# Б1.12 Информационные технологии и системы

**Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«*Информационные технологии и системы*»**

**Зачет**

**Инструкция для выполнения заданий закрытого типа:**

- на выполнение теста обучающемуся дается 20 минут;

- каждый обучающийся решает 10 тестовых заданий, выбранных из базы тестовых заданий;

- при ответе на каждое задание обучающийся должен выбрать один или все правильные ответы, согласно указанию перед каждым тестовым заданием;

- тестирование проводится с использованием тестов на бумажном носителе.

- критерии оценивания: «зачтено» – 5 и более правильных ответов, «не зачтено» – 4 и менее правильных ответов.

**Инструкция для выполнения заданий открытого типа:**

- каждому обучающемуся выдается два задания открытого типа на бумажном носителе;

- время на подготовку развернутого ответа на полученные задания – 15-20 минут;

- развернутый ответ по каждому заданию обучающийся озвучивает преподавателю в процессе своего ответа;

- критерии оценивания:

«зачтено» - обучающийся глубоко и прочно усвоил материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически его излагает, не затрудняется с ответами, или обучающийся хорошо знает материал, грамотно и по существу его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, может правильно применять теоретические положения, или обучающийся усвоил основной материал, но допускает неточности и испытывает затруднения в выполнении заданий;

«не зачтено» - обучающийся не показал знания по изучаемому материалу.

**Экзамен**

**Инструкция для выполнения заданий закрытого типа:**

- на выполнение теста обучающемуся дается 20 минут;

- каждый обучающийся решает 10 тестовых заданий, выбранных из базы тестовых заданий;

- при ответе на каждое задание обучающийся должен выбрать один или все правильные ответы, согласно указанию перед каждым тестовым заданием;

- тестирование проводится с использованием тестов на бумажном носителе.

- критерии оценивания:

«отлично» - 8-10 правильных ответов;

«хорошо» - 5-7 правильных ответов;

«удовлетворительно» - 4-2 правильных ответов;

«неудовлетворительно» - 0-1 правильных ответов.

**Инструкция для выполнения заданий открытого типа:**

- каждому обучающемуся выдается два задания открытого типа на бумажном носителе;

- время на подготовку развернутого ответа на полученные задания – 15-20 минут;

- развернутый ответ по каждому заданию обучающийся озвучивает преподавателю в процессе своего ответа;

- критерии оценивания:

«отлично» - обучающийся глубоко и прочно усвоил материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически его излагает, не затрудняется с ответами;

«хорошо» - обучающийся хорошо знает материал, грамотно и по существу его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, может правильно применять теоретические положения;

«удовлетворительно» - обучающийся усвоил основной материал, но допускает неточности и испытывает затруднения в выполнении заданий;

«неудовлетворительно» - обучающийся не показал знания по изучаемому материалу.

**Семестр изучения: *1***

**Компетенция**: *ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.*

Результаты обучения:

* Знает: *прикладные программы (такие как MS Excel, Word, Power Point и др.), предназначенные для обработки информации, проведения расчетов;*
* Умеет: *рационально использовать функциональные возможности программных средств для решения задач в области управления, экономики, финансов и бизнеса;*
* Владеет: *навыками использования прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности*

Перечень заданий закрытого типа:

