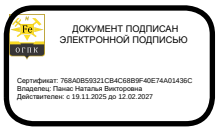
Министерство образования и науки Мурманской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Мурманской области
«Оленегорский горнопромышленный колледж»



КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

По учебной дисциплины ОП.05 Цифровые технологии в профессиональной деятельности

по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

2025

Контрольно-оценочные средства (далее- КОС) разработаны:

– на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

– учебного плана по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

– рабочей программы учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

РАЗРАБОТЧИК:
преподаватель ГАПОУ МО «ОГПК» Михайлова Н.Б.

КОС РАССМОТРЕН
на заседании методической комиссии общеобразовательных дисциплин
Протокол № 1 от _29 сентября 2025 г.

КОС рекомендован к переутверждению на _____-_____ учебный год с изменениями (лист с внесенными изменениями прикладывается)
РАССМОТРЕН
на заседании методической комиссии
_____*(наименование МК)*
Протокол № ____ от _____ 20___ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

2. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по учебной дисциплине

3. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине

4. Лист согласования

1. Паспорт контрольно-оценочных средств

1.1 КОС предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины.

1.2. КОС включает в себя оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Текущий контроль осуществляется преподавателями систематически при проведении учебных занятий. Форма и сроки проведения промежуточной аттестации определяются учебным планом.

1.3. В результате текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка умений и знаний, а также динамика формирования общих и (или) профессиональных компетенций:

Таблица 1

Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения	**Показатели освоенности компетенций**	**Методы оценки**
-Знает: - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; - основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации; - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности. - основные графические форматы;	- демонстрация знаний программных продуктов и пакетов прикладных программ и их возможностей; - демонстрация знаний методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; - демонстрация основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности; - демонстрация знаний основных положений и принципы автоматизированной обработки и передачи информации; - демонстрация основных принципов, методов и свойств информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; - демонстрация знаний основных графических	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Текущий и промежуточный контроль

	форматов.	
Умеет: - выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; -использовать информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; - обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; - получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; - применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; - применять системы автоматизированного проектирования с возможностью оформления проектной документации согласно стандартам; - применять графические редакторы для создания схем и спецификации.	- работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью; - демонстрация умений выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; - умение использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; - демонстрация умения обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; -демонстрация умений применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; - демонстрация умения применять системы автоматизированного проектирования с возможностью оформления проектной документации согласно стандартам; - умение применять графические редакторы для создания схем и спецификации.	Оценка результатов выполнения практической работы Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы Текущий и промежуточный контроль

2. Оценочные материалы для организации и проведения текущего контроля успеваемости по учебной дисциплине.

1) Задания в тестовой форме по разделу «**Технология сбора и поиска информации**». Внимательно прочитайте задание и выберите 1 правильный ответ.

Вариант 1.

1. **Что называется компьютерной сетью?**
   1. совокупность компьютеров и различных устройств, обеспечивающих информационный обмен между компьютерами в сети без использования каких-либо промежуточных носителей информации;
   2. объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии, для общего использования мировых информационных ресурсов;
   3. объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга;
   4. совокупность компьютеров и различных устройств.

2. **Что называется протоколами информационной сети?**
   1. специализированные средства, позволяющие в реальном времени организовать общение пользователей по каналам компьютерной связи;
   2. совокупностью правил, регулирующих порядок обмена данными в сети;
   3. система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере;
   4. совокупностью правил.

3. **Установите соответствие:**

1. Сервер	a) согласованный набор стандартных протоколов, реализующих их программно-аппаратных средств, достаточный для построения компьютерной сети и обслуживания ее пользователей
2. Рабочая станция	b) специальный компьютер, который предназначен для удаленного запуска приложений, обработки запросов на получение информации из баз данных и обеспечения связи с общими внешними устройствами
3. Сетевая технология	c) это информационная технология работы в сети, позволяющая людям общаться, оперативно получать информацию и обмениваться ею
4.Информационно-коммуникационная технология	d) это персональный компьютер, позволяющий пользоваться услугами, предоставляемыми серверами

4. **В каком году Россия была подключена к Интернету?**
   1. 1992
   2. 1990
   3. 1991

5. **Что называется браузером?**
   1. информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы;
   2. программа для просмотра Web-страниц ;
   3. сервис Интернета, позволяющий обмениваться между компьютерами посредством сети электронными сообщениями;

4. серверное устройство.

