Министерство образования и науки Челябинской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

**«Южно-Уральский государственный технический колледж»**

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАТИКА»**

для специальности

**15.02.12 МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ   
И РЕМОНТ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ) (ТОП – 50)**

г. Челябинск, 2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Составлены в соответствии с ФГОС специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), и программой учебной дисциплины «Информатика» | ОДОБРЕНО  Предметной (цикловой)  комиссией  протокол № \_\_\_\_\_\_  от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.  Председатель ПЦК ИТ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Н. Орлова | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора  по НМР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Ю. Крашакова  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |

## Составитель: Актуализация: Захаркина Ж.А., преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»

**АКТ СОГЛАСОВАНИЯ**

на Контрольно-измерительные материалы по учебной дисциплине «Информатика» для студентов специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям),   
составленных преподавателем ГБПОУ ЮУрГТК Захаркиной Ж.А.

Комплект контрольно-измерительных материалов (КИМ) по учебной дисциплине «Информатика» предназначен для обучающихся базовой подготовки по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (ТОП-50).

Комплект контрольно-измерительных материалов содержит паспорт комплекта оценочных (контрольно-измерительных) материалов, оценочные (контрольно-измерительные) материалы для текущего контроля, оценочные (контрольно-измерительные) материалы для промежуточной аттестации, литературу.

Полученные навыки работы с ИКТ повышают профессиональный уровень выпускников в данной специальности, увеличивают их шансы быть востребованы на рынке труда. Полученные навыки работы с ИКТ будут использованы при дальнейшем обучении в высших учебных заведениях.

В целом комплект контрольно-измерительных материалов по дисциплине «Информатика» соответствует требованиям работодателей к уровню подготовки выпускника данной специальности. Указанный комплект контрольно-измерительных материалов предлагается использовать для обучающихся по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (ТОП-50) ЮУрГТК очной формы обучения.

****

Технический директор Р.Г.Девальд

ЗАО «ВММ-2

**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Паспорт комплекта оценочных (контрольно-измерительных) материалов | 5 |
| 1.1 | Область применения | 5 |
| 1.2 | Описание процедуры оценки и системы оценивания | 6 |
| 1.2.1 | Текущий контроль | 6 |
| 1.2.2 | Промежуточная аттестация | 9 |
| 2. | Оценочные (контрольно-измерительные) материалы для текущего контроля | 11 |
| 3. | Оценочные (контрольно-измерительные) материалы для промежуточной аттестации | 24 |
| 4. | Литература | 41 |

# I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ (КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

## 1.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для контроля и оценки уровня освоения учебной дисциплины (далее УД) программа подготовки специалистов по специальности ТОП-50 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

***Комплект измерительных материалов позволяет оценивать:***

1. Формирование элементов общих компетенций (ОК) и элементов профессиональных компетенций (ПК):

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ПК 1.1. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.

ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией

ПК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией

ПК 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.

ПК 2.2. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.

ПК 2.3. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.

ПК 2.4. Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.

ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.

ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиям технических регламентов.

ПК 3.3. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.

ПК 3.4. Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства

***Комплект измерительных материалов позволяет оценить следующие освоенные умения:***

У1. выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;

У2. использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;

У3. использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах

У4. обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;

У5. получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;

У6. применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;

У7. применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

***Комплект измерительных материалов позволяет оценить следующие усвоенные знания:***

З1. базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

З2. основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;

З3. устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;

З4. методы и приемы обеспечения информационной безопасности;

З5. методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

З6. общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

З7. основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

***1.2. Описание процедуры оценки и системы оценивания по программе***

* + 1. Текущий контроль

Система оценивания по программе учебной дисциплины включает в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию (итоговую аттестацию по УД). Текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в соответствии с действующим в колледже нормативным локальным актом – Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж», обучающихся по ФГОС по ТОП-50 и актуализированным ФГОС СПО.

