

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по ОП.05 Информационные технологии  
(2 курс, 3 семестр 2022-2023 уч. г.)**

**Текущий контроль №1**

**Форма контроля:** Тестирование (Опрос)

**Описательная часть:** Компьютерное тестирование по вариантам

**Задание №1**

Ответить на вопросы теста (каждый правильный ответ - 1 балл).

**1. К каким мерам защиты относится политика безопасности?**

- а) к административным;
- б) к законодательным;
- в) к программно-техническим;
- г) к процедурным.

**2. В каком из представлений матрицы доступа наиболее просто определить пользователей, имеющих доступ к определенному файлу?**

- а) ACL;
- б) списки полномочий субъектов;
- в) атрибутные схемы.

**3. Как называется свойство информации, означающее отсутствие неправомерных, и не предусмотренных ее владельцем изменений?**

- а) целостность;
- б) апеллируемость;
- в) доступность;
- г) конфиденциальность;
- д) аутентичность.

**4. К основным принципам построения системы защиты АИС относятся:**

- а) открытость;
- б) взаимозаменяемость подсистем защиты;
- в) минимизация привилегий;
- г) комплексность;
- д) простота.

**5. Какие из следующих высказываний о модели управления доступом RBAC справедливы?**

- а) с каждым субъектом (пользователем) может быть ассоциировано несколько ролей;
- б) роли упорядочены в иерархию;
- в) с каждым объектом доступа ассоциировано несколько ролей;
- г) для каждой пары «субъект-объект» назначен набор возможных разрешений.

**6. Диспетчер доступа...**

- а) ... использует базу данных защиты, в которой хранятся правила разграничения доступа;
- б) ... использует атрибутные схемы для представления матрицы доступа;
- в) ... выступает посредником при всех обращениях субъектов к объектам;
- г) ... фиксирует информацию о попытках доступа в системном журнале;

**7. Какие предположения включает неформальная модель нарушителя?**

- а) о возможностях нарушителя;
- б) о категориях лиц, к которым может принадлежать нарушитель;
- в) о привычках нарушителя;
- г) о предыдущих атаках, осуществленных нарушителем;
- д) об уровне знаний нарушителя.

**8. Что представляет собой доктрина информационной безопасности РФ?**

- а) нормативно-правовой акт, устанавливающий ответственность за правонарушения в сфере информационной безопасности;

- б) федеральный закон, регулирующий правоотношения в области информационной безопасности;
- в) целевая программа развития системы информационной безопасности РФ, представляющая собой последовательность стадий и этапов;
- г) совокупность официальных взглядов на цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности Российской Федерации.

**9. К какому виду мер защиты информации относится утвержденная программа работ в области безопасности?**

- а) политика безопасности верхнего уровня;
- б) политика безопасности среднего уровня;
- в) политика безопасности нижнего уровня;
- г) принцип минимизации привилегий;
- д) защита поддерживающей инфраструктуры.

**10. Какие из перечисленных ниже угроз относятся к классу преднамеренных?**

- а) заражение компьютера вирусами;
- б) физическое разрушение системы в результате пожара;
- в) отключение или вывод из строя подсистем обеспечения функционирования вычислительных систем (электропитания, охлаждения и вентиляции, линий связи);
- г) проектирование архитектуры системы, технологии обработки данных, разработка прикладных программ, с возможностями, представляющими опасность для работоспособности системы и безопасности информации;
- д) чтение остаточной информации из оперативной памяти и с внешних запоминающих устройств;
- е) вскрытие шифров криптозащиты информации.

| Оценка | Показатели оценки                     |
|--------|---------------------------------------|
| 3      | Выполнено 30-69 % теста (5-6 баллов)  |
| 4      | Выполнено 70-89% теста (7-8 баллов)   |
| 5      | Выполнено 90-100% теста (9-10 баллов) |

**Задание №2**

Ответить на вопросы теста (каждый правильный ответ - 1 балл).

**1. Как называется информация, к которой ограничен доступ?**

- а) Конфиденциальная
- б) Противозаконная
- в) Открытая
- г) Недоступная

**2. Какими путями может быть получена информация?**

- а) проведением, покупкой и противоправным добыванием информации научных исследований
- б) захватом и взломом ПК информации научных исследований
- в) добыванием информации из внешних источников и скремблированием информации научных исследований
- г) захватом и взломом защитной системы для информации научных исследований

**3. Как называются компьютерные системы, в которых обеспечивается безопасность информации?**

- а) защищенные КС
- б) небезопасные КС
- в) Само достаточные КС
- г) Саморегулирующиеся КС

**4. Основной документ, на основе которого проводится политика информационной безопасности?**

- а) программа информационной безопасности
- б) регламент информационной безопасности
- в) политическая информационная безопасность
- г) Протекторат