6. **Всемирная паутина – это система в глобальной сети носит название:**
   1. WWW
   2. FTP
   3. BBS
   4. E-mail

7. **Установите соответствие**

1. Локальная сеть	a) объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга
2. Региональная сеть	b) объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач
3. Корпоративная сеть	c) объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны
4. Глобальная сеть	d) объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга

8. **Адрес электронной почты записывается по определенным правилам. Из перечисленного выберите адрес электронной почты:**
   1. petrov.yandex.ru
   2. petrov.yandex @ru
   3. sidorov@mail.ru
   4. http://www.edu.ru

9. **Глобальные компьютерные сети как средство коммуникации появились:**
   1. когда созрела общественная потребность общения между людьми, проживающими в разных точках планеты и появились соответствующие технические возможности (системы и сети компьютерной коммуникации)
   2. когда появились компьютеры
   3. когда совершилась научно-техническая революция
   4. когда созрела общественная потребность общения между людьми, проживающими на разных точках планеты

10. **Какой из перечисленных ниже адресов является поисковой системой?**
    1. http://www.letitbit.net
    2. http://www.vk.com
    3. http://www.narod.yandex.ru
    4. http://www.google.ru

Вариант 2.

1.Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:

1. управление аппаратурой передачи данных и каналов связи
2. сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети
3. доставку информации от компьютера -отправителя к компьютеру получателю
4. разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения

2) Транспортный протокол (TCP) обеспечивает:

1. прием, передачу и выдачу одного сеанса связи

2. разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
3. доступ пользователя к переработанной информации
4. доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру получателю

3) Пропускная способность канала передачи информации измеряется в:

1. Мбит/с
2. Мбит
3. Кбайт/с
4. Мбайт

4) Конфигурация (топология) локальной сети, в которой все рабочие станции соединены с сервером (файл-сервером), называется

1. звезда
2. кольцевой
3. шинной
4. древовидной

5) Совокупность компьютеров, соединенных каналами обмена информации и находящихся в пределах одного (или нескольких) помещений, здания, называется:

1. глобальной компьютерной сетью
2. локальной компьютерной сетью
3. информационной системой с гиперсвязями
4. электронной почтой

6) Локальные компьютерные сети как средство общения используются

1. для организации доступа к общим для всех пользователей устройствам ввода - принтерам, графопостроителям и общим информационным ресурсам местного значения
2. только для осуществления обмена данными между несколькими пользователями
3. для осуществления обмена данными между несколькими пользователями, для организации доступа к общим для всех пользователей устройствам вывода (принтерам), а также к общим информационным ресурсам местного значения
4. только для организации доступа к общим для всех пользователей информационных ресурсов

7) Сетевой протокол - это:

1. последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети
2. набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети
3. правила интерпретации данных, передаваемых по сети
4. согласование различных процессов во времени

8) Глобальная компьютерная сеть - это:

1. информационная система с гиперсвязями
2. множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания
3. совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему
4. система обмена информацией на определенную тему

9) Установите соответствие:

1. Всемирная паутина WWW	a) специализированные средства, позволяющие в реальном времени организовать общение пользователей по каналам компьютерной связи
2. Электронная почта e-mail	b) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы
3. Передача файлов FTP	c) система пересылки корреспонденции между пользователями в сети
4. Телеконференция UseNet	d) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере
5. Системы общения «on line» chat, ICQ	e) система обмена информацией между множеством пользователей

10) Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:

1. хост-компьютер
2. клиент-сервер
3. файл-сервер
4. коммутатор

2) **Практическая работа №10.** Создание базы данных в MS Access

Задание. Создать базу данных Автомагазин, состоящую из одной таблицы Склад, которая имеет следующую структуру:

Имя поля	Тип данных	Размер поля, формат
Марка	Текстовый	30 символов
Объем двигателя	Числовой	Одинарное с плавающей точкой
Цвет	Текстовый	20 символов
Тип кузова	Текстовый	20 символов
Год выпуска	Числовой	Целое
Номер кузова	Текстовый	30 символов, ключевое поле

Создать фильтры, отбирающие из таблицы записи, удовлетворяющие определенным условиям.

Для этого необходимо выполнить следующие действия.