|  |
| --- |
| Текст задания |
| 1.Текстовый редактор WORD может обрабатывать: (выберите один правильный ответ)   1. только один документ в данный момент времени 2. одновременно несколько документов 3. не более двух документов одновременно |
| 2. Операция, которую нельзя выполнить с выделенным фрагментом текста... (выберите один правильный ответ)   1. сохранение 2. копирование 3. вырезание 4. перемещение 5. печать |
| 3. Укажите средства редактора для обеспечения навигации по тексту: (выберите все правильные ответ)   1. колонтитул 2. гиперссылка 3. выноски 4. закладка 5. предметный указатель |
| 4. Укажите правильный адрес ячейки в программе Excel.  (выберите все правильные ответы)   1. #A10 2. B1 3. $A10000 4. BZ\_99 |
| 5. Содержимое ячейки: #########.  В чем причина? (выберите все правильные ответы)   1. содержимое ячейки не соответствует ее формату 2. введенное или рассчитанное по формуле число не поместилось полностью в ячейку 3. расчет формулы в ячейке дал деление на ноль 4. введенная или рассчитанная по формуле дата не поместилась полностью в ячейку 5. текст не поместился в ячейку 6. формула содержит ошибку |
| 6. Какие элементы окна приложения специфичны (не используются в других приложениях) для Excel? (выберите все правильные ответы)   1. лента 2. строка формул 3. строка состояния 4. область управления листами 5. полосы прокрутки |
| 7. Укажите ячейки, в адресе которых не допускается изменение имени столбца: (выберите все правильные ответы)   1. E1$ 2. H5 3. $B$6 4. AG14 5. $E1 |
| 8. Сводная таблица это… (выберите один правильный ответ)   1. таблица, построенная на основе данных списка 2. совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом. 3. таблица, позволяющая автоматически выполнять сложные вычисления |
| 9. Укажите способы ввода в ячейки таблицы (выберите один правильный ответ)   1. ввод с клавиатуры 2. создание нестандартных рядов 3. списки значений 4. форма 5. все ответы правильны |
| 10. Прикладное программное обеспечение – это (выберите все правильные ответы)  a) программы, написанные для пользователей или самими пользователями, для задания компьютеру конкретной работы  b) совокупность программ, необходимых для функционирования аппаратных средств компьютера c) все программы, необходимые для организации диалога пользователя с компьютером d)комплекс программ, с помощью которых пользователь может решать свои информационные задачи из самых разных предметных областей, не прибегая к программированию |
| 11. Укажите функцию не относящуюся к категории "ЛОГИЧЕСКИЕ" (выберите один правильный ответ)   1. если 2. и 3. счетесли 4. или |
| 12. Укажите способ получения итогов в Excel (выберите один правильный ответ)   1. консолидация 2. промежуточные итоги 3. сводные таблицы 4. все ответы верны |
| 13. Что выступает в качестве источника для сводной таблицы (выберите один правильный ответ)   1. лист Exsel 2. консолидированные диапазоны 3. внешние данные 4. все ответы верны |
| 14. Какие операции применима к спискам (выберите все правильные ответы)   1. фильтр 2. детализация итогов 3. сортировка 4. промежуточные итоги 5. все ответы верны |
| 15. В ячейку введено число 0,70 и применен процентный формат.  Каков будет результат, отображенный в ячейке? (выберите один правильный ответ)   1. 0,7% 2. 70% 3. 0,07% 4. 7% |

Перечень заданий открытого типа:

|  |
| --- |
| Текст задания |
| 1.Один байт информации - это: |
| 2. Загрузка программы - это: |
| 3. Колонтитул в документе Word - это: |
| 4. Файлом называется: |
| 5.Контекстным меню называется: |
| 6. Файл Exсel – это |
| 7. Для обозначения абсолютного адреса в Excel используется символ |
| 8. Перед подсчетом итогов в списке выполняется процедура... |
| 9.Какой символ нужно ввести перед последовательностью цифр, чтобы они интерпретировались как текст? |
| 10. Может ли функция в Excel не иметь аргументов |
| 11. Аргументы функции заключаются в |
| 12. Укажите максимальное количество листов в книге Excel последних версий |
| 13. Введенный в ячейку текст выравнивается по умолчанию |
| 14. Какой тип диаграмм отражает развитие процесса с течением времени |
| 15. Для таблиц, представленных в виде списка шапка содержит \_\_\_ строк |

**Компетенция**: *ОПК-2 Способен формулировать и решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;*Результаты обучения:

* Знает: *сферы применения* *современных информационных и цифровых технологий и программных средств*
* Умеет: *применять программные средства обеспечения безопасности данных на автономном ПК и в интерактивной среде; использовать системы поиска профессиональной информации в глобальных сетях;*
* Владеет: *навыками работы с программными средствами антивирусной защиты информации; навыками работы для эффективного использования возможностей локальных сетей; технологиями эффективного использования возможностей поисковых систем глобальной информационной сети;*

Перечень заданий закрытого типа:

|  |
| --- |
| Текст задания |
| 1. Угрозы, связанные с информационной безопасностью, могут быть: (выберите один правильный ответ) 2. направленными на нарушение конфиденциальности, целостности или доступности 3. случайными (ошибки, сбои) или преднамеренными (хищение информации, вирусы, физическое воздействие) воздействиями 4. внешними или внутренними 5. всё вышеперечисленное |
| 1. Какой протокол используется для удаленной аутентификации?  (выберите один правильный ответ) 2. Password Access Protocol, PAP 3. Challenge-Handshake Authentication Protocol, CHA протокол использования одноразовых ключей S/KEY 4. все вышеперечисленные варианты |
| 3. Какой из нижеперечисленных методов является наиболее надежными для создания паролей? (выберите один правильный ответ)   1. использование даты рождения 2. использование имени питомца 3. использование случайной комбинации букв, цифр и спецсимволов 4. использование простого слова на английском |
| 1. Какое из приведенных ниже действий может улучшить безопасность в сети? (выберите один правильный ответ) 2. использование открытых Wi-Fi сетей без пароля 3. регулярное обновление антивирусного программного обеспечения 4. незащищенное хранение паролей на компьютере 5. отправка конфиденциальной информации по электронной почте |
| 1. Что такое двухфакторная аутентификация? (выберите один правильный ответ) 2. аутентификация с помощью только пароля 3. аутентификация с помощью пароля и SMS-кода 4. аутентификация с помощью пароля и отпечатка пальца 5. аутентификация с помощью только отпечатка пальца |
| 6. Что означает фишинг? (выберите один правильный ответ)   1. вирус, направленный на уничтожение данных 2. мошенническая попытка получить доступ к конфиденциальным данным 3. программа-вымогатель 4. вредоносное ПО, скрывающееся в легальном ПО |
| 7. Какое из нижеперечисленных приложений может быть потенциально опасными для использования? (выберите один правильный ответ)   1. приложения с официального магазина приложений 2. приложения с непроверенных источников 3. приложения от известных разработчиков 4. приложения, полученные от друзей |
| 8. Какое из нижеперечисленных действий может помочь защитить компьютер от вредоносных программ? (выберите один правильный ответ)   1. установка нелицензионного антивирусного ПО 2. регулярное обновление операционной системы и антивирусного ПО 3. незащищенное скачивание файлов из интернета 4. использование одного и того же пароля для всех аккаунтов |
| 9. Что такое шифрование данных? (выберите один правильный ответ)   1. процесс скрытия информации от неавторизованного доступа 2. процесс удаления данных 3. процесс передачи информации по зашифрованному каналу 4. процесс создания резервных копий данных |
| 10. Какие действия могут помочь защитить персональные данные? (выберите один правильный ответ)   1. использование одного и того же пароля для всех аккаунтов 2. регулярное обновление паролей 3. публикация персональных данных в открытых источниках 4. использование общих компьютеров для работы с конфиденциальной информацией |
| 11. Защита информации, определяющей конфигурацию системы, является основной задачей средств защиты (выберите один правильный ответ)   1. системного уровня 2. уровня приложений 3. встроенных в ОС 4. сетевого уровня |
| 12. Организационные требования к системе защиты (выберите один правильный ответ)   1. аппаратурные и физические 2. административные и процедурные 3. управленческие и идентификационные 4. административные и аппаратурные |
| 13. Формирование пакетов данных реализуется на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ уровне модели взаимодействия открытых систем. (выберите один правильный ответ)   1. транспортном 2. сетевом 3. физическом 4. канальном |
| 14. Система защиты должна гарантировать, что любое движение данных (выберите один правильный ответ)   1. копируется, шифруется, проектируется, авторизуется 2. анализируется, идентифицируется, шифруется, учитывается 3. идентифицируется, авторизуется, обнаруживается, документируется 4. контролируется, кодируется, фиксируется, шифруется |
| 15.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_обеспечивается защита доступа к ресурсам или информации на основе установленных правил и политик безопасности. (выберите один правильный ответ)   1. специальным режимом запуска 2. криптографией 3. дополнительным хостом 4. обязательным контролем попытки запуска |

Перечень заданий открытого типа:

|  |
| --- |
| Текст задания |
| 1. Как называется процесс преобразования информации в форму недоступную для понимания посторонними лицами с использованием секретных ключей или алгоритмов ? |
| 1. Аппаратное или программное устройство сетевой безопасности, которое отслеживает весь входящий и исходящий трафик и принимает, отклоняет или отбрасывает этот конкретный трафик на основе определенного набора правил безопасности - |
| 1. Предоставление субъектам прав на выполнение определённых действий - |
| 1. Процесс подтверждения подлинности субъектов с установленным или известным уровнем гарантии |
| 1. Присвоение субъектам и объектам доступа идентификаторов |
| 1. Наука о методах обеспечения конфиденциальности, целостности данных, аутентификации, шифрования называется |
| 1. Полномочия ядра безопасности ОС ассоциируются с - |
| 1. Процесс несанкционированного доступа к компьютерной системе или сети с целью получения несанкционированного доступа к информации или выполнения определенных действий |
| 1. Уязвимости или ошибки в ПО, которые могут быть использованы злоумышленниками для несанкционированного доступа к системам или данным - |
| 1. Обнаружение и предотвращение инцидентов безопасности, таких как несанкционированный доступ или утечка данных. |
| 1. Набор программных средств, которые используются для скрытого управления компьютерной системой. |
| 1. Совокупность правил, определяющих процедуру взаимодействия в сети |
| 1. Количество уровней базовой модели OSI |
| 1. Способ представления информации в сети интернет |
| 1. Что такое сайт |

**Семестр изучения: *2***

**Компетенция**: *ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.*

Результаты обучения:

* Знает: *современные программные средства для работы с базами данных*
* Умеет: *представлять, преобразовывать и анализировать данные в* *среде Access;*
* Владеет: *методами создания информационных систем средствами СУБД;*