**5. В зависимости от формы представления информация может быть разделена на?**

- а) Речевую, документированную и телекоммуникационную
- б) Мысль, слово и речь
- в) цифровая, звуковая и тайная
- г) цифровая, звуковая

**6. К каким процессам относят процессы сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации**

- а) Информационным процессам
- б) Мыслительным процессам
- в) Машинным процессам
- г) Микропроцессам

**7. Что называют защитой информации?**

- а) Все ответы верны
- б) Называют деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации
- в) Называют деятельность по предотвращению несанкционированных воздействий на защищаемую информацию
- г) Называют деятельность по предотвращению непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию

## 8. Под непреднамеренным воздействием на защищаемую информацию понимают?

- а) Воздействие на нее из-за ошибок пользователя, сбоя технических или программных средств и воздействие природных явлений
- б) Процесс ее преобразования, при котором содержание информации изменяется на ложную
- в) Возможности ее преобразования, при котором содержание информации изменяется на ложную информацию
- г) Не ограничения доступа в отдельные отрасли экономики или на конкретные производства

## 9. Шифрование информации это

- а) Процесс ее преобразования, при котором содержание информации становится непонятным для не обладающих соответствующими полномочиями субъектов
- б) Процесс преобразования, при котором информация удаляется
- в) Процесс ее преобразования, при котором содержание информации изменяется на ложную
- г) Процесс преобразования информации в машинный код

## 10. Основные предметные направления Защиты Информации?

- а) охрана государственной, коммерческой, служебной, банковской тайн, персональных данных и интеллектуальной собственности
- б) Охрана золотого фонда страны
- в) Определение ценности информации
- г) Усовершенствование скорости передачи информации

| Оценка | Показатели оценки                     |
|--------|---------------------------------------|
| 3      | Выполнено 30-69 % теста (5-6 баллов)  |
| 4      | Выполнено 70-89% теста (7-8 баллов)   |
| 5      | Выполнено 90-100% теста (9-10 баллов) |

## Текущий контроль №2

**Форма контроля:** Тестирование (Опрос)

**Описательная часть:** компьютерное тестирование по вариантам

### Задание №1

Ответить на вопросы теста (каждый правильный ответ - 1 балл).

### 1. Информационными технологиями являются

- а) технология производства бумаги
- б) технология обработки текста
- в) технология выпуска печатной продукции
- г) технология хранения, поиска и сортировки информации

д) технология обработки числовой информации

## **2. При компьютеризации общества основное внимание уделяется:**

- а) обеспечению полного использования достоверного, исчерпывающего и своевременного знания во всех видах человеческой деятельности.
- б) развитию и внедрению технической базы компьютеров, обеспечивающих оперативное получение результатов переработки информации и ее накопление.

## **3. Результатом процесса информатизации является создание:**

- а) информационного общества.
- б) индустриального общества.

## **4. Информационная услуга — это:**

- а) совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме.
- б) результат непроизводственной деятельности предприятия или лица, направленный на удовлетворение потребности человека или организации в использовании различных продуктов.
- в) получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов.
- г) совокупность связанных данных, правила организации которых основаны на общих принципах описания, хранения и манипулирования данными.

## **5. Областями применения информационных технологий являются**

- а) управленческая деятельность
- б) коммерческая деятельность людей
- в) производственная деятельность людей
- г) творческая деятельность людей
- д) потребительская электроника

**6. Как называют информацию, отражающую истинное положение дел:**

- а) полезной
- б) достоверной
- в) полной
- г) объективной

**7. Как называют информацию, достаточную для решения поставленной задачи:**

- а) полной
- б) актуальной
- в) объективной
- г) эргономичной

**8. Информацию, не зависящую от личного мнения кого-либо, можно назвать:**

- а) полной
- б) актуальной
- в) объективной
- г) эргономичной

**9. Программы, предназначенные для эксплуатации и технического обслуживания ЭВМ:**

- а) системные
- б) системы программирования
- в) прикладные

**10. Операционные системы - это ... программы:**

- а) системные
- б) системы программирования
- в) прикладные

**11. Основные принципы работы новой информационной технологии:**

- а) интерактивный режим работы с пользователем
- б) интегрированность с другими программами
- в) взаимосвязь пользователя с компьютером
- г) гибкость процессов изменения данных и постановок задач
- д) использование поддержки экспертов

**12. Классификация информационных технологий (ИТ) по способу применения средств и методов обработки данных включает:**

- а) базовую ИТ
- б) общую ИТ
- в) конкретную ИТ
- г) специальную ИТ
- д) глобальную ИТ

**13. Классификация информационных технологий (ИТ) по решаемой задаче включает:**

- а) ИТ автоматизации офиса
- б) ИТ обработки данных
- в) ИТ экспертных систем
- г) ИТ поддержки предпринимателя
- д) ИТ поддержки принятия решения

**14. Инструментарий информационной технологии включает:**

- а) компьютер
- б) компьютерный стол
- в) программный продукт
- г) несколько взаимосвязанных программных продуктов
- д) книги

**15. Примеры инструментария информационных технологий:**

- а) текстовый редактор
- б) табличный редактор
- в) графический редактор



г) система видеомонтажа

д) система управления базами данных

| Оценка | Показатели оценки                      |
|--------|----------------------------------------|
| 3      | Выполнено 30-69% теста (5-10 баллов)   |
| 4      | Выполнено 70-89% теста (11-13 баллов)  |
| 5      | Выполнено 90-100% теста (14-15 баллов) |

## Задание №2

Ответить на вопросы теста (каждый правильный ответ - 1 балл).

