

Рассмотрено на заседании  
цикловой комиссии.  
Протокол № \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Утверждено  
Заместитель директора по УР  
\_\_\_\_\_ А.Р.Анохина  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись предс.ЦМК    Расшифровка подписи

**Задания на дифференцированный зачет по дисциплине  
ПД.02 Информатика и ИКТ  
для обучающихся 1 курса ГПОУ БМТ  
Вариант 2**

**Часть А**

1. Сколько информационных прорывов выделяют?  
а) Три                      б) Четыре                      в) Пять                      г) Шесть
2. С чем связан второй информационный прорыв?  
а) Книгопечатание                      б) Письменность  
в) Средства связи                      г) ЭВМ
3. Записная книжка обычно используется с целью:  
а) Обработки информации                      б) Хранения информации  
в) Передачи информации                      г) Защиты информации
4. Информатика – это наука...  
а) об информационных технологиях.  
б) изучающая закономерности процессов управления  
в) об информации, ее свойствах, видах, способах сбора, хранения, обработки, передачи  
г) которая призвана сформировать умение взаимодействовать с компьютером
5. Как называется единица измерения двух состояний (0 и 1)?  
а) Килобайт                      б) Килобит                      в) Байт                      г) Бит
6. Информация – это:  
а) текст, хранящийся в файле  
б) сообщение, содержащее элемент новизны для приемника сообщения  
в) данные, хранящиеся в базе данных  
г) совокупность данных, содержащих какие-либо сведения
7. Агрегированность информации - это?  
а) степень укрупнения/детализации информации;  
б) мера возможности получить информацию;  
в) степень соответствия информации текущему моменту времени;  
г) точность и правдивость информации.
8. Сколько бит включает в себя байт?  
а) 2                      б) 16                      в) 8                      г) 10
9. Модель - это:  
а) совокупность объектов, исследуемых пользователем  
б) имитация процесса объектного ориентирования  
в) теоретическое исследование субъекта  
г) аналог оригинала, отражающий некоторые его характеристики

10. Алгоритм — это

- а) набор команд для компьютера;
- б) понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей;
- в) правила выполнения определенных действий
- г) ориентированный граф, указывающий порядок исполнения некоторого набора команд;

11. Алгоритм называется линейным, если

- а) его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий.;
- б) в ходе его выполнения происходит возврат к предыдущим действиям;
- в) его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий
- г) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;

12. Какая папка есть ВСЕГДА на рабочем столе?

- а) игры
- б) моя музыка
- в) мой компьютер
- г) мои документы

13. Дисковод — это устройство для:

- а) вывода информации на бумагу
- б) обработки команд исполняемой программы
- в) чтения/записи данных с внешнего носителя
- г) установки программ с диска

14. Какое из устройств предназначено для вывода и просмотра информации?

- а) Системный блок                      б) Клавиатура      в) Принтер              г) Монитор

15. Что такое драйвер?

- а) вирус      б) программа, обеспечивающая работу устройства компьютера
- в) антивирусная программа                      г) устройство компьютера

16. Программное обеспечение - это:

- а) совокупность программ, позволяющих организовать решение задач на компьютере
- б) возможность обновления программ за счет бюджетных средств
- в) список имеющихся на компьютере программ
- г) обеспечение предприятия лицензионными программными средствами

17. Системное программное обеспечение - это:

- а) программы для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы
- б) программы для организации удобной системы размещения программ на диске
- в) набор программ для работы устройств системного блока компьютера
- г) комплекс программ, работающих как система

18. В каком случае может произойти заражение компьютерными вирусами в процессе работы с электронной почтой?

- а) при чтении текста почтового сообщения
- б) при открытии вложенных в сообщение файлов
- в) в процессе работы с адресной книгой
- г) при получении почтового сообщения

19. Система управления базами данных — это:

- а) программная система, поддерживающая наполнение и манипулирование данными в файлах баз данных
- б) набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним
- в) прикладная программа для обработки текстов и различных документов
- г) оболочка операционной системы, позволяющая более комфортно работать с файлами

20. Электронная таблица - это:

- а) системная программа для обработки таблиц;
- б) устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
- в) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
- г) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;

21. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется:

- а) глобальной компьютерной сетью
- б) корпоративной компьютерной сетью
- в) региональной компьютерной сетью
- г) локальной компьютерной сетью

22. Сетевой протокол - это:

- а) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети
- б) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети
- в) правила установления связи между двумя компьютерами в сети
- г) правила взаимодействия компьютерных сетей

23. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:

- а) web-страницу                      б) доменное имя                      в) IP-адрес                      г) URL-адрес

24. Основные виды топологий сети:

- а) Шина, звезда, контур                      б) Шина, звезда, кольцо
- в) Шина, звезда, круг                      г) Шина, кольцо, контур

25. HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является:

- а) средством создания WEB- страниц                      б) графическим редактором
- в) системой управления базами данных                      г) текстовым редактором

26. Что такое семантика программы?

- а) совокупность ключевых слов и выражений, используемых для написания программы;
- б) смысловое значение программы;
- в) совокупность формальных правил написания программ на данном языке;
- г) алфавит языка программирования.

27. Какой оператор в языке программирования Pascal является оператором присваивания?

- а) =                                      б) =:                                      в) :=                                      г) :=

28. АСУ ТП— это:

- а) Автоматизированная система управления технологией предприятия;  
б) Автоматическая система учета технических продуктов;  
в) Автоматическая система управления технологическим процессом;  
г) Автоматизированная система управления технологическим процессом.

29. Инструментами в графическом редакторе являются:

- а) Линия, круг, прямоугольник;                                      б) Карандаш, кисть, ластик;  
в) Выделение, копирование, вставка;                                      г) Слой, цвет, размывание

30. Видеомонтаж делят на

- а) линейный и нелинейный;                                      б) прямой и обратный;  
в) интерактивный и линейный;                                      г) простой и сложный.

## Часть В

1. Расположите в хронологическом порядке информационные прорывы

- а) ЭВМ  
б) Книгопечатание  
в) Средства связи  
г) Письменность

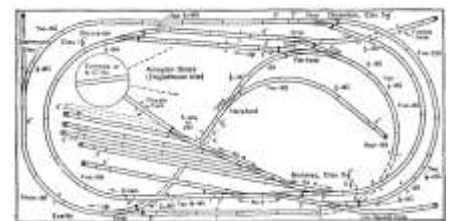
2. Использование информации с целью шантажа есть:

- а) Уголовно наказуемый процесс использования информации;  
б) Нарушение закона об авторском праве;  
в) Процесс нарушения закона «О защите информации»;  
г) Процесс кодирования информации.