Текущий контроль по учебной дисциплине «Информатика» включает: тестирование, выполнение практических работ. Текущий контроль проводится системно с целью получения своевременной и достоверной информации об уровне освоения программного содержания и при необходимости своевременных корректив реализации программы.

Оценивание осуществляется по пятибалльной шкале.

**Формы и методы текущего контроля:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Освоенные умения, усвоенные знания** | **Формы и средства контроля** |
| ***Освоенные умения:*** | |
| У1. выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; | Практическая работа  №8-13. Внеаудиторная самостоятельная работа №10 |
| У2. использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; | Практическая работа №20, 26-27  Внеаудиторная самостоятельная работа  №17-18 |
| У3. использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах | Практическая работа  №1-27  Внеаудиторная самостоятельная работа №1-18 |
| У4. обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; | Практическая работа  №1-27  Внеаудиторная самостоятельная работа №1-18 |
| У5. получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; | Практическая работа  №26, 27  Внеаудиторная самостоятельная работа №16-18 |
| У6. применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; | Практическая работа №21-25  Внеаудиторная самостоятельная работа №14-15 |
| У7. применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций. | Практическая работа  №17-20,26  Внеаудиторная самостоятельная работа №11, 13 |
| ***Освоенные знания:*** | |
| З1. базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; | Тест №1  Практическая работа №1-27  Внеаудиторная самостоятельная работа №1-18 |
| З2. основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; | Тест №2  Практическая работа №1-27  Внеаудиторная самостоятельная работа №1-18 |
| З3. устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; | Тест №3  Практическая работа  № 26-27 |
| З4. методы и приемы обеспечения информационной безопасности; | Тест №4  Практическая работа  № 27  Внеаудиторная самостоятельная работа № 6 |
| З5. методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; | Тест №5  Практическая работа  № 1-27  Внеаудиторная самостоятельная работа № 1-18 |
| З6. общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; | Тест №6. |
| З7. основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность. | Тест №7  Практическая работа  № 26, 27  Внеаудиторная самостоятельная работа № 17-18 |

***1.2.2.* Промежуточная аттестация**

*Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является зачет.*

Зачет проводится на последнем занятии по учебной дисциплине с целью определения уровня усвоения знаний и освоения умений.

*Зачет проводится в форме тестирования.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Шифр** | **Наименование элемента программы** | **Вид промежуточной аттестации** | **Примечание** |
|  | Информатика | зачет | IV семестр |

*Инструменты оценки* *для теоретического материала в рамках промежуточной аттестации.*

*Инструменты для оценки практического этапа аттестации.*

| **Наименование знаний (элементов компетенций)** | **Критерии оценки** | **Формы и методы оценки (тип заданий)** | **Место проведение оценки (мастерская, лаборатория, участок предприятия и т.д.)** | **Проверяемые результаты обучения** (шифр и наименование ПК) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность  ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | «5» - 90 – 100% правильных ответов,  «4» - 70-89% правильных ответов,  «3» - 50-69 % правильных ответов,  «2» - менее 50% правильных ответов. | Наблюдение за выполнением и оценка практического задания | кабинет № 312 «Лаборатория автоматизации процессов» | ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъёмных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.  ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа  ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования |

***2****.* **ОЦЕНОЧНЫЕ (КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ) МАТЕРИАЛЫ   
ДЛЯ** **текущего контроля**

**Тестовые задания** –З1, З2, З3, З4, З5, З6, З7

**Тест №1 «Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ»**

1. ***Функция прикладных программ:***
   1. Обеспечение работы других программ
   2. Решение конкретных задач обработки информации
   3. Обеспечение качества работы печатающих устройств
   4. Устранение неисправностей системы

***Эталон ответа: б***

1. ***Вид программного обеспечения:***
   1. Пользовательское
   2. Прикладное
   3. Компьютерное
   4. Процессорное

***Эталон ответа: б***

1. ***SmathStudio:***
   1. Табличный процессор для вычисления математических выражений
   2. Дополнение к пакету MS Office для решения расчетных задач
   3. Свободно распространяемая программа для вычисления математических выражений
   4. Обработка текстовой информации