**1. Структура информационной технологии – это:**

- а) внутренняя организация, представляющая собой взаимосвязи образующих ее компонентов;
- б) совокупность методов, характеризующих типичные свойства;
- в) служебные функции, осуществляющие связь между звеньями;
- г) совокупность логически связанных компонентов.

**2. Основными свойствами информационных технологий являются:**

- а) функциональность, объективность, целостность, взаимодействие с внешней средой, развитие во времени;
- б) целесообразность, наличие компонентов и структуры, взаимодействие с внешней средой, целостность, развитие во времени;
- в) наличие компонентов и структуры, взаимодействие с внешней средой, продуктивность, эффективность, развитие во времени;
- г) целесообразность, наличие компонентов и структуры, функциональность, целостность.

**3. Выберите класс функциональных (прикладных) информационных технологий:**

- а) Офисные ИТ;
- б) ИТ работы с базами данных;
- в) ИТ работы с графическими, аудио видеоданными;
- г) ИТ работы с текстами.

**4. Графический интерфейс имеет следующие подклассы:**

- а) простой, двухмерный, трехмерный;
- б) командный, истинно графический;
- в) командный, двухмерный, трехмерный;
- г) простой, истинно графический.

**5. В качестве пользовательского интерфейса можно выделить два аспекта:**

- а) функциональный и эргономический;
- б) символный и графический;
- в) декоративный и функциональный;
- г) символный и эргономический.

**6. Установите соответствие между компонентами технологии для производства материальных продуктов и компонентами технологии для производства информационных продуктов:**

|                                             |                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| а) подготовка сырья и материалов            | 1) обработка данных и получение результативной информации;                          |
| б) производство материального продукта      | 2) передача результатной информации пользователю для принятия на ее основе решения; |
| в) сбыт произведенных продуктов потребителю | 3) сбор данных или первичной информации.                                            |

**7. Один или несколько программных продуктов для определенного типа компьютера, технология работы в котором позволяет достичь поставленную цель – это...**

- а) инструментарий информационной технологии;
- б) новая информационная технология;
- в) технология материального производства.

**8. Заполните пропуски в таблице, выбрав варианты ответов из списка.**

| Методология                                                            | Основной признак                             | Результат |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|
| Принципиально новые средства обработки информации                      | «Встраивание» в технологию управления        | 1.        |
| Целостные технологические системы                                      | Интеграция функций специалистов и менеджеров | 2.        |
| Целенаправленное создание, передача, хранение и отображение информации | Учет закономерностей социальной среды        | 3.        |

- а) Новая технология принятия управленческих решений
- б) Новая технология коммуникаций
- в) Новая технология обработки информации

**9. Из предложенных ответов выберите те, которые описывают достоинства централизованной методологии обработки информации:**

- а) возможность обращения пользователя к большим массивам информации в виде баз данных и к информационной продукции большой номенклатуры;
- б) усиление ответственности низшего звена сотрудников;
- в) сравнительная легкость внедрения новых методологических решений по развитию и совершенствованию информационной технологии;

- г) гибкость структуры, обеспечивающая простор инициативе сотрудников.
- 10. В чем отличие информационно-поисковой системы (ИПС) от системы управления базами данных (СУБД):**
- а) в запрете на редактирование данных
  - б) в отсутствии инструментов сортировки и поиска
  - в) в количестве доступной информации
- 11. Информационно-поисковые системы позволяют:**
- а) осуществлять поиск, вывод и сортировку данных
  - б) осуществлять поиск и сортировку данных
  - в) редактировать данные и осуществлять их поиск
  - г) редактировать и сортировать данные
- 12. В информационных системах применяют информационные процедуры следующих типов:**
- а) оценка эффективности экономической политики
  - б) обработка входной информации и представление ее в удобном виде
  - в) формирование множества альтернатив выбора
  - г) планирование производственных процессов
- 13. Правовое обеспечение информационной системы включает:**
- а) электронные календари для ведения деловой информации
  - б) технологические карты для работы с производственными функциями
  - в) инструкции по созданию и использованию информации
  - г) таблицы территориальных делений библиотечного классификатора
- 14. Платформа определяет:**
- а) тип компьютера, на котором можно установить используемую информационную технологию
  - б) тип операционной системы, которая позволит использовать информационную