3. Минимальный адресуемый блок дисковой памяти для записи/чтения данных на дисковом носителе называется \_\_\_\_\_ (напишите правильный ответ).

4. Какой вид модели представлен на рисунке?

- а) Алгоритмическая  
б) Графическая  
в) Описательная  
г) Информационная



5. Операционные системы:

- а) DOS, Linux, Unix                                      б) DOS, Windows, PowerPoint  
в) Windows, Excel, Linux                                      г) Word, Excel, Linux

6. Установите соответствие между алгоритмическими конструкциями и их определениями (в правой части один пункт отбросьте как лишний)::

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1) Циклическая;     | а) ход ее выполнения зависит от истинности тех или иных условий;               |
| 2) Разветвляющаяся; | б) ее выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий; |

3) Линейная.

в) в ходе ее выполнения происходит возврат к предыдущим действиям;

г) команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий.

7. Под термином «поколение ЭВМ» понимают:

- а) все счетные машины
- б) все типы и модели ЭВМ, созданные в одной и той же стране
- в) совокупность машин, предназначенных для обработки, хранения и передачи информации
- г) все типы и модели ЭВМ, построенные на одних и тех же научных и технических принципах

8. Первая программа была написана:

- а) Чарльзом Бэббиджем                      б) Адой Лавлейс
- в) Полом Алленом                              г) Норбертом Винером

9. К основным параметрам абзаца относят:

- а) гарнитура, размер, начертание;                      б) отступ, интервал;
- в) поля, ориентация;                                      г) стиль, шаблон.

10. Расширением текстового файла является:

- а) com;              б) exe;                      в) xls;              г) doc.

11. Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются:

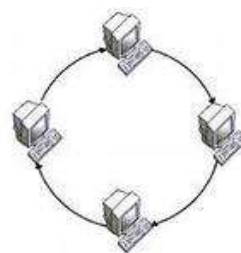
- а) в обычной математической записи
- б) по правилам, принятым в языках логического программирования
- в) специальным образом с использованием встроенных функции
- г) произвольным образом

12. Гистограмма — это:

- а) диаграмма, в которой отдельные значения представлены вертикальными столбцами различной высоты
- б) диаграмма, для представления отдельных значений которой используются параллелепипеды, размещенные вдоль оси X
- в) диаграмма, в которой отдельные значения представлены полосами различной длины, расположенными горизонтально вдоль оси X

13. Какая топология сети представлена на рисунке:

- а) Кольцо    б) Звезда    в) Шина    г) Круг



14. Установите соответствие между тэгами и их назначениями (в правой части один пункт отбросьте как лишний):



- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1) <BODY> </BODY>;       | а) ссылка на электронный ящик;                      |
| 2) <SELECT> </SELECT>;   | б) основное содержимое Web-страницы;                |
| 3) <ADDRESS> </ADDRESS>. | в) раскрывающийся список с выбором одного варианта; |
|                          | г) вложенный список.                                |

15. Выберите цикл с предусловием:

- а) If <условие> Then <Оператор>;
- б) Repeat <Оператор> Until <условие>;
- в) While <условие> Do<оператор>;
- г) For i:= 1 to n Do.

#### ***Шкала оценки***

Количество баллов	Оценка
54-57	5 (отлично)
39-53	4 (хорошо)
30-38	3 (удовлетворительно)
менее 30	2 (неудовлетворительно)

Рассмотрено на заседании  
цикловой комиссии.  
Протокол № \_\_\_\_\_  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Утверждено  
Заместитель директора по УР  
\_\_\_\_\_ А.Р.Анохина  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись предс.ЦМК    Расшифровка подписи

**Задания на дифференцированный зачет по дисциплине  
ПД.02 Информатика и ИКТ  
для обучающихся 1 курса ГПОУ БМТ  
Вариант 3**

**Часть А**

1. В какой области жизни человека используется технология «электронная очередь»?  
а) Банковское дело                      б) Культура  
в) Строительство                      г) Образование
2. На какой стадии развития находится современное общество?  
а) Информационная                      б) Постиндустриальная  
в) Индустриальная                      г) Современная
3. С чем связан первый информационный прорыв?  
а) Книгопечатание                      б) Письменность  
в) Средства связи                      г) ЭВМ
4. Системы счисления делятся на  
а) Большие и маленькие                      б) Линейные и нелинейные  
в) Позиционные и непозиционные                      г) Сложные и простые
5. Что не относится к личному информационному ресурсу?  
а) Sms-переписка  
б) ФЗ « об информации, информатизации и защите информации»  
в) Фотографии  
г) Конспект лекции
6. Информатика – это наука ... :  
а) изучающая закономерности процессов управления  
б) об информационных технологиях.  
в) которая призвана сформировать умение взаимодействовать с компьютером  
г) об информации, ее свойствах, видах, способах сбора, хранения, обработки, передачи
7. Как называется единица измерения двух состояний (0 и 1)?  
а) Байт                      б) Килобит                      в) Бит                      г) Килобайт
8. Информация – это:  
а) данные, хранящиеся в базе данных  
б) текст, хранящийся в файле  
в) совокупность данных, содержащих какие-либо сведения  
г) сообщение, содержащее элемент новизны для приемника сообщения
9. Достоверность информации - это?  
а) степень укрупнения/детализации информации;

- б) мера возможности получить информацию;
  - в) степень соответствия информации текущему моменту времени;
  - г) точность отображения процесса, происходящего с объектом.
10. Сколько байт включает в себя килобайт?
- а) 1024      б) 1600      в) 824      г) 524
11. Жесткий диск – это:
- а) Устройство для долговременного хранения данных
  - б) Устройство для временного хранения данных
  - в) Энергонезависимое устройство для долговременного хранения данных
  - г) Энергозависимое устройство для временного хранения данных
12. Основное устройство компьютерного рабочего места?
- а) Монитор      б) Системный блок      в) Клавиатура      г) Принтер
13. Как называется комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными?
- а) Компьютерная сеть      б) Интерфейс      в) Магистраль      г) Модуль
14. Драйвер – это:
- а) вирус      б) устройство компьютера      в) антивирусная программа
  - г) программа, обеспечивающая работу устройства компьютера
15. Операционная система – это система ...:
- а) обеспечивающая работу системного блока.
  - б) программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации;
  - в) математических операций для решения отдельных задач;
  - г) планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники;
16. Что относят к прикладному программному обеспечению?
- а) вирусы, антивирусные продукты
  - б) справочное приложение к программе
  - в) текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры
  - г) операционные системы, среды и оболочки
17. Среда программирования — это программа ...:
- а) создания и редактирования вирусов
  - б) для разработки новых программ
  - в) редактирования текстового файла
  - г) редактирования HTML
18. Компьютерные вирусы - это программы ...:
- а) которые невозможно удалить
  - б) способные к саморазмножению
  - в) сохраняющиеся в оперативной памяти после выключения
  - г) повреждающие аппаратное обеспечение компьютера
19. Электронная таблица представляет собой совокупность:
- а) нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;
  - б) пронумерованных строк и столбцов
  - в) строк и столбцов без имени

г) строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.