1. Для создания базы данных запустите Microsoft Access и выберите вменю **Файл** команду **Создать**, затем в панели задач Создание файла выберите вариант Новая база данных. После этого в окне *Файл* новой базы данных откройте нужную папку, например Новая папка, и задайте имя создаваемого файла базы данных, например «Автомагазин.MDB».
2. Вызвав справку Access, на вкладке **Содержание** выберите тему Создание баз данных и работа с ними. Изучите разделы справки: Разработка баз данных, Поиск и открытие баз данных. Выбрав тему Работа с таблицами, изучите разделы: Создание таблицы, Настройка полей. После изучения справочной информации закройте окно справки.

3. Для создания таблицы выберите в списке вкладок в левой части окна базы данных вкладку **Таблица**. После этого в окне базы данных будут отображены ярлыки вариантов создания таблицы: в режиме конструктора, с помощью мастера и путем ввода данных. Дважды щелкнув мышью по строке «Создание таблицы в режиме конструктора», откройте окно таблицы в режиме конструктора.

4. В режиме конструктора таблицы в столбце Имя поля введите имя Марка. В столбце Тип данных оставьте тип Текстовый. В столбце Описание введите описание данных, которые будет содержать это поле, например, марка автомобиля. Текст описания будет выводиться в строке состояния при добавлении данных в поле, а также будет включен в описание объекта таблицы. Вводить описание не обязательно. Перейдите в бланк Свойства поля в нижней части окна и задайте значение Размер поля: 30 символов. Действуя аналогично, задайте названия, укажите тип и свойства данных для остальных полей, как показано на рис. 1.