технологию

в) совокупность обоих факторов

**15. Критерии эффективности автоматизированных технологий в настоящее время формулируются как:**

а) выявление затрат на машинную обработку информации

б) оперативное принятие решений

в) степень адекватности аналитических данных реальным процессам

г) возможность использования экономико-математических методов и моделей для анализа конкретных финансово-производственных ситуаций

д) совокупность первых трех факторов (а + б + в)

е) совокупность факторов со второго по четвертый (б + в + г)

| Оценка | Показатели оценки                      |
|--------|----------------------------------------|
| 3      | Выполнено 30-69% теста (5-10 баллов)   |
| 4      | Выполнено 70-89% теста (11-13 баллов)  |
| 5      | Выполнено 90-100% теста (14-15 баллов) |

**Задание №3**

Ответить на вопросы теста (каждый правильный ответ - 1 балл).

**1. Безопасность компьютерных систем — это:**

а) защита от кражи, вирусов, неправильной работы пользователей, несанкционированного доступа

б) правильная работа компьютерных систем

в) обеспечение бессбойной работы компьютера

г) технология обработки данных

д) правильная организация работы пользователя

**2. Безопасность данных обеспечивается в результате:**

- а) контроля достоверности данных
- б) контроля искажения программ и данных
- в) контроля от несанкционированного доступа к программам и данным
- г) технологических средств обеспечения безопасности и организационных средств обеспечения безопасности

**3. Система электронного документооборота обеспечивает ...**

- а) массовый ввод бумажных документов
- б) управление электронными документами
- в) управление знаниями
- г) управление новациями
- д) автоматизацию деловых процессов

**4. Все виды информационных угроз можно разделить на три группы:**

- а) отказы и нарушения работоспособности программ и преднамеренная угроза;
- б) преднамеренная угроза и нарушение физической целостности;
- в) нарушения физической и логической целостности и преднамеренная угроза;
- г) преднамеренная угроза и внесение избыточных компьютерных ресурсов.

**5. Инструментарий информационной технологии включает:**

- а) компьютер
- б) компьютерный стол
- в) программный продукт
- г) несколько взаимосвязанных программных продуктов
- д) книги

**6. Примеры инструментария информационных технологий:**

- а) текстовый редактор
- б) табличный редактор
- в) графический редактор

- г) система видеомонтажа
- д) система управления базами данных

**7. Для проверки на вирус жесткого диска необходимо иметь:**

- а) защищенную программу
- б) загрузочную программу
- в) файл с антивирусной программой
- г) дискету с антивирусной программой, защищенную от записи

**8. Программа, не являющаяся антивирусной:**

- а) AVP
- б) Defrag
- в) Norton Antivirus
- г) Dr Web

**9. Электронным офисом называется:**

- а) программно-аппаратный комплекс, предназначенный для обработки документов и автоматизации работы пользователей в системах управления;
- б) программное обеспечение, позволяющее совершать необходимые действия по информационному обмену и обеспечивать пользователя необходимой информацией;
- в) единое информационное пространство, созданное на основе информационных технологий, обеспечивающее получение необходимой информации, анализ и принятие управленческих решений.

**10. В интегрированный пакет для офиса входят взаимодействующие между собой программные продукты:**

- а) да;
- б) нет.

**11. Работа в электронном офисе подразумевает:**

- а) принятие, обработку и передачу информации;

б) решение задач управления и принятия решений;

в) облегчение рутинной работы работников офиса.

**12. Информационные технологии виртуальных офисов основываются на работе локальной сети, соединенной с территориальной или глобальной сетью:**

а) да;

б) нет.

| Оценка | Показатели оценки                      |
|--------|----------------------------------------|
| 3      | Выполнено 30-69% теста (4-8 баллов)    |
| 4      | Выполнено 70-89% теста (9-10 баллов)   |
| 5      | Выполнено 90-100% теста (11-12 баллов) |

**Текущий контроль №3**

**Форма контроля:** Контрольная работа (Опрос)

**Описательная часть:** письменная контрольная работа по вариантам

**Задание №1**

Ответить на вопросы теста (каждый правильный ответ - 1 балл).

**1. Информационные технологии обработки данных предназначены:**

- а) для решения хорошо структурированных задач, имеющих входные данные и алгоритмы их обработки;
- б) для удовлетворения сходных информационных потребностей различных, функциональных подсистем;
- в) для обеспечения высокого уровня поддержки принятия решения;
- г) для описания предметной области и логической взаимосвязи факторов;

**2. Предварительная обработка документов для ее размещения в банк данных называется:**

- а) кодированием;
- б) индексацией;
- в) автоматизацией;
- г) поисковой интерпретацией.

**3. Технологический процесс переработки информации представлен в виде структуры:**

- а) из 3-х уровней;
- б) из 4-х уровней;
- в) 5-ти уровней;
- г) 6-ти уровней.