20. Символ, вводимый с клавиатуры при наборе, отображается на экране дисплея в позиции, определяемой:

- а) задаваемыми координатами
- б) положением курсор
- в) адресом
- г) положением предыдущей набранной буквы

21. Глобальная компьютерная сеть - это:

- а) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания
- б) совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенные в единую систему.
- в) система обмена информацией на определенную тему
- г) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации на больших расстояниях

22. Транспортный протокол (ТСР) обеспечивает:

- а) прием, передачу и выдачу одного сеанса связи
- б) связь компьютера-отправителя с компьютером-получателем
- в) разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
- г) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю

23. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать:

- а) сообщения и приложенные файлы
- б) www-страницы
- в) исключительно текстовые сообщения
- г) только мультимедийные файлы

24. Топология сети - это:

- а) Схема связи компьютеров.
- б) Схема сети;
- в) Способ прокладки линий связи в здании;
- г) Способ описания конфигурации сети, схема расположения и соединения сетевых устройств;

25. Гипертекст — это:

- а) текст, буквы которого набраны шрифтом большого размера.
- б) текст-ссылка на другой фрагмент текста или мультимедийную информацию;
- в) способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между ее различными фрагментами;
- г) обычный, но очень большой по объему текст;

26. Что такое синтаксис программы?

- а) алфавит языка программирования.
- б) совокупность формальных правил написания программ на данном языке;
- в) смысловое значение ключевых слов и выражений;
- г) совокупность ключевых слов и выражений, используемых для написания программы;

27. Какой оператор в языке программирования Pascal является оператором присваивания?

- а) =                                      б) :=                                      в) !=                                      г) = =

28. АСУ — это:

- а) Адекватность, сохранность, управление;  
б) Автоматическая система управления;  
в) Автоматизированная система управления;  
г) Автоматическая система учета;

29. Что является минимальным объектом в графическом редакторе?

- а) Точка экрана (пиксель)                      б) Слой                      в) Набор цветов; г) Символ;

30. Процесс переработки или реструктурирования изначального мультимедийного материала, в результате чего получается иной целевой материал, называется

- а) редактирование;                      б) монтаж;                      в) нарезка;                      г) компоновка

### Часть В

1. Расположите в хронологическом порядке информационные прорывы

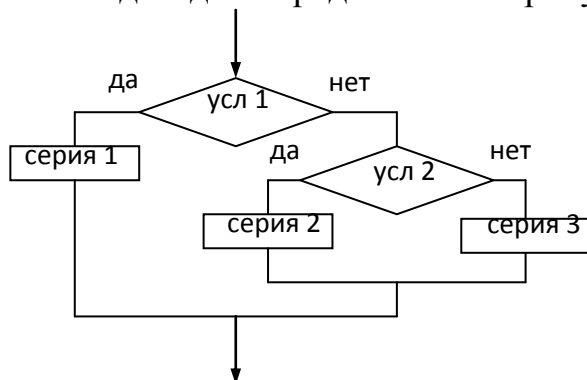
- а) Книгопечатание;                      б) Письменность;                      в) ЭВМ;                      г) Средства связи.

2. Использование информации с целью шантажа есть:

- а) Процесс кодирования информации.  
б) Нарушение закона об авторском праве;  
в) Процесс нарушения закона «О защите информации»;  
г) Уголовно наказуемый процесс использования информации;

3. Упорядоченная совокупность данных, занимающих именованную область памяти на внешнем носителе информации, называется \_\_\_\_\_  
(напишите правильный ответ).

4. Какой вид модели представлен на рисунке?



- а) Алгоритмическая;                      б) Графическая;                      в) Описательная; г) Информационная.

5. Операционные системы:

- а) DOS, Windows, PowerPoint  
б) DOS, Windows, Unix  
в) Word, Excel, PowerPoint  
г) Windows, Excel, PowerPoint

6. Установите соответствие между алгоритмическими определениями (в правой части один пункт отбросьте)

1) Разветвляющаяся;

а) команды в них естественным образом независимы;

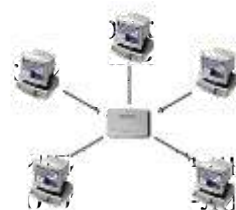
2) Циклическая;

б) ход ее выполнения зависит от истинности тех или иных условий;

3) Линейная.

в) в ходе ее выполнения происходит возврат к предыдущим действиям;

г) ее выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий.



их

а

7. Кто предложил современную организацию ЭВМ?

а) Джон фон Нейман;

б) Норберт Винер;

в) Ада Лавлэйс;

г) Чарльз Беббидж

8. Под термином «поколение ЭВМ» понимают:

а) все типы и модели ЭВМ, построенные на одних и тех же научных и технических принципах;

б) все счетные машины;

в) совокупность машин, предназначенных для обработки, хранения и передачи информации;

г) все типы и модели ЭВМ, созданные в одной и той же стране.

9. Активная ячейка - это ячейка:

а) для записи команд;

б) содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;

в) формула в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки;

г) в которой выполняется ввод команд.

10. Какого способа выравнивания нет в текстовом процессоре MS WORD:

а) по левому краю;

б) по высоте;

в) по правому краю;

г) по центру.

11. Какой тип диаграммы, как правило, используется для построения обычных графиков функций:

а) точечная;

б) линейчатая;

в) гистограмма;

г) круговая.

12. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:

а)  $K3+4*E4$ ;

б)  $=A2*V3-A4$ ;

в)  $B5*B5+L-23$ ;

г)  $C3=A1+2*N2$ .

13. Какая топология сети представлена на рисунке:

- а) Кольцо;
- б) Звезда;
- в) Шина;
- г) Линия.

14. Установите соответствие между тэгами и их назначениями (в правой части один пункт отбросьте как лишний):

- |                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1) <OL></OL>;                | а) основной список;                |
| 2) <A></A> с атрибутом HREF; | б) название Web-страницы;          |
| 3) <TITLE></TITLE>.          | в) адрес перехода для гиперссылки; |
|                              | г) вложенный список.               |

15. Выберите параметрический цикл:

- а) If <условие> Then <Оператор>;
- б) Repeat <Оператор> Until <условие>;
- в) While <условие> Do<оператор>;
- г) For i:= 1 to n Do.