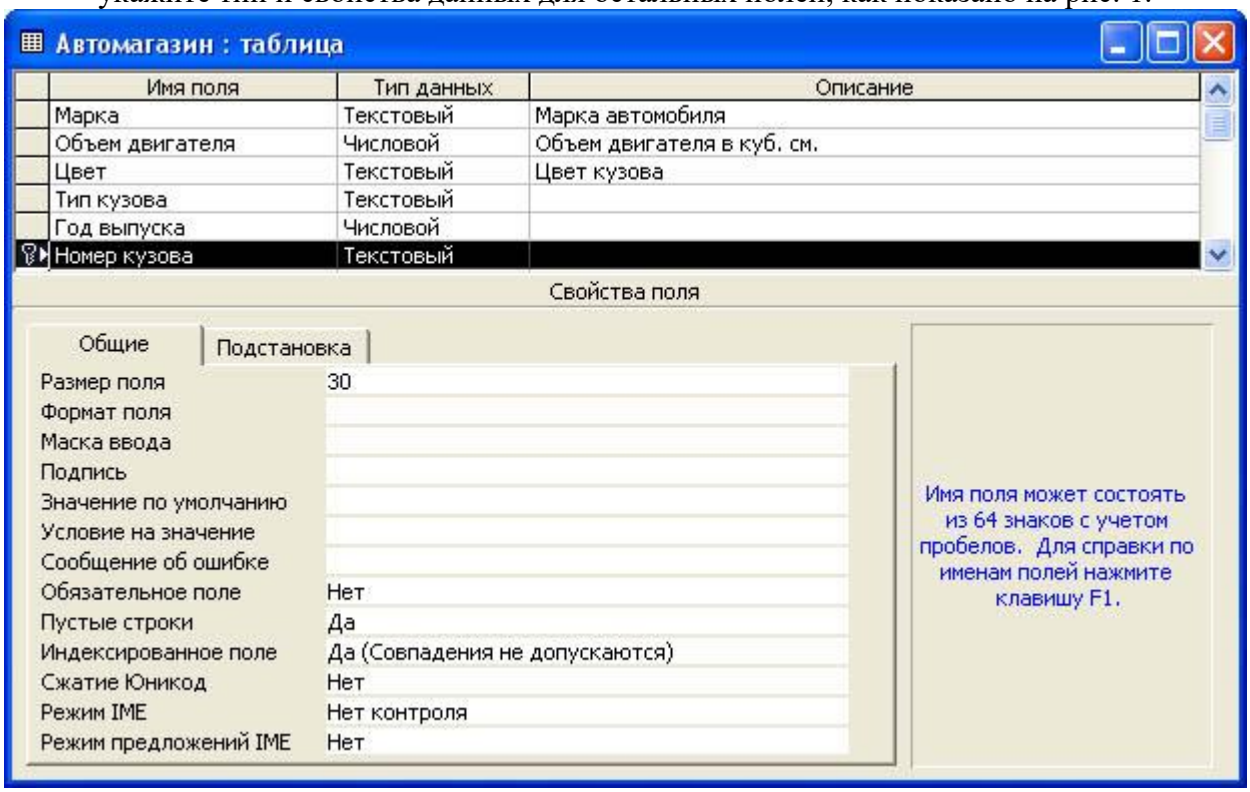


Рис. 1. Создание таблицы в режиме конструктора

5. После ввода описания всех полей таблицы укажите ключевое поле, для чего, щелкнув область выделения строки с записью поля *Номер кузова*, нажмите кнопку «Ключевое поле на панели инструментов». После этого в области выделения поля *Номер кузова* появится знак ключевого поля - ключ, как показано на рис. 1.

6. Сохраните структуру таблицы командой **Файл-Сохранить как**. В диалоговом окне *Сохранение* задайте имя таблицы Автомобили, в поле *Как* выберите вариант Таблица и щелкните кнопку «ОК» для сохранения и закройте окно конструктора таблицы. После этого в окне базы данных Автомагазин на вкладке **Таблицы** появится новый объект - таблица Автомобили.

7. Выбрав объект Таблица, выделите таблицу Автомобили, щелкните по кнопке «Открыть» и введите данные, как показано на рис. 2. (для перехода к следующему полю нажимайте клавишу **Tab**, в конце каждой записи нажимайте **Enter**).

8. Сохраните таблицу, щелкнув кнопку «Сохранить» на панели инструментов, и закройте ее.

9. Откройте таблицу Автомобили и выполните сортировку записей по объему двигателя в порядке убывания. Для этого, установив курсор в столбец Объем двигателя, щелкните кнопку «Сортировка» по убыванию на панели инструментов.



Рис. 2. Таблица Автомобили

Отсортируйте записи по году выпуска в порядке возрастания, для чего, установив курсор в столбец Год выпуска, щелкните кнопку «Сортировка» по возрастанию на панели инструментов.

10. Используя фильтр, выберите в таблице Автомобили записи об автомобилях с кузовом «седан». Для этого в поле *Тип кузова* найдите экземпляр значения «седан». Выделив это значение, щелкните кнопку «Фильтр» по выделенному на панели инструментов. Просмотрев отфильтрованные записи, для отмены фильтра щелкните кнопку «Удалить фильтр» на панели инструментов.

11. Используя расширенный фильтр, выберите в таблице Автомобили записи об автомобилях с кузовом «седан», год выпуска которых не старше 1995 г. Для этого выберите в меню **Записи** команду **Фильтр**, а затем - опцию Расширенный фильтр. После этого на экране будет раскрыт бланк создания расширенного фильтра.

    Добавьте в бланк поля *Тип кузова* и *Год выпуска*. Затем, установив курсор в строке Условие отбора в поле *Год выпуска*, задайте условие отбора **[Автомобили]![Год выпуска]>1995**. В этой же строке в поле *Тип кузова* задайте условие отбора «седан». Чтобы указать порядок сортировки, выберите ячейку Сортировка в поле *Год выпуска* и, щелкнув стрелку, выберите порядок сортировки по возрастанию. Чтобы применить фильтр, нажмите кнопку «Применение фильтра» на панели инструментов. После этого данные в таблице будут отображаться так:

Марка	**Объем двигателя**	**Цвет**	**Тип кузова**	**Год выпуска**	**Номер кузова**
ГАЗ-3201	3000	черный	седан	1998	G03298U5

После просмотра отфильтрованных записей для отмены фильтра щелкните кнопку «Удалить фильтр на панели инструментов».

Закройте таблицу с сохранением и завершите работу СУБД MS Access.

3.Оценочные материалы для организации и проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание и выберите 1 правильный ответ, поставив напротив него точку или галочку.

Время выполнения задания –60 мин.