**4. Система управления базами данных (СУБД) – это:**

- а) набор сведений, организованный по определенным правилам и представленный в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами
- б) программные средства, позволяющие организовывать информацию в виде таблиц
- в) программа, позволяющая создавать базы данных, а также обеспечивающая обработку (сортировку) и поиск данных
- г) программно-аппаратный комплекс, предназначенный для сбора, хранения, обработки и передачи информации

**5. Вся информация в БД хранится в виде:**

- а) таблиц
- б) запросов
- в) форм
- г) отчетов
- д) макросов
- е) модулей

**6. Выбрать информацию, удовлетворяющую определенным условиям, можно с помощью:**

- а) таблиц
- б) запросов
- в) форм
- г) отчетов



д) макросов

е) модулей

**7. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска >16 в поле *Память*?**

| Таблица1 : таблица |           |             |        |           |
|--------------------|-----------|-------------|--------|-----------|
|                    | Номер     | Процессор   | Память | Винчестер |
|                    | 1         | Pentium     | 16     | 1Гб       |
|                    | 2         | Pentium II  | 32     | 5Гб       |
|                    | 3         | Pentium III | 64     | 10Гб      |
|                    | 4         | 486DX       | 8      | 500Мб     |
| ►                  | (Счетчик) |             | 0      |           |

а) 1,2,3

б) 2,3

в) 1,4

г) 1

**8. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска 5\* в поле *Винчестер*?**

| Таблица1 : таблица |           |             |        |           |
|--------------------|-----------|-------------|--------|-----------|
|                    | Номер     | Процессор   | Память | Винчестер |
|                    | 1         | Pentium     | 16     | 1Гб       |
|                    | 2         | Pentium II  | 32     | 5Гб       |
|                    | 3         | Pentium III | 64     | 10Гб      |
|                    | 4         | 486DX       | 8      | 500Мб     |
| ►                  | (Счетчик) |             | 0      |           |

а) 2,4

б) 1,3

в) 1,4

г) 1,2

**9. База данных задана таблицей:**

|   | <b>ФИО</b>    | <b>пол</b> | <b>возраст</b> | <b>клуб</b> | <b>спорт</b> |
|---|---------------|------------|----------------|-------------|--------------|
| 1 | Панько Л.П.   | жен        | 22             | Спарта      | футбол       |
| 2 | Арбузов А.А.  | муж        | 20             | Динамо      | лыжи         |
| 3 | Жиганова П.Н. | жен        | 19             | Ротор       | футбол       |
| 4 | Иванов О.Г.   | муж        | 21             | Звезда      | лыжи         |
| 5 | Седова О.Л.   | жен        | 18             | Спарта      | биатлон      |
| 6 | Багаева С.И.  | жен        | 23             | Звезда      | лыжи         |

**Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «лыжи» И пол = «жен»:**

а) 6

б) 1, 2, 3, 5, 6

в) 1, 3, 5, 6

г) 2, 4, 6

**10. База данных задана таблицей:**

|   | <b>ФИО</b>    | <b>пол</b> | <b>возраст</b> | <b>клуб</b> | <b>спорт</b> |
|---|---------------|------------|----------------|-------------|--------------|
| 1 | Панько Л.П.   | жен        | 22             | Спарта      | футбол       |
| 2 | Арбузов А.А.  | муж        | 20             | Динамо      | лыжи         |
| 3 | Жиганова П.Н. | жен        | 19             | Ротор       | футбол       |
| 4 | Иванов О.Г.   | муж        | 21             | Звезда      | лыжи         |
| 5 | Седова О.Л.   | жен        | 18             | Спарта      | биатлон      |
| 6 | Багаева С.И.  | жен        | 23             | Звезда      | лыжи         |

**Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «футбол» ИЛИ клуб = Спарта»:**

а) 1

б) 1, 3

в) 1, 3, 5

г) 1, 5

**11. Вся информация хранится на одном компьютере – это:**

- а) фактографическая БД
- б) документальная БД
- в) централизованная БД
- г) распределенная БД

**12. Разные части БД хранятся на разных компьютерах – это:**

- а) фактографическая БД
- б) документальная БД
- в) централизованная БД
- г) распределенная БД

**13. Электронная таблица – это:**

- а) приложение, хранящее и обрабатывающее данные в прямоугольных таблицах и предназначенное для автоматизации расчетов
- б) программные средства, осуществляющие поиск информации
- в) приложение, предназначенное для сбора, хранения, обработки и передачи информации
- г) приложение, предназначенное для набора и печати таблиц