#### ***Шкала оценки***

Количество баллов	Оценка
54-57	5 (отлично)
39-53	4 (хорошо)
30-38	3 (удовлетворительно)
менее 30	2 (неудовлетворительно)

Рассмотрено на заседании  
цикловой комиссии.  
Протокол № \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Утверждено  
Заместитель директора по УР  
\_\_\_\_\_ А.Р.Анохина  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись предс.ЦМК    Расшифровка подписи

**Задания на дифференцированный зачет по дисциплине  
ПД.02 Информатика и ИКТ  
для обучающихся 1 курса ГПОУ БМТ  
Вариант 4**

**Часть А**

1. Сколько информационных прорывов выделяют?  
а) Четыре                      б) Три                                      в) Пять                                      г) Шесть
2. Записная книжка обычно используется с целью:  
а) Передачи информации                      б) Обработки информации  
в) Хранения информации                      г) Защиты информации
3. С чем связан четвертый информационный прорыв?  
а) Книгопечатание                      б) Письменность  
в) Средства связи                      г) ЭВМ
4. Система счисления - это:  
а) Способ записи чисел с помощью цифр  
б) Система условных знаков для представления количественной информации  
в) Некоторая величина  
г) Способ обозначения чисел
5. Информатика – это наука ... :  
а) об информации, ее свойствах, видах, способах сбора, хранения, обработки, передачи  
б) изучающая закономерности процессов управления  
в) об информационных технологиях.  
г) которая призвана сформировать умение взаимодействовать с компьютером
6. Информация – это:  
а) сообщение, содержащее элемент новизны для приемника сообщения  
б) текст, хранящийся в файле  
в) данные, хранящиеся в базе данных  
г) совокупность данных, содержащих какие-либо сведения
7. Как называется единица измерения двух состояний (0 и 1)?  
а) Байт                      б) Килобайт                                      в) Килобит                                      г) Бит
8. Мера информации - это?  
а) степень укрупнения/детализации информации;  
б) мера возможности получить информацию;  
в) степень соответствия информации текущему моменту времени;  
г) точность отображения процесса, происходящего с объектом.
9. Сколько байт включает в себя мегабайт?



а) 1024\*1024                      б) 1024                      в) 512                      г) 10000

10. Что понимают под поиском информации?

- а) получение нужной информации посредством наблюдения за реальной действительностью, использование каталогов, архивов, справочных систем, компьютерных сетей, баз данных и баз знаний и т.д
- б) получение информации по электронной почте
- в) передачу информации на большие расстояния с помощью компьютерных систем
- г) чтение художественной литературы

11. Алгоритм — это

- а) правила выполнения определенных действий
- б) набор команд для компьютера;
- в) понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей;
- г) ориентированный граф, указывающий порядок исполнения некоторого набора команд;

12. Какая папка есть ВСЕГДА на рабочем столе?

- а) моя музыка      б) мои документы                      в) игры      г) мой компьютер

13. Выберите устройство временного хранения данных (энергозависимое):

- а) Жесткий диск                      б) Видеокарта
- в) Оперативная память              г) flash-карта

14. Какое устройство используется для подключения компьютера к телефонной сети?

- а) монитор                      б) телефон                      в) факс      г) модем

15. Драйвер – это:

- а) программа, обеспечивающая работу устройства компьютера
- б) вирус
- в) антивирусная программа
- г) устройство компьютера

16. Программное обеспечение - это:

- а) возможность обновления программ за счет бюджетных средств
- б) обеспечение предприятия программными средствами
- в) совокупность программ, позволяющих организовать решение задач на компьютере
- г) список имеющихся в кабинете программ

17. Системное программное обеспечение – это программы:

- а) для организации удобной системы размещения программ на диске
- б) для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы
- в) для решения прикладных задач
- г) для работы устройств системного блока компьютера

18. В каком случае может произойти заражение компьютерными вирусами в процессе работы с электронной почтой?

- а) при открытии вложенных в сообщение файлов

г) проверки кода программы

27. Что такое семантика программы?

- а) совокупность ключевых слов и выражений, используемых для написания программы;
- б) смысловое значение программы;
- в) алфавит языка программирования.
- г) совокупность формальных правил написания программ на данном языке;

28. АСУ ТП— это:

- а) Автоматическая система управления технологическим процессом;
- б) Автоматическая система учета технических продуктов;
- в) Автоматизированная система управления технологией предприятия;
- г) Автоматизированная система управления технологическим процессом.

29. Инструментами в графическом редакторе являются:

- а) Карандаш, кисть, ластик;
- б) Линия, круг, прямоугольник;
- в) Выделение, копирование, вставка;
- г) Слой, тень, образ

30. Видеомонтаж делят на

- а) прямой и обратный;
- б) линейный и нелинейный;
- в) интерактивный и линейный;
- г) простой и сложный.

## Часть В

1. Расположите в хронологическом порядке информационные прорывы

- а) письменность   б) ЭВМ   в) Книгопечатание   г) Средства связи

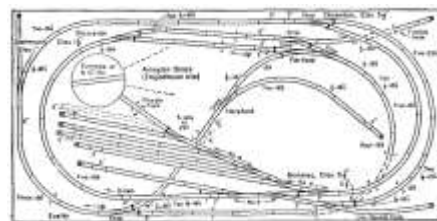
2. Использование информации с целью шантажа есть:

- а) Процесс кодирования информации.
- б) Уголовно наказуемый процесс использования информации;
- в) Нарушение закона об авторском праве;
- г) Процесс нарушения закона «О защите информации»;

3. Минимальный адресуемый блок дисковой памяти для записи/чтения данных на дисковом носителе называется \_\_\_\_\_ (напишите правильный ответ).

4. Какой вид модели представлен на рисунке?

- а) Информационная
- б) Алгоритмическая
- в) Графическая
- г) Описательная



5. Операционные системы:

- а) Word, Excel, Linux                      б) DOS, Windows, PowerPoint
- в) Windows, Excel, Linux                  г) DOS, Linux, Unix

6. Установите соответствие между алгоритмическими конструкциями и их определениями (в правой части один пункт отбросьте как лишний):

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1) Циклическая;     | а) ее выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий; |
| 2) Разветвляющаяся; | б) ход ее выполнения зависит от истинности тех или иных условий;               |

3) Линейная.

в) команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;

г) в ходе ее выполнения происходит возврат к предыдущим действиям;

7. Под термином «поколение ЭВМ» понимают:

а) все типы и модели ЭВМ, построенные на одних и тех же научных и технических принципах

б) все типы и модели ЭВМ, созданные в одной и той же стране

в) совокупность машин, предназначенных для обработки, хранения и передачи информации

г) все счетные машины

8. Первая программа была написана:

а) Чарльзом Бэббиджем                      б) Полом Алленом

в) Адой Лавлейс                              г) Норбертом Винером

9. К основным параметрам шрифта относят:

а) поля, ориентация;                              б) отступ, интервал;

в) гарнитура, размер, начертание;                      г) стиль, шаблон.

10. Расширением текстового файла является:

а) com;      б) doc;                      в) xls;                      г) exe.

11. Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются:

а) по правилам, принятым в языках логического программирования

б) произвольным образом

в) специальным образом с использованием встроенных функции

г) в обычной математической записи

12. Диаграмма — это:

а) форма графического представления числовых значений, которая позволяет облегчить интерпретацию числовых данных

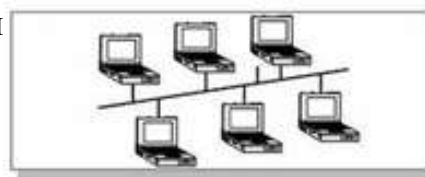
б) график

в) красиво оформленная таблица

г) карта местности

13. Какая топология сети представлена на рисунке

а) Кольцо    б) Звезда    в) Шина    г) Круг



14. Установите соответствие между тэгами и их назначениями (в правой части один пункт отбросьте как лишний):

1) <SELECT> </SELECT>;

а) ссылка на электронный ящик;

2) <BODY> </BODY>;

б) вложенный список;

3) <ADDRESS> </ADDRESS>.

в) раскрывающийся список с выбором одного варианта;

г) основное содержимое Web-страницы.

15. Выберите цикл с постусловием:

а) If <условие> Then <Оператор>;

б) Repeat <Оператор> Until <условие>;

в) While <условие> Do<оператор>;

г) For i:= 1 to n Do.

### ***Шкала оценки***

Количество баллов	Оценка
54-57	5 (отлично)
39-53	4 (хорошо)
30-38	3 (удовлетворительно)
менее 30	2 (неудовлетворительно)

Департамент образования и науки Кемеровской области  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Беловский многопрофильный техникум»

**Контрольно-измерительные материалы  
для проведения контрольных работ  
по учебной дисциплине  
ПД.02 Информатика и ИКТ**

**Уровень образования:** среднее общее образование

**Срок обучения:** 1 год

**Специальности:**

**23.02.01** Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

**Составители:** Екимова М.В.  
Смышляев А.В.

Белово  
2018

**Контрольная работа №1**  
**по теме «Информация и информационные процессы»**  
**Вариант 1**

**I. Записать определение основных терминов:**

1. Информационная деятельность (2) – ...
2. Информационный ресурс (2) – ...
3. Кодирование информации (2) – ...
4. Система счисления (2) – ...
5. Алгоритм (2) – ...
6. bit (2) – ...
7. Синтаксис программы (2) – ...

**II. Ответить на вопросы, указав один правильный вариант из предложенных:**

***1. Информация (1) – это...***

1. Знания, которые человек получает из окружающего мира.
2. Понятие, которое невозможно определить однозначно.
3. То, что приводит наш мир в движение.

***2. Общество, большая часть которого занимается работой, связанной с обработкой информации (1) – это...***

1. Первобытное общество.
2. Индустриальное общество.
3. Сельскохозяйственное общество.
4. Информационное общество.

***3. К информационным процессам относится (1):***

1. Передача, обработка, хранение, консервация.
2. Обработка, хранение, передача.
3. Утилизация, информатизация, алгоритмизация.
4. Распределение, разделение, изучение.

***4. К свойствам информации относится (1):***

1. Объективность, полнота, актуальность, достоверность, доступность, адекватность.
2. Объективность, полнота, актуальность, достоверность.
3. Полнота, актуальность, достоверность, доступность, адекватность.

***5. Рассчитать какое количество бит находится в 16 Килобайтах (2):***

1. 131 072.
2. 16 384.
3. 16 777 216.

***6. Цифра (1) – это...***

1. Некоторое число.
2. Символ, участвующий в записи числа и состоящая в некотором алфавите.
3. Система условных знаков для представления количественной информации.

***7. Перевести число  $01101102_3$  в десятичную систему счисления, ответ записать (2).***

8. Перевести число  $1998_{10}$  в двоичную систему счисления, ответ записать (2).

### III. Используя представленный алгоритм шифрования, раскодировать:

1. Шифр Виженера это метод шифрования буквенного текста с использованием ключевого слова.

Этот метод является простой формой многоалфавитной замены. Шифр Виженера изобретался многократно. Впервые этот метод описал Джованни-Баттиста Беллазо (Giovan Battista Bellaso) в книге *La cifra del. Sig. Giovan Battista Bellaso* в 1553 году, однако в 19 веке получил имя Блеза Виженера, швейцарского дипломата. Метод прост для понимания и реализации, он является недоступным для простых методов криптоанализа.

Шифрование.

Квадрат Виженера или таблица Виженера, может быть использована для зашифрования и расшифрования.

В шифре Цезаря каждая буква алфавита сдвигается на несколько позиций; например в шифре Цезаря при сдвиге +3, А стало бы D, В стало бы Е и так далее. Шифр Виженера состоит из последовательности нескольких шифров Цезаря с различными значениями сдвига. Для зашифрования может использоваться таблица алфавитов, называемая квадрат Виженера. Применительно к кириллице таблица Виженера составляется из строк по 33 символов, причём каждая следующая строка сдвигается на несколько позиций. Таким образом, в таблице получается 33 различных шифров Цезаря. На разных этапах кодировки шифр Виженера использует различные алфавиты из этой таблицы. На каждом этапе шифрования используются различные алфавиты, выбираемые в зависимости от символа ключевого слова. Например:

Из полной таблицы выбирается первая строка и те строки, первые буквы которых соответствуют буквам ключа. Первой размещается первая строка, а под нею - строки, соответствующие буквам ключа в порядке следования этих

Исходный текст - **максимально допустимой ценой является пятьсот...**

а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к
ь	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ
е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д
р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п	р
и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з

Шифротекст - **захмныиын пифгцчичио жнюоф...**

букв в ключе. Пример такой: рабочей матрицы для ключа **САЛЬЕРИ** приведен на рисунке.