***Эталон ответа: в***

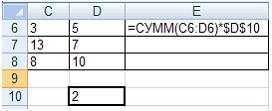
1. ***Операционные системы (ОС) делятся на группы…***
   1. Многозадачные
   2. Многопользовательские
   3. Узкозадачные
   4. Широкоформатные

***Эталон ответа: а, б***

1. ***Функции операционной системы …***
   1. Диалог с пользователем
   2. Разработка программ для ПК
   3. Управление ресурсами компьютера
   4. Вывод информации на принтер

***Эталон ответа: а, в***

1. ***Значение ячейки Е8 электронной таблицы, если в ячейку Е8 была*** ***скопирована формула из ячейки Е6...***



***Эталон ответа:36***

1. ***Разбиение одной строки на две выполняется с помощью клавиши …***
   1. Tab
   2. Delete
   3. Enter
   4. Insert

***Эталон ответа: в***

1. ***Установите соответствие между индикаторами строки состояния окна*** ***текстового процессора и их значениями***

A27DAB45E0EDFC3D5C80053FF984EA96

* 1. Общее количество страниц в документе
  2. Расстояние от курсора ввода до верхнего края страницы
  3. Порядковый номер видимой в окне страницы документа
  4. Номер строки, в которой находится курсор

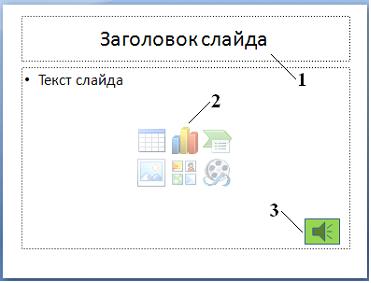
***Эталон ответа: 1-а, 2-б, 3-в***

******

1. ***На рисунке представлена таблица отсортированная с помощью*** ***кнопки по полю …***
   1. Страховая
   2. Дата страховки
   3. Код
   4. Наименование

***Эталон ответа: а***

1. ***На рисунке представлен слайд с авторазметкой. Установите соответствие между цифрами и обозначенными этими цифрами элементами слайда.***



* 1. Заполнитель для ввода текста
  2. Нетекстовые элементы слайда
  3. Управляющая кнопка
  4. Область для ввода заметок

***Эталон ответа: 1-а, 2-б, 3-в***

**Тест №2 «Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации»**

1. ***Принцип построения автоматизированной информационной системы (АИС), подразумевающий легкость её адаптации к изменениям требований и новым функциям:***
   1. Окупаемость
   2. Надёжность
   3. Дружественность
   4. Гибкость

***Эталон ответа: г***

1. ***Системы, используемые при подготовке специалистов в системе образования и при повышении квалификации работников разных отраслей:***
   1. Автоматизированные системы научных исследований
   2. Экспертные информационные системы
   3. Обучающие автоматизированные системы
   4. Системы автоматизированного проектирования

***Эталон ответа: в***

1. ***Программы уменьшения объёма файла…***

***Эталон ответа: архиваторы***

1. ***Человеко-машинные системы, обеспечивающие управление технологическими устройствами, станками, автоматическими линиями:***
   1. Автоматизированные системы организационного управления
   2. Автоматизированные системы управления технологическими процессами
   3. Системы управления базами данных
   4. Автоматизированные системы научных исследований

***Эталон ответа: б***

1. ***Вид обеспечения автоматизированной информационной системы, включающей состав, формы и способности эксплуатации различных технических устройств, необходимых для выполнения информационных процедур сбора, регистрации, передачи, хранения, обработки и использования информации):***
   1. Техническое
   2. Программное
   3. Математическое
   4. Организационное

***Эталон ответа: а***

**Тест №3 «Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации»**

1. ***Устройство для передачи информации по телефонной линии:***

***Эталон ответа: модем***

1. ***Телекоммуникационными устройствами являются …***
   1. Сетевая карта
   2. Инфракрасный порт
   3. Диджитайзер
   4. Сенсорная панель