**14. Дана таблица:**

| Фамилия имя      | Математика | Физика   | Сочинение | Сумма баллов | Средний балл |
|------------------|------------|----------|-----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>         | <b>2</b>   | <b>3</b> | <b>4</b>  | <b>5</b>     | <b>6</b>     |
| Бобров Игорь     | 5          | 4        | 3         | 12           | 4,0          |
| Городилов Андрей | 4          | 5        | 4         | 13           | 4,3          |

|                    |   |   |   |    |     |
|--------------------|---|---|---|----|-----|
| Лосева Ольга       | 4 | 5 | 4 | 13 | 4,3 |
| Орехова<br>Татьяна | 3 | 5 | 5 | 13 | 4,3 |
| Орлова Анна        | 3 | 2 | 0 | 5  | 1,7 |

**Определите, какие столбцы будут вычисляемыми:**

- а) 5, 6
- б) 2, 3, 4
- в) 1, 2, 3, 4
- г) нет вычисляемых столбцов

**15. Какие данные не могут находиться в ячейке:**

- а) формула
- б) лист
- в) текст
- г) число

| Оценка | Показатели оценки                      |
|--------|----------------------------------------|
| 3      | Выполнено 30-69% теста (5-10 баллов)   |
| 4      | Выполнено 70-89% теста (11-13 баллов)  |
| 5      | Выполнено 90-100% теста (14-15 баллов) |

## Задание №2

Ответить на вопросы теста (каждый правильный ответ - 1 балл).

**1. Характерными особенностями мультимедийных технологий являются:**

- а) обеспечение надежного и долговечного хранения больших объемов информации;
- б) объединение многокомпонентной информационной среды;
- в) простота переработки информации;
- г) все вышеперечисленные.

**2. WORD — это...**

- а) графический процессор
- б) текстовый процессор
- в) средство подготовки презентаций
- г) табличный процессор
- д) редактор текста

**3. ACCESS реализует — ... структуру данных**

- а) реляционную
- б) иерархическую
- в) многослойную
- г) линейную
- д) гипертекстовую

**4. Front Page — это средство ...**

- а) системного управления базой данных
- б) создания WEB-страниц
- в) подготовки презентаций
- г) сетевой передачи данных
- д) передачи данных

**5. Электронные таблицы позволяют обрабатывать ...**

- а) цифровую информацию
- б) текстовую информацию

- в) аудио информацию
- г) схемы данных
- д) видео информацию

**6. Технология OLE обеспечивает объединение документов созданных ...**

- а) любым приложением, удовлетворяющим стандарту CUA
- б) при помощи информационных технологий, входящих в интегрированный пакет
- в) электронным офисом
- г) любыми информационными технологиями
- д) PHOTO и Word

**7. Какие команды заносят фрагмент текста в буфер:**

- а) вырезать, копировать
- б) вырезать
- в) копировать
- г) вставить
- д) удалить

**8. Поле в реляционной БД - это:**

- а) единица информации;
- б) совокупность связанных по какому-либо признаку записей;
- в) наименьший поименованный элемент;
- г) совокупность записей соответствующих одному объекту.

**9. Как различают поля в базе данных:**

- а) по типам;
- б) по количеству информации;
- в) по доменам;
- г) по алфавиту.

**10. Для форматирования шрифта нужно выбрать команду:**

- а) Формат – Абзац...
- б) Формат – Шрифт ...
- в) Вставка – Символ...
- г) Вид – Разметка страницы
- д) Файл – Параметры страницы...

**11. Документ в электронной таблице называется:**

- а) рабочая книга
- б) рабочий лист
- в) таблица
- г) ячейка

**12. Данные в электронных таблицах – это только:**

- а) текст, число и формула
- б) текст и число
- в) формула
- г) число и формула

**13. В ячейку E4 введена формула  $=\$C2+D3$ . Содержимое E4 скопировали в ячейку G4. Какая формула будет в G4?**

- а)  $=\$C2+D3$
- б)  $=C3+\$F3$
- в)  $=\$C2+F3$

г) = \$C2+E3

**14. В реляционной БД информация организована в виде:**

- а) сети
- б) дерева
- в) прямоугольной таблицы

**15. Краткие сведения об описываемых объектах – это:**

- а) фактографическая БД
- б) документальная БД
- в) централизованная БД
- г) распределенная БД

| Оценка | Показатели оценки                      |
|--------|----------------------------------------|
| 3      | Выполнено 30-69 % теста (5-10 баллов)  |
| 4      | Выполнено 70-89% теста (11-13 баллов)  |
| 5      | Выполнено 90-100% теста (14-15 баллов) |

### **Задание №3**

С помощью MS Excel:

1. Составить таблицу по образцу.
2. Подсчитать:
  - Выручка от продажи дневных билетов
  - Выручка от продажи ночных билетов
  - Выручка с продажи билетов за месяц
  - Деньги на охрану
  - Прибыль с бара
  - Прибыль с дискотеки без учета налога
  - Налог с прибыли
  - Чистая прибыль



| Название дискотеки | Цена билета днем, руб. | Количество посетителей днем | Цена билета ночью, руб. | Количество посетителей ночью | Выручка с продаж билетов днем, руб. | Выручка с продаж билетов ночью, руб. | Количество рабочих дней в месяце | Выручка с продаж билетов за мес. руб. | Зарплата обслуживающему персоналу, руб. | Количество человек на одной охране | Зарплата охранника в мес. руб. | Деньги на охрану, руб. | Коммунальные услуги, руб. | Затраты на бар, руб. | Выручка с бара, руб. | Прибыль с бара, руб. | Затраты на рекламу напоя, руб. | Прибыль с дискотеки без учета налога, руб. | Налог с прибыли дискотеки, руб. | Чистая прибыль, руб. |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Триумф             | 140                    | 150                         | 250                     | 100                          |                                     |                                      | 25                               |                                       | 1000000                                 | 8                                  | 6000                           |                        | 5000                      | 90000                | 150000               |                      | 5000                           |                                            |                                 |                      |
| Д/к Газа           | 60                     | 200                         | 0                       | 0                            |                                     |                                      | 20                               |                                       | 30000                                   | 8                                  | 4000                           |                        | 4000                      | 10000                | 12500                |                      | 1000                           |                                            |                                 |                      |
| Максимум           | 0                      | 0                           | 100                     | 350                          |                                     |                                      | 20                               |                                       | 50000                                   | 10                                 | 7000                           |                        | 7000                      | 80000                | 100000               |                      | 10000                          |                                            |                                 |                      |
| Клео               | 0                      | 0                           | 70                      | 200                          |                                     |                                      | 15                               |                                       | 80000                                   | 8                                  | 4500                           |                        | 5000                      | 50000                | 75000                |                      | 6000                           |                                            |                                 |                      |
| Курьер             | 60                     | 150                         | 20                      | 100                          |                                     |                                      | 20                               |                                       | 50000                                   | 7                                  | 4000                           |                        | 4000                      | 50000                | 70000                |                      | 1000                           |                                            |                                 |                      |
| Роджер             | 120                    | 250                         | 0                       | 0                            |                                     |                                      | 20                               |                                       | 50000                                   | 9                                  | 3500                           |                        | 3500                      | 80000                | 90000                |                      | 1000                           |                                            |                                 |                      |
| Штрах              | 0                      | 0                           | 250                     | 100                          |                                     |                                      | 25                               |                                       | 60000                                   | 10                                 | 6000                           |                        | 6000                      | 80000                | 115000               |                      | 2000                           |                                            |                                 |                      |
| Улица              | 0                      | 0                           | 300                     | 340                          |                                     |                                      | 15                               |                                       | 1000000                                 | 16                                 | 7000                           |                        | 8000                      | 100000               | 135000               |                      | 6000                           |                                            |                                 |                      |
| Star               | 0                      | 0                           | 200                     | 150                          |                                     |                                      | 15                               |                                       | 30000                                   | 12                                 | 4000                           |                        | 5000                      | 70000                | 90000                |                      | 1000                           |                                            |                                 |                      |
| Титаник            | 100                    | 170                         | 170                     | 100                          |                                     |                                      | 20                               |                                       | 65000                                   | 8                                  | 3500                           |                        | 3500                      | 80000                | 120000               |                      | 1500                           |                                            |                                 |                      |

3. Построить гистограмму по столбцам Название дискотеки и Чистая прибыль.

4. Построить таблицу ниже первой и вычислить данные.

|                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------|--|
| Максимальная стоимость билета днем, руб                       |  |
| Максимальная стоимость билета ночью, руб                      |  |
| Средняя выручка билетов за сутки, руб                         |  |
| Общая сумма налога со всех дискотек, руб                      |  |
| Минимальная чистая прибыль, полученная одной из дискотек, руб |  |

| Оценка | Показатели оценки                                                                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3      | Составлена таблица, подсчитаны все данные в первой таблице с использованием формул.                                                                                                                      |
| 4      | Составлена таблица, подсчитаны все данные в первой таблице с использованием формул. Построена гистограмма по столбцам Название дискотеки и Чистая прибыль.                                               |
| 5      | Составлена таблица, подсчитаны все данные в первой таблице. Построена гистограмма по столбцам Название дискотеки и Чистая прибыль. Построена и рассчитаны данные второй таблице с использованием формул. |

## Текущий контроль №4

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Создать план проекта в Microsoft Project с отражением:

Задача – составная часть проекта.

Ресурсы – материальные и рабочие.

Назначение – выделение ресурсов на задачу.

Фаза – объединение задач. Суммарная задача – задача, объединяющая другие.

Веха – завершающая задача, выполнение которой приводит к важному результату.

Длительность – время, необходимое на выполнение задачи.

Трудозатраты – объем работ, необходимых для выполнения задачи

Затраты – стоимость выполнения задачи.

Зависимость – связь задач между собой, определяющая последовательность их выполнения.