**ТАБЛИЦА ВИЖИНЕРА**

а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я
б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а
в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б
г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в
д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г
е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д
ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е
з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж
и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з
й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и
к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й
л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к
м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л
н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м
о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н
п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о
р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р
т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с
у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т
ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у
х	ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф
ц	ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х
ч	ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц
ш	щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч
щ	ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш
ъ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	ъ
ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	ъ	ь	ы
э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	ъ	ь	ы	э
ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	ъ	ь	ы	э	ю
я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	ъ	ь	ы	э	ю	я

**Задание 1:** Используя шифр Виженера, зашифруйте слово **КРИПТОГРАФИЯ** и расшифруйте слово **СЛЧЯЫЛ** с ключевым словом **КЛЮЧ (3)**.

**Задание 2:** Используя кодировочную таблицу №1, зашифруйте свои **ИМЯ** и **ФАМИЛИЮ** (3).

**Задание 3:** Какое сообщение зашифровано с помощью таблицы №1 (3)?

**165554106909618929904944100802732132835474**

**КОДИРОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА №1**

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р
21	37	14	22	01	24	62	73	46	23	12	08	27	53	35	04
40	26	63	47	31	83	88	30	02	91	72	32	77	68	60	44
10	03	71	82	15	70	11	55	90	69	38	61	54	09	84	45

С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
20	13	59	25	75	43	19	29	06	65	74	48	36	28	16
52	39	07	49	33	85	58	80	50	34	17	56	78	64	41
89	67	93	76	18	51	87	66	81	92	42	79	86	05	57

**Шкала перевода баллов в отметку  
по пятибалльной системе**

Отметка	Необходимое количество баллов
«3» (удовлетворительно)	18-22
«4» (хорошо)	23-27 (не менее одного задания III раздела)
«5» (отлично)	28-34

**Контрольная работа №1**  
**по теме «Информация и информационные процессы»**  
**Вариант 2**

**I. Записать определение основных терминов:**

1. Информация (2) – ...
2. Семантика программы (2) – ...
3. Модель (2) – ...
4. Блок схема (2) – ...
5. Линейный алгоритм (2) – ...
6. 1 информационная революция (2) – ...
7. Позиционная система счисления (2) – ...

**II. Ответить на вопросы, указав один правильный вариант из предложенных:**

**1. Выберите один верный вариант: «К информационным процессам относятся ... (1)»:**

1. Алгоритмизация, дефрагментация, распределение,
2. Обработка, хранение, передача,
3. Распределение, изучение, разделение,
4. Передача, консервация, обработка.

**2. Вставьте пропущенное слово, укажите верный вариант из представленных: «Четвертая информационная революция вызвана изобретением ----- (1)»:**

1. Книгопечатания,      2. Электричества,
3. Письменности,      4. Персонального компьютера.

**3. Выберите один верный вариант: Термин «информатизация общества» – обозначает... (1)»:**

1. массовое использование компьютеров
2. увеличение количества избыточной информации
3. целенаправленное и эффективное использование информации во всех областях человеческой деятельности, достигаемое за счет массового применения современных информационных и коммуникационных технологий
4. увеличение роли средств массовой информации

**4. Выберите один верный вариант: «Информация измеряется в ... (1)»**

1. Кб,      2. Кг,
3. Гц,      4. Гн.

**5. Охарактеризуйте свойство информации: «Адекватность информации – это... (1)»**

1. Качество и достаточность,
2. Степень соответствия реальному состоянию дела,
3. Степень соответствия информации текущему моменту времени,
4. Зависимость от человеческого фактора.

**6. Выберите два верных варианта: «Носители информации могут быть ... (1)»:**

1. Магнитные,
2. Электрические,
3. Электронные,
4. Бумажные.

**7. Перевести число  $1200102_3$  в десятичную систему счисления, ответ записать (2).**

**8. Перевести число  $2011_{10}$  в двоичную систему счисления, ответ записать (2).**

### **III. Используя представленный алгоритм шифрования, раскодировать:**

1. Шифр Виженера это метод шифрования буквенного текста с использованием ключевого слова.

Этот метод является простой формой многоалфавитной замены. Шифр Виженера изобретался многократно. Впервые этот метод описал Джованни-Баттиста Беллазо (Giovan Battista Bellaso) в книге *La cifra del. Sig. Giovan Battista Bellaso* в 1553 году, однако в 19 веке получил имя Блеза Виженера, швейцарского дипломата. Метод прост для понимания и реализации, он является недоступным для простых методов криптоанализа.

Шифрование.

Квадрат Виженера или таблица Виженера, может быть использована для зашифрования и расшифрования.

В шифре Цезаря каждая буква алфавита сдвигается на несколько позиций; например в шифре Цезаря при сдвиге +3, А стало бы D, В стало бы Е и так далее. Шифр Виженера состоит из последовательности нескольких шифров Цезаря с различными значениями сдвига. Для зашифрования может использоваться таблица алфавитов, называемая квадрат Виженера. Применительно к кириллице таблица Виженера составляется из строк по 33 символов, причём каждая следующая строка сдвигается на несколько позиций. Таким образом, в таблице получается 33 различных шифров Цезаря. На разных этапах кодировки шифр Виженера использует различные алфавиты из этой таблицы. На каждом этапе шифрования используются различные алфавиты, выбираемые в зависимости от символа ключевого слова. Например:

Из полной таблицы выбирается первая строка и те строки, первые буквы которых соответствуют буквам ключа. Первой размещается первая строка, а под нею - строки, соответствующие буквам ключа в порядке следования этих букв в ключе. Пример такой: рабочей матрицы для ключа **САЛЬЕРИ** приведен на рисунке.

Исходный текст - максимально допустимой ценой является пятьсот...

а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ы	э	ю	я
с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ы	э	ю	я
л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к
ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь
е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д
р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п	р
и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з

Шифротекст - захмныын пифгцчичио жнюоф...

ТАБЛИЦА ВИЖИНЕРА

а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я
б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а
в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б
г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в
д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г
е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д
ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е
з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж
и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з
й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и
к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й
л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к
м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л
н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м
о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н
п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о
р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р
т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с
у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т
ф	х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у
х	ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф
ц	ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х
ч	ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц
ш	щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч
щ	ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш
ь	ъ	ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	ь
ы	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	ь	ъ	ы
э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	ь	ъ	ы	э
ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	ь	ъ	ы	э	ю
я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	ь	ъ	ы	э	ю	я

**Задание 1:** Используя шифр Виженера, зашифруйте слово **ИНФОРМАТИЗАЦИЯ** и расшифруйте слово **СЛЧЯЫЛ** с ключевым словом **КЛЮЧ (3)**.