Перечень заданий закрытого типа:

|  |
| --- |
| Текст задания |
| 1. Основными объектами СУБД MS Access являются … (выберите один правильный ответ)   1. таблица, форма, отчет, запрос, макрос 2. конструктор, мастер, шаблон, схема данных 3. таблица, поле, запись, ключ 4. схема данных, ключ, шаблон, отчет |
| 2. Основной элемент базы данных реляционного типа (выберите один правильный ответ)  a)таблица b) форма c) поле d) запись |
| 3.Групповая операция, с помощью которой можно подсчитать количество значений, относящихся к текстовой группе (выберите один правильный ответ)   1. Count 2. Sum 3. Avg 4. StDev 5. Min |
| 4. Типы связей (отношений) для таблиц базы данных могут быть: (выберите все правильные ответы)   1. один к одному (1:1) 2. один к двум (1:2) 3. один ко многим (1:М) 4. все ко всем (В:В) 5. многие ко многим (М:М) |
| 5. Особенность поля «Счетчик» состоит в том, что … (выберите один правильный ответ)   1. оно имеет свойство автоматического наращивания 2. данные хранятся не в самом поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель 3. максимальный размер числа, хранящегося в нем, не может превышать 255 4. оно предназначено для ввода целых чисел |
| 6. Для чего предназначены формы: (выберите все правильные ответы)   1. для хранения данных базы 2. для наглядного представления данных базы 3. для ввода данных базы и их просмотра 4. для автоматического выполнения группы команд 5. для выполнения сложных программных действий |
| 7. По модели представления данных БД бывают: (выберите все правильные ответы)   1. документальные 2. распределённые 3. иерархические 4. реляционные 5. объектно-ориентированные |
| 8. К запросам-действиям относятся запросы … (выберите один правильный ответ)  a) с параметрами, на обновление, в которых используются данные из двух и более таблиц b) с групповыми операциями и перекрестные запросы c) на добавление, на создание таблицы, на обновление |
| 9.Требуется выполнить с помощью запроса отбор записей, удовлетворяющих одновременно двум условиям. Способ расположения этих условий в бланке запроса  (выберите все правильные ответы)  a) произвольном порядке b) оба условия должны быть в строке «Условия отбора» в одной строке c)одно условие должно быть в строке «Условия отбора», а другое — в строке «Или» d) оба условия должны быть в одной ячейке и между ними должен стоять оператор «OR» e)оба условия должны быть в одной ячейке и между ними должен стоять оператор «AND» |
| 10. Какие данные не могут быть ключом БД? (выберите все правильные ответы)  a) номер паспорта  b) дата рождения  c) пароль  d) фамилия |
| 11. Из перечисленного для СУБД важны такие аспекты информационной безопасности, как: (выберите все правильные ответы)   1. целостность 2. доступность 3. своевременность 4. конфиденциальность 5. многоплатформенность |
| 12. Запросы предоставляют возможность …  (выберите один правильный ответ)  a)просматривать, анализировать и изменять данные из нескольких таблиц b)запрашивать условия ввода данных c )запрашивать стиль представления данных d) запрашивать тип представляемых данных |
| 13.Что из нижеперечисленного не является свойством полей таблицы базы данных: (выберите один правильный ответ)   1. размер поля 2. подпись 3. формат поля 4. имя поля 5. атрибут |
| 14. Для задания маски ввода для текстовых полей не используется символ (выберите один правильный ответ)   1. L 2. ? 3. А 4. # |
| 15. Тип запроса, не формирующий таблицу с отобранными по критериям записями (выберите один правильный ответ)   1. перекрестный 2. на выборку 3. параметрический 4. обновление |

Перечень заданий открытого типа:

|  |
| --- |
| Текст задания |
| 1. Первичный ключ в базах данных – это … |
| 2. Автоматизировать операцию ввода в связанных таблицах базах данных позволяет … |
| 3. Связи между таблицами в базах данных отображаются в … |
| 4. Как в Access называется система правил, которая препятствует случайному удалению или изменению связанных данных? |
| 5. На основе какой модели построена СУБД Access: |
| 6. Какой тип данных позволяет устанавливать связь между таблицами в базах данных: |
| 7.Средство визуализации информации, позволяющее осуществить выдачу данных на устройство вывода или передачу по каналам связи, – это … |
| 8. Комплекс языковых и программных средств, предназначенный для создания, ведения и совместного использования Базы Данных многими пользователями это - |
| 9. Модель представления данных, построенную в виде произвольного графа, называют |
| 10.Для чего предназначены отчёты в БД? |
| 11. Запрос, для которого условие для отбора задается во вспомогательном окне |
| 12. Для изменения удаления данных из таблицы в базах данных используются запросы |
| 13. Какие объекты в Access не позволяют подсчитывать итоги |
| 14.Для какого элемента управления, добавленного на форму, используется построитель выражений |
| 15. Символ, используемый для объединения в одном поле нескольких полей |