1. **Автоматизация офиса:**
   a) Предназначена для решения хорошо структурированных задач, по которым имеются необходимые входные данные и известны алгоритмы и другие стандартные процедуры их обработки.
   b) Предназначена для удовлетворения информационных потребностей всех сотрудников организации, имеющих дело с принятием решений.
   c) Первоначально была призвана избавить работников от рутинной секретарской работы.
2. **При компьютеризации общества основное внимание уделяется:**
   a) обеспечению полного использования достоверного, исчерпывающего и своевременного знания во всех видах человеческой деятельности.
   b) развитию и внедрению технической базы компьютеров, обеспечивающих оперативное получение результатов переработки информации и ее накопление.
3. **Результатом процесса информатизации является создание:**
   a) информационного общества.
   b) индустриального общества.
4. **Информационная услуга — это:**
   a) совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме.
   b) результат непроизводственной деятельности предприятия или лица, направленный на удовлетворение потребности человека или организации в использовании различных продуктов.
   c) получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов.
   d) совокупность связанных данных, правила организации которых основаны на общих принципах описания, хранения и манипулирования данными.
5. **Информационно-поисковые системы позволяют:**
   a) осуществлять поиск, вывод и сортировку данных
   b) осуществлять поиск и сортировку данных
   c) редактировать данные и осуществлять их поиск
   d) редактировать и сортировать данные
6. **Информационная культура человека на современном этапе в основном определяется:**
   a) совокупностью его умений программировать на языках высокого уровня;
   b) его знаниями основных понятий информатики;
   c) совокупностью его навыков использования прикладного программного обеспечения для создания необходимых документов;
   d) уровнем понимания закономерностей информационных процессов в природе и обществе, качеством знаний основ компьютерной грамотности, совокупностью технических навыков взаимодействия с компьютером, способностью эффективно и своевременно использовать средства информационных и коммуникационных технологий при решении задач практической деятельности;

e) его знаниями основных видов программного обеспечения и пользовательских характеристик компьютера.

7. Деловая графика представляет собой:
a) график совещания;
b) графические иллюстрации;
c) совокупность графиков функций;
d) совокупность программных средств, позволяющих представить в графическом виде закономерности изменения числовых данных.

8. В чем отличие информационно-поисковой системы (ИПС) от системы управления базами данных (СУБД)?
a) в запрете на редактирование данных
b) в отсутствии инструментов сортировки и поиска
c) в количестве доступной информации

9. WORD — это…
a) графический процессор
b) текстовый процессор
c) средство подготовки презентаций
d) табличный процессор
e) редактор текста

10. ACCESS реализует — … структуру данных
a) реляционную
b) иерархическую
c) многослойную
d) линейную
e) гипертекстовую

11. Front Page — это средство . . .
a) системного управления базой данных
b) создания WEB-страниц
c) подготовки презентаций
d) сетевой передачи данных
e) передачи данных

12. Электронные таблицы позволяют обрабатывать …
a) цифровую информацию
b) текстовую информацию
c) аудио информацию
d) схемы данных
e) видео информацию

13. Технология OLE обеспечивает объединение документов созданных …
a) любым приложением, удовлетворяющим стандарту CUA
b) при помощи информационных технологий, входящих в интегрированный пакет
c) электронным офисом
d) любыми информационными технологиями
e) PHOTO и Word

14. Схему обработки данных можно изобразить посредством…
a) коммерческой графики
b) иллюстративной графики
c) научной графики
d) когнитивной графики
e) Front Page

15. Векторная графика обеспечивает построение…

a) геометрических фигур
b) рисунков
c) карт
d) различных формул
e) схем

16. Деловая графика включена в состав…
a) Word
b) Excel
c) Access
d) Outlook
e) Publisher

17. Структура гипертекста …
a) задается заранее
b) задается заранее и является иерархической
c) задается заранее и является сетевой
d) задается заранее и является реляционной
e) заранее не задается

18. Гипертекст – это…
a) технология представления текста
b) структурированный текст
c) технология поиска данных
d) технология обработки данных
e) технология поиска по смысловым связям

19. Сетевая операционная система реализует …
a) управление ресурсами сети
b) протоколы и интерфейсы
c) управление серверами
d) управление приложениями
e) управление базами данных

20. Клиент — это …
a) абонентская ЭВМ, выполняющая запрос к серверу
b) приложение, выдающее запрос к базе данных
c) запрос пользователя к удаленной базе данных
d) запрос приложения
e) локальная система управления базой данных

21. Единицей обмена физического уровня сети является …
a) байт
b) бит
c) сообщение
d) пакет
e) задание

22. Протокол IP сети используется на …
a) физическом уровне
b) канальном уровне
c) сетевом уровне
d) транспортном уровне
e) сеансовом уровне
f) уровне представления данных
g) прикладном уровне

23. (несколько вариантов ответа) Интернет возник благодаря соединению таких технологий, как …

a) мультимедиа
b) гипертекста
c) информационные хранилища
d) сетевые технологии
e) телеконференции
f) геоинформационные технологии