***Эталон ответа: а, б***

1. ***Программы, обеспечивающие службы Интернета, называются …***
   1. Клиентом и услугами
   2. SMTP/POP3
   3. Сервером и клиентом
   4. Гипертекстом и гиперссылками

***Эталон ответа: в***

1. ***Стандартными компонентами локальной сети являются …***
   1. Рабочие станции
   2. Сетевая операционная система
   3. Модем
   4. Интернет

***Эталон ответа: а, б***

1. ***Для построения локальной сети используются топологии …***
   1. «шина»
   2. «интранет»
   3. «звезда»
   4. «wi-Fi»

***Эталон ответа: а***

1. ***Всемирная паутина Интернета (WWW) предоставляет возможность …***
   1. Просмотра web-страниц через гипертекстовую систему
   2. Работы с языками программирования
   3. Создания web-страниц
   4. Архивации данных

***Эталон ответа: а***

1. ***Недостатками технологии Wi-Fi являются …***
   1. Высокое потребление энергии
   2. Ограниченный радиус действия (до 300 м)
   3. Высокая цена
   4. Низкая скорость передачи данных

***Эталон ответа: а, б***

1. ***В Интернете телеконференциями или электронными досками объявлений называется …***
   1. Услуга, предоставляющая возможность получения сетевых новостей
   2. Адресная книга сети Интернет
   3. Электронная почта
   4. Средство, позволяющее проводить поиск файлов по их содержанию

***Эталон ответа: а***

1. ***По способу организации управления однородные локальные сети бывают***
   1. С централизованным управлением
   2. С децентрализованным управлением
   3. С использованием концентратора
   4. С выходом в Интернет

***Эталон ответа: а, б***

1. ***Услуга Интернет - пейджинга ICQ является средством …***
   1. Передачи графических файлов
   2. Мгновенной передачи электронных сообщений по каналам сети
   3. Поиска информации в сети Интернет
   4. Электронной коммерции

***Эталон ответа: б***

1. ***Для построения локальной сети используют …***
   1. Коаксиальный кабель
   2. Спутниковую антенну
   3. Витую пару
   4. Модем

***Эталон ответа: в***

1. ***Достоинствами топологии «звезда» в локальной сети являются …***
   1. Низкое потребление энергии
   2. Быстродействие
   3. Отсутствие влияние отдельного компьютера на сеть
   4. Высокие затраты на прокладку кабеля

***Эталон ответа: б, в***

**Тест №4 «Методы и приемы обеспечения информационной безопасности»**

1. ***Специальная программа небольшого размера, обладающая способностью «размножаться» - …***

***Эталон ответа: вирус***

1. ***Антивирусные программы – программы…***
   1. Ревизоры
   2. Сканирования
   3. Дефрагментации диска
   4. Очистки диска

***Эталон ответа: а***

1. ***Компьютерный вирус – …***
   1. Специальная программа проверки дисков
   2. программа, созданная на языке программирования
   3. Программа, форматирующая диск
   4. Специальная программа небольшого размера, обладающая способностью «размножаться»

***Эталон ответа: г***

1. ***Антивирусные программы - …***
   1. Norton Antivirus
   2. NOD32
   3. CorelDraw
   4. Internet Explorer
   5. Paint

***Эталон ответа: а, б***

1. ***Утечка информации:***
   1. Несанкционированный процесс перенос информации от источника к злоумышленнику
   2. Процесс раскрытия секретной информации
   3. Процесс уничтожения информации
   4. Непреднамеренная утрата носителя информации

***Эталон ответа :а***

1. ***Преднамеренная угроза безопасности информации:***
   1. Кража
   2. Наводнение
   3. Повреждение кабеля, по которому идёт передача, в связи с погодными условиями
   4. Ошибка разработчика

***Эталон ответа: а***

**Тест №5 «Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации»**

1. ***Деятельность субъекта по накоплению данных с целью обеспечения достаточной полноты - …***
   1. Сбор данных
   2. Передача данных
   3. Хранение данных
   4. Обработка данных