**Задание 2:** Используя кодировочную таблицу №1, зашифруйте свои **ИМЯ** и **ФАМИЛИЮ** (3).

**Задание 3:** Какое сообщение зашифровано с помощью таблицы №1 (3)?

**165554106909618929904944100802732132835474**

**КОДИРОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА №1**

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р
21	37	14	22	01	24	62	73	46	23	12	08	27	53	35	04
40	26	63	47	31	83	88	30	02	91	72	32	77	68	60	44
10	03	71	82	15	70	11	55	90	69	38	61	54	09	84	45

С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
20	13	59	25	75	43	19	29	06	65	74	48	36	28	16
52	39	07	49	33	85	58	80	50	34	17	56	78	64	41
89	67	93	76	18	51	87	66	81	92	42	79	86	05	57

**Шкала перевода баллов в отметку  
по пятибалльной системе**

Отметка	Необходимое количество баллов
«3» (удовлетворительно)	18-22
«4» (хорошо)	23-27 (не менее одного задания III раздела)
«5» (отлично)	28-34

## **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2 ПО ТЕМЕ «СРЕДСТВА ИКТ»**

### **Вариант 1**

#### ***1. РЕШИТЬ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ:***

**1. Постоянное запоминающее устройство служит для (1):**

- а) хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов
- б) хранения программы пользователя во время работы
- в) записи особо ценных прикладных программ
- г) постоянного хранения особо ценных документов

**2. При отключении компьютера информация... (1)**

- а) удаляется из оперативной памяти
- б) удаляется из постоянного запоминающего устройства
- в) стирается на жестком диске
- г) стирается на лазерном диске

**3. Дисковод – это устройство для (1):**

- а) обработки команд исполняемой программы
- б) чтения/записи данных с внешнего носителя
- в) долговременного хранения информации
- г) вывода информации на бумагу

**4. Для подключения компьютера к телефонной сети используется: (1)...**

- а) модем
- б) факс
- в) сканер
- г) принтер

**5. Текстовый редактор представляет собой программный продукт, входящий в состав: (1)...**

- а) системного программного обеспечения
- б) систем программирования
- в) прикладного программного обеспечения
- г) операционной системы

**6. Программой - архиватором называют: (1)...**

- а) программу для резервного копирования файлов
- б) программу для сжатия файлов
- в) интерпретатор
- г) систему управления базами данных

**7. Компьютерные вирусы (1):**

- а) возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера
- б) пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК
- в) зарождаются при работе неверно написанных программ
- г) являются следствием ошибок в операционной системе

#### ***II. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНАМ.***

1. Звуковая карта – это (2)...
2. Видеокарта – это (2)...
3. ОЗУ – это (2)...
4. Вебкамера – это (2)...
5. Принтер – это (2)...
6. Жесткий диск – это (2)...
7. LPT порт – это (2)...
8. PS/2 порт – это (2)...
9. Южный мост – это (2)...
10. Тактовая частота ОЗУ – это (2)...

***III. ИСПОЛЬЗУЯ ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ, ДАТЬ РАЗВЕРНУТЫЙ ОТВЕТ НА ВОПРОСЫ.***

1. Ключевые игроки на рынке дискретных видеокарт, их конкурентные преимущества. (3)
2. IPS, PVA – матрицы, их преимущества и недостатки. (3)

**ШКАЛА ПЕРЕВОДА БАЛЛОВ В ОТМЕТКУ  
ПО ПЯТИБАЛЛЬНОЙ СИСТЕМЕ**

<b>Отметка</b>	<b>Необходимое количество баллов</b>
«3» (удовлетворительно)	16-22
«4» (хорошо)	23-27 (не менее одного задания III раздела)
«5» (отлично)	28-33



**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2  
ПО ТЕМЕ «СРЕДСТВА ИКТ»**

**Вариант 2**

***I. РЕШИТЬ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ:***

**1. По функциональному признаку различают следующие виды ПО (1):**

- а) Сетевое
- б) Прикладное
- в) Системное
- г) Инструментальное

**2. Интерфейс – это... (1)**

- а) совокупность средств и правил взаимодействия устройств ПК, программ и пользователя
- б) комплекс аппаратных средств
- в) элемент программного продукта
- г) часть сетевого оборудования

**3. Стандартной программой в ОС Windows являются (1):**

- а) Калькулятор
- б) MS Word
- в) MS Excel
- г) Internet Explorer
- д) Блокнот

**4. Во время исполнения прикладная программа хранится (1)...**

- а) в видеопамяти
- б) в процессоре
- в) в оперативной памяти
- г) на жестком диске

**5. Файлы могут иметь одинаковые имена в случае (1)...**

- а) если они имеют разный объем
- б) если они созданы в различные дни
- в) если они созданы в различное время суток
- г) если они хранятся в разных каталогах

**6. Операционная система выполняет (1)...**

- а) обеспечение организации и хранения файлов
- б) подключение устройств ввода/вывода
- в) организацию обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами
- г) организацию диалога с пользователем, управление аппаратурой и ресурсами компьютера

**7. Операционные системы (1):**

- а) DOS, Windows, Unix
- б) Word, Excel, Power Point4
- в) (состав отделения больницы): зав. отделением, 2 хирурга, 4 мед. Сестры

***II. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНАМ.***

**1. Материнская плата – это (2)...**

2. BIOS – это (2)...
3. Процессор – это (2)...
4. Монитор – это (2)...
5. Сканер – это (2)...
6. Модем – это (2)...
7. USB порт – это (2)...
8. COM порт – это (2)...
9. Битрейт – это (2)...
10. Тактовая частота процессора – это (2)...

***III. ИСПОЛЬЗУЯ ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ, ДАТЬ РАЗВЕРНУТЫЙ ОТВЕТ НА ВОПРОСЫ.***

1. Ключевые игроки на рынке стационарных ПК, их конкурентные преимущества. (3)
2. Жидкокристаллические мониторы, их преимущества и недостатки. (3)

**ШКАЛА ПЕРЕВОДА БАЛЛОВ В ОТМЕТКУ  
ПО ПЯТИБАЛЛЬНОЙ СИСТЕМЕ**

<b>Отметка</b>	<b>Необходимое количество баллов</b>
«3» (удовлетворительно)	16-22
«4» (хорошо)	23-27 (не менее одного задания III раздела)
«5» (отлично)	28-33

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №3  
ПО ТЕМЕ «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

**Вариант 1**

**1. РЕШИТЬ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ:**

**1. Закончите определение и выберите один верный вариант:**

**«Компьютерная сеть – это...» (1):**

- а) Соединение двух или более компьютеров и компьютерных устройств для решения задач по обмену информацией,
- б) Два или несколько компьютеров в одной комнате,
- в) Специальные коммуникационные технологии, позволяющие передавать информацию на больших расстояниях,
- г) Средство передачи информации по беспроводной технологии