Длительность проекта – время от начала самой ранней задачи до окончания наиболее поздней.

Критическая задача – задача, при увеличении длительности которой увеличивается время выполнения проекта

| Оценка | Показатели оценки                                 |
|--------|---------------------------------------------------|
| 3      | В проекте отражено 5-6 пунктов из перечисленных   |
| 4      | В проекте отражено 7-9 пунктов из перечисленных   |
| 5      | В проекте отражено 10-11 пунктов из перечисленных |

## Текущий контроль №5

**Форма контроля:** Практическая работа (Опрос)

**Описательная часть:** практическая работа с использованием ИКТ

### Задание №1

Создать мультфильм по тематике "В мире персонального компьютера".

| Оценка | Показатели оценки                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| 3      | Продолжительность мультфильма 20 секунд, состоит из 7 кадров.  |
| 4      | Продолжительность мультфильма 25 секунд, состоит из 10 кадров. |
| 5      | Продолжительность мультфильма 30 секунд, состоит из 12 кадров. |

## Задание №2

Выполнить задание по вариантам:

Напечатать таблицу. Расчитать все пустые ячейки. Построить гистограмму по столбцам Наименование товара и Валовой доход. Сделать вывод по полученным результатам.

|    | A     | B                   | C               | D                 | E         | F      | G             | H                   | I             |
|----|-------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------|--------|---------------|---------------------|---------------|
| 1  |       |                     | Сегодня<br>курс | 32                |           |        |               | Розничная цена, руб |               |
| 2  |       |                     |                 |                   |           |        |               | бананы              | 55            |
| 3  |       |                     |                 |                   |           |        |               | виноград            | 150           |
| 4  |       |                     |                 |                   |           |        |               | ананасы             | 100           |
| 5  |       |                     |                 |                   |           |        |               | апельсины           | 75            |
| 6  | № п/п | Наименование товара | Фирма поставщик | Закуп. цена (руб) | Цена (\$) | Кол-во | Сумма закупки | Сумма реализации    | Валовой доход |
| 7  | 1     | бананы              | Frutis          | 45                |           | 200    |               |                     |               |
| 8  | 2     | бананы              | SUMP            | 43                |           | 80     |               |                     |               |
| 9  | 3     | бананы              | Forum           | 32                |           | 165    |               |                     |               |
| 10 | 4     | бананы              | UFO             | 38                |           | 50     |               |                     |               |
| 11 | 5     | виноград            | Frutis          | 110               |           | 130    |               |                     |               |
| 12 | 6     | виноград            | SUMP            | 90                |           | 170    |               |                     |               |
| 13 | 7     | виноград            | Forum           | 100               |           | 35     |               |                     |               |
| 14 | 8     | виноград            | UFO             | 130               |           | 95     |               |                     |               |
| 15 | 9     | ананасы             | Frutis          | 80                |           | 45     |               |                     |               |
| 16 | 10    | ананасы             | SUMP            | 75                |           | 10     |               |                     |               |
| 17 | 11    | ананасы             | Forum           | 84                |           | 15     |               |                     |               |
| 18 | 12    | ананасы             | UFO             | 70                |           | 50     |               |                     |               |
| 19 | 13    | апельсины           | Frutis          | 50                |           | 20     |               |                     |               |
| 20 | 14    | апельсины           | SUMP            | 42                |           | 55     |               |                     |               |
| 21 | 15    | апельсины           | Forum           | 36                |           | 65     |               |                     |               |
| 22 | 16    | апельсины           | UFO             | 53                |           | 80     |               |                     |               |

| Оценка | Показатели оценки                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3      | Создана таблица и произведены расчеты пустых ячеек по формулам.                                      |
| 4      | Создана таблица и произведены расчеты пустых ячеек по формулам. Построена гистограмма.               |
| 5      | Создана таблица и произведены расчеты пустых ячеек по формулам. Построена гистограмма. Сделан вывод. |

## Текущий контроль №6

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

### Задание №1

|                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Создать ментальную карту на тему "Современные гаджеты" |                   |
| Оценка                                                 | Показатели оценки |

## Задание №2

|                                                        |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Создать ментальную карту на тему "Современные гаджеты" |                                                                                                                       |
| Оценка                                                 | Показатели оценки                                                                                                     |
| 3                                                      | Ментальная карта создана в любом доступном онлайн-сервисе, сохранена, отражены 7 современных гаджетов с их описанием. |
| 4                                                      | Ментальная карта создана в любом доступном онлайн-сервисе, сохранена, отражены 8 современных гаджетов с их описанием. |
| 5                                                      | Ментальная карта создана в любом доступном онлайн-сервисе, сохранена, отражены 9 современных гаджетов с их описанием. |

## Задание №3

|                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Создать ментальную карту на тему "Современные гаджеты" |                   |
| Оценка                                                 | Показатели оценки |