***Эталон ответа: а***

1. ***Поддерживание данных в форме, постоянно готовой к выдаче их потребителю - …***
   1. Сбор данных
   2. Передача данных
   3. Хранение данных
   4. Обработка данных

***Эталон ответа: в***

1. ***Процесс преобразования информации от исходной ее формы до определенного результата - …***
   1. Сбор данных
   2. Передача данных
   3. Хранение данных
   4. Обработка данных

***Эталон ответа: г***

1. ***Программы уменьшения объёма файла:***

***Эталон ответа: архиваторы***

1. ***Информация, представленная в формализованном виде и предназначенная для обработки ее техническими средствами - …***
   1. Сигнал
   2. Сообщение
   3. Данные
   4. Файл

***Эталон ответа: в***

**Тест №6 «Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем»**

1. ***К функциям постоянной памяти (ПЗУ) относятся …***
   1. Хранение базовой системы ввода-вывода (BIOS)
   2. Тестирование и начальная загрузка компьютера
   3. Открытие офисных программ
   4. Работа с языком программирования

***Эталон ответа: а,б***

1. ***На диске самый маленький файл занимает один …***
   1. Кластер
   2. Байт
   3. Бит
   4. Килобайт

***Эталон ответа: а***

1. ***Преимуществами DVD диска перед CD диском являются …***
   1. Возможность двухсторонней и двухслойной записи
   2. Совместимость записи информации в различных операционных системах
   3. Размер диска
   4. Стоимость записи

***Эталон ответа: а, б***

1. ***Производительность жестких дисков зависит от характеристик: …***
   1. Скорости передачи данных
   2. Количества операций ввода/вывода в секунду
   3. Фирмы-изготовителя
   4. Емкости диска

***Эталон ответа: а,б***

1. ***Энергонезависимая память компьютера, предназначенная для хранения информации (программ и данных), непосредственно участвующей в вычислительном процессе на текущем этапе функционирования ПК:***
   1. Оперативное запоминающее устройство
   2. Постоянное запоминающее устройство
   3. Процессор
   4. Жесткий диск

***Эталон ответа: а***

1. ***Соответствие устройсява выполняемым функциям…***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Вывод информации на бумагу | * 1. Сканер |
| 1. Ввод информации с листа бумаги в ПК | * 1. Монитор |
| 1. Управление курсором | * 1. Принтер |
| 1. Визуальный вывод информации | * 1. Мышь |
|  | * 1. Жесткий диск |
|  | * 1. Колонки |

***Эталон ответа: 1-в, 2 – а, 3 –г, 4 - б***

1. ***Функции процессора -…***
   1. Подключение ЭВМ к электронной сети
   2. Обработка данных, вводимых в ЭВМ
   3. Ввод информации в ЭВМ
   4. Вывод данных на печать
   5. Выполнение арифметических и логических операций

***Эталон ответа: д***

**Тест №7 «Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность»**

1. ***Негативные последствия развития современных информационных и*** ***коммуникационных технологий:***
   1. Формирование единого информационного пространства
   2. Работа с информацией становится главным содержанием профессиональной деятельности
   3. Организация свободного доступа каждого человека к информационным ресурсам человеческой цивилизации
   4. Доступность личной информации для общества и государства, вторжение информационных технологий в частную жизнь людей

***Эталон ответа: г***

1. ***Характеристика первой информационной революции:***
   1. Появление станков и паровых машин
   2. Возможность тиражирования знаний
   3. Возможность учета в промышленности
   4. Появление ЭВМ
   5. Объединение компьютеров и средств связи в сетевую технологию

***Эталон ответа: б***

1. ***Техническая система, предназначенная для обмена информацией между пользователями компьютеров и доступа к хранящимся на них информационным ресурсам, называется:*** 
   1. Программами-клиентами
   2. Аппаратным обеспечение компьютеров
   3. Компьютерной сетью
   4. Вычислительным комплексом