24. (несколько вариантов ответа)Ресурсы интернета — это …
a) электронная почта
b) телеконференции
c) компьютеры, еще не подключенные к глобальной сети
d) каталоги рассылки в среде
e) FTP-системы

25. (несколько вариантов ответа) URL-адрес содержит информацию о…
a) типе приложения
b) местонахождении файла
c) типе файла
d) языке программирования
e) параметрах программ

26. Результатом поиска в интернет является …
a) искомая информация
b) список тем
c) текст
d) сайт с текстом
e) список сайтов

27. Почтовый сервер обеспечивает … сообщений
a) хранение почтовых
b) передачу
c) фильтрацию
d) обработку
e) редактирование

28. В режиме off — line пользователь …
a) общается непосредственно с адресатом
b) передает сообщение одному адресату
c) посылает сообщение в почтовый сервер
d) передает сообщение нескольким адресатом
e) передает сообщение в диалоговом режиме

29. (несколько вариантов ответа) К мультимедийным функциям относятся …
a) цифровая фильтрация
b) методы защиты информации
c) сжатие-развертка изображения
d) поддержка «живого» видео
e) поддержка 3D графики

30. (несколько вариантов ответа) Видеоконференция предназначена для…
a) обмена мультимедийными данными
b) общения и совместной обработки данных
c) проведения телеконференций
d) организации групповой работы
e) автоматизации деловых процессов

31. Искусственный интеллект служит для …
a) накопления знаний
b) воспроизведения некоторых функций мозга

c) моделирования сложных проблем
d) копирования деятельности человека
e) создания роботов

32. Достоверность данных — это …
a) отсутствие в данных ошибок
b) надежность их сохранения
c) их полнота
d) их целостность
e) их истинность

33. Безопасность компьютерных систем — это …
a) защита от кражи, вирусов, неправильной работы пользователей, несанкционированного доступа
b) правильная работа компьютерных систем
c) обеспечение бессбойной работы компьютера
d) технология обработки данных
e) правильная организация работы пользователя

34. Безопасность данных обеспечивается в результате …
a) контроля достоверности данных
b) контроля искажения программ и данных
c) контроля от несанкционированного доступа к программам и данным
d) технологических средств обеспечения безопасности и организационных средств обеспечения безопасности

35. Система электронного документооборота обеспечивает …
a) массовый ввод бумажных документов
b) управление электронными документами
c) управление знаниями
d) управление новациями
e) автоматизацию деловых процессов

36. Моделирование деятельности сотрудника в электронном документообороте — это
a) имитация деятельности
b) формализованное описание его деятельности
c) реализация бизнес — процессов
d) реализация деятельности сотрудника
e) организация групповой работы

37. Для изменения электронного документа в системе управления документами задается …
a) пароль и право доступа
b) имя базы данных
c) имя информационного хранилища
d) идентификатор электронного документа

38. Операция «чистка изображения» в системе массового ввода документов — это удаление …
a) пятен и шероховатостей, линий сгиба, других дефектов
b) элементов форм
c) пересечения букв с элементами форм
d) фона

39. Системы оптического распознавания работают с…
a) рукописным текстом
b) полиграфическим текстом
c) штрих — кодами
d) специальными метками

e) гипертекстом

40. Управление знаниями необходимо для…

a) создания интеллектуального капитала предприятия
b) поддержки принятия решений
c) преобразования скрытых знаний в явные
d) создания иерархических хранилищ
e) создания электронного документооборота

Зачет с оценкой проводится по подгруппам (12-13 человек в одной подгруппе)

Критерии оценивания

В тесте 40 вопросов, 1 вопрос оценивается в 1 балл.

Баллы	***Оценка***
36-40	Отлично
30 - 35	Хорошо
21 - 29	Удовлетворительно
≤ 20	Неудовлетворительно

4.Лист согласования

2.1. Дополнения и изменения в КОС на _____ учебный год по дисциплине _____

В КОС внесены следующие дополнения/изменения:

_____
_____
_____
_____
_____

Дополнения и изменения в КОС обсуждены на заседании МК _____

«_____» _____ 20_____г. (протокол № _____).

2.2. Дополнения и изменения в КОС на _____ учебный год по дисциплине _____

В КОС внесены следующие дополнения/ изменения:

_____
_____
_____
_____
_____

Дополнения и изменения в КОС обсуждены на заседании МК _____

«_____» _____ 20_____г. (протокол № _____