**2. Выберите один верный вариант: «Топология сети – это ...» (1)**

- а) Наука, изучающая топот животных,
- б) Схема расположения и соединения сетевых устройств,
- в) Принцип передачи информации по сети,
- г) Комплекс управляющих программ для работы сети

**3. Закончите определение, выберите один верный вариант: «Модем – это ...» (1):**

- а) Устройство, применяющееся в системах связи и выполняющее функцию модуляции и демодуляции,
- б) Образный аналог материальной действительности,
- в) Упрощенное представление реального устройства,
- г) Устройство, использующее одну или более метрик для определения оптимального пути передачи сетевого трафика

**4. Выберите один верный вариант: «Какой из представленных каналов связи является самым безопасным?» (1)...**

- а) Технология WiFi,
- б) Оптическое волокно,
- в) Витая пара,
- г) Радиоканал.

**5. Выберите из предложенных видов топологии один верный вариант: «Топология Шина представлена на ...» (1)...**

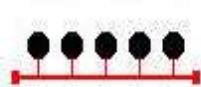


Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Рисунок 4

- а) Рисунок 1,
- б) Рисунок 2,
- в) Рисунок 3,
- г) Рисунок 4.

**6. Закончите определение, выберите один верный вариант: «Модемы могут быть представлены в виде ... устройств» (1)...**

- а) Дискретных, аналоговых,
- б) Внешних, встраиваемых, внутренних,
- в) Цифровых, нецифровых,
- г) Лазерных, беспроводных

**7. Уникальным, никогда не повторяющимся, адресом устройства, приписанным при производстве, служащим для идентификации в сети является ...(1):**

- а) IP – адрес,
- б) DNS – адрес,
- в) MAC – адрес,

## ***II. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНАМ.***

- 1. Сеть Интернет – это (2)...
- 2. Сетевой протокол – это (2)...
- 3. Электронная почта – это (2)...
- 4. IP адрес – это (2)...
- 5. Браузер – это (2)...
- 6. WEB - страница – это (2)...
- 7. ТЕГ – это (2)...
- 8. Сервер – это (2)...
- 9. Сетевой клиент – это (2)...
- 10. Пароль – это (2)...

## ***III. ДАТЬ РАЗВЕРНУТЫЙ ОТВЕТ НА ВОПРОСЫ.***

- 1. Какие преимущества дают обществу современные сетевые технологии(3)
- 2. Запишите с пояснением виды топологии локальных сетей (3)

### **ШКАЛА ПЕРЕВОДА БАЛЛОВ В ОТМЕТКУ ПО ПЯТИБАЛЛЬНОЙ СИСТЕМЕ**

<b>Отметка</b>	<b>Необходимое количество баллов</b>
«3» (удовлетворительно)	16-22
«4» (хорошо)	23-27 (не менее одного задания III раздела)
«5» (отлично)	28-33

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №3  
ПО ТЕМЕ «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

**Вариант 2**

**I. РЕШИТЬ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ:**

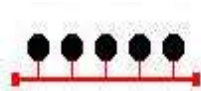
**1. Закончите определение и выберите один верный вариант:**

**«Глобальная компьютерная сеть – это...» (1):**

- а) Соединение двух или более компьютеров и компьютерных устройств, для решения задач по обмену информацией,
- б) Все компьютерные устройства на планете Земля,
- в) Соединение компьютеров и компьютерных устройств, для решения задач по обмену информацией между континентами,
- г) Соединение двух или более компьютеров и компьютерных устройств, для решения задач по обмену информацией в одном городе, области

**2. Выберите из предложенных видов топологии два верных варианта:**

**«Топология Звезда и Шина представлены на ...» (1)...**



**Рисунок 1**



**Рисунок 2**



**Рисунок 3**



**Рисунок 4**

- а) Рисунок 1,
- б) Рисунок 2,
- в) Рисунок 3,
- г) Рисунок 4.

**3. Вставьте пропущенное слово, выберите один верный вариант: «----- - это устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети» (1)**

- а) Модем,
- б) Сетевая карта,
- в) Роутер,
- г) Витая пара

**4. Выберите один верный вариант: «Какой из представленных каналов связи является самым распространенным в наше время?» (1):**

- а) Технология WiFi,
- б) Оптическое волокно,
- в) Витая пара,
- г) Радиоканал

**5. Выберите один верный вариант: «Какой из представленных каналов связи является самым безопасным?» (1)...**

- а) Технология WiFi,
- б) Оптическое волокно,
- в) Витая пара,
- г) Радиоканал.

**6. Вставьте пропущенное слово, выберите один верный вариант: «----- - это устройство, которое позволяет нескольким устройствам в локальной сети выходить в интернет через одно подключение к провайдеру» (1)...**

- а) Модем,
- б) Сетевая карта,
- в) Роутер,
- г) Витая пара

**7. Закончите определение и выберите один верный вариант: «Региональная компьютерная сеть – это...(1):**

- а) Соединение двух или более компьютеров и компьютерных устройств, для решения задач по обмену информацией,
- б) Два или несколько компьютеров в одной комнате,
- в) Соединение двух или более компьютеров и компьютерных устройств, для решения задач по обмену информацией в одном помещении, организации,
- г) Соединение двух или более компьютеров и компьютерных устройств, для решения задач по обмену информацией в одном городе, области

## **II. ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНАМ.**

- 1. Локальная сеть – это (2)...
- 2. ТСР протокол – это (2)...
- 3. Электронный почтовый ящик – это (2)...
- 4. MAC-адрес – это (2)...
- 5. WEB-сайт – это (2)...
- 6. Маршрутизатор – это (2)...
- 7. ТЕГ – это (2)...
- 8. Ping – это (2)...
- 9. Сетевой клиент – это (2)...
- 10. Оффтопик – это (2)...

## **III. ДАТЬ РАЗВЕРНУТЫЙ ОТВЕТ НА ВОПРОСЫ.**

- 1. Опишите функции современного мобильного телефона (смартфона), которые позволяют утверждать – что: «это устройство необходимо в повседневной деятельности каждого человека»(3)
- 2. Запишите с пояснением виды каналов связи (3)

### **ШКАЛА ПЕРЕВОДА БАЛЛОВ В ОТМЕТКУ ПО ПЯТИБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ**

<b>Отметка</b>	<b>Необходимое количество баллов</b>
«3» (удовлетворительно)	16-22
«4» (хорошо)	23-27 (не менее одного задания III раздела)
«5» (отлично)	28-33