***Эталон ответа: в***

1. ***Компьютерные телекоммуникации — …*** 
   1. Соединение нескольких компьютеров в единую сеть
   2. Перенесение информации с одного компьютера на другой с помощью дискет
   3. Дистанционная передача данных с одного компьютера на другой
   4. Обмен информацией между пользователями о состоянии работы компьютера

***Эталон ответа: в***

1. ***Информационная революция — …***
   1. Качественное изменение способов передачи и хранения информации, а также объема информации, доступной активной части населения
   2. Радикальная трансформация доминирующего в социуме технологического уклада
   3. Возможность человека получать в полном объеме необходимую для его жизни и профессиональной деятельности информацию
   4. Изменение в способах формирования и использования совокупного интеллектуального потенциала социума
   5. Совокупность информационных войн.

***Эталон ответа: а***

*Перечень практических работ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № работы | Наименование практической работы | Кол-во часов |
|  | Компьютерные словари и онлайн-переводчики | 2 |
|  | Создание и оформление текстового документа в MS Word | 2 |
|  | Работа с таблицами, списками и формулами в MS Word | 2 |
|  | Слияние документов в MS Word | 2 |
|  | Создание комплексного текстового документа в MS Word | 2 |
|  | Работа с таблицами в MS Еxcel | 2 |
|  | Использование стандартных функций в MS Еxcel | 2 |
|  | Создание сложных формул в MS Еxcel | 2 |
|  | Построение диаграмм и графиков в MS Еxcel | 2 |
|  | Фильтрация и сортировка данных в MS Еxcel | 2 |
|  | Создание презентации в MS PowerPoint | 2 |
|  | Использование облачных сервисов | 2 |
|  | Основы работы в Inkscape | 2 |
|  | Основы работы в Gimp | 2 |
|  | Создание планов и схем в MS Visio. | 2 |
|  | Создание базы данных в MS Access | 2 |
|  | Запросы и отчёты в MS Access | 2 |
|  | Работа в СПС Консультант Плюс | 2 |
|  | Итого: | 36 |

**3*.* Оценочные (контрольно-измерительные) материалы для промежуточной аттестации**

**ЗАДАНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАТИКА»**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Проверяемые знания*** | ***Критерии оценки*** |
| З1. базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;  З2. основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;  З3. устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;  З4. методы и приемы обеспечения информационной безопасности;  З5. методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;  З6. общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;  З7. основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность. | «5» - 90 – 100% правильных ответов,  «4» - 70-89% правильных ответов,  «3» - 50-69 % правильных ответов,  «2» - менее 50% правильных ответов. |
| ***Проверяемые умения*** | ***Критерии оценки*** |
| У1. выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;  У2. использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;  У3. использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах  У4. обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;  У5. получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;  У6. применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;  У7. применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций. | - оценка «отлично» выставляется обучающемуся за работу, выпол­ненную самостоятельно безошибочно, в полном объеме с учетом рациональности выбранных решений;  - оценка «хорошо» выставляется обучающемуся за работу, выполнен­ную в полном объеме с небольшими недочетами;  - оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся за работу, выполненную не в полном объеме (не менее 50 % правильно выполненных заданий от общего объема работы) |

*Условия выполнения задания*

*Максимальное время выполнения задания- 45 минут*

**ВАРИАНТ 1**

1. ***Наименование устройства компьютера по магистрально-модульному принципу - …***

**Центральная часть**

Центральный процессор

Внутренняя память

## ?

## ПЗУ

Шина управления

Шина адреса

Шина данных

**Магистраль (главная шина)**

Устройство ввода

Устройство вывода

Долговременная память

Устройство передачи/приема

клавиатура,

мышь,

трекбол,

граф.планшет,

микрофон,

сканер,

цифровая камера,

джойстик

монитор,

принтер,

акустические колонки,

графопостроитель

НГМД,

НЖМД,

CD-ROM,

DVD-ROM,

Flash

сетевая плата,

модем

Долговременная память

**Периферийные   
устройства**

1. ***Соответствие устройства выполняемым функциям***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Сканер | 1. Вывод информации на бумагу |
| 1. Монитор | 1. Ввод информации с листа бумаги в ПК |
| 1. Принтер | 1. Сетевое соединение |
| 1. Мышь | 1. Управление курсором |
|  | 1. Сохранение информации |
|  | 1. Визуальный вывод информации |

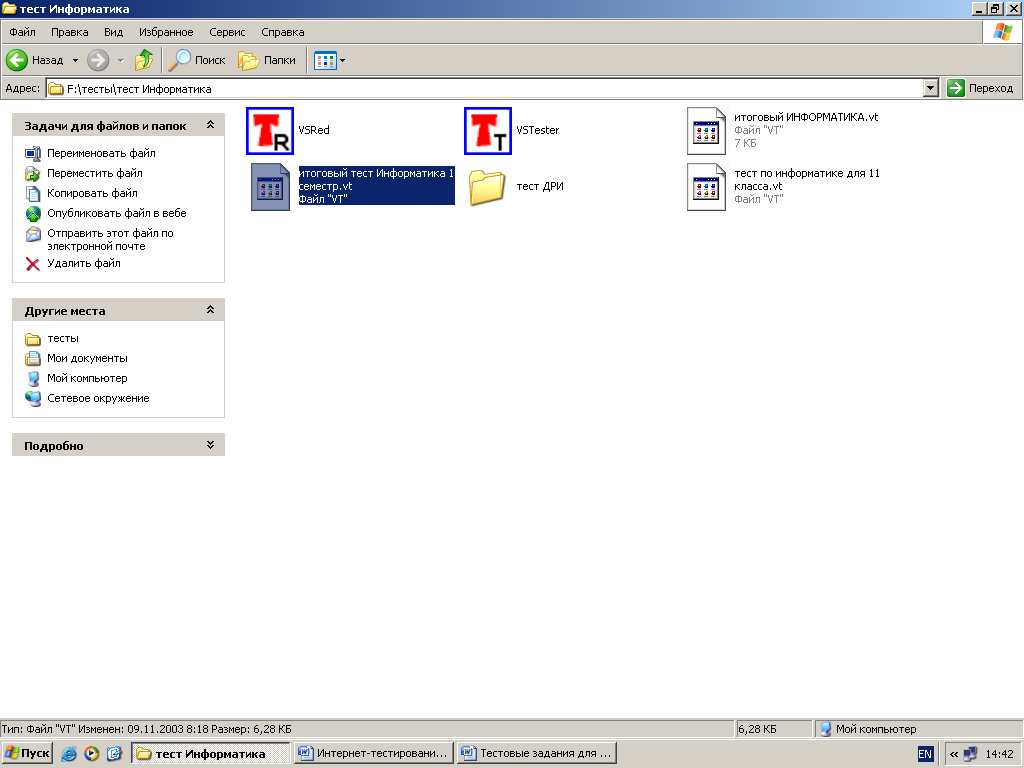
1. ***Имя гибкого магнитного диска…***
2. A:
3. C:
4. D:
5. E:
6. ***Совокупность всех имеющихся программ на компьютере - ... обеспечение***
7. аппаратное
8. программное
9. системное программное
10. прикладное программное
11. ***Функции операционной системы …***
12. Диалог с пользователем
13. Разработка программ для ПК
14. Управление ресурсами компьютера
15. Вывод информации на принтер
16. ***Расширение исполняемого файла - …***
17. ***Компьютерный вирус – …***
18. специальная программа проверки дисков
19. программа, созданная на языке программирования
20. программа, форматирующая диск
21. специальная программа небольшого размера,обладающая способностью «размножаться»
22. ***Программы, предназначенные для решения конкретных задач в различных областях науки, техники и жизни, - …***
23. ***Антивирусные программы - …***
24. Norton Antivirus
25. NOD32
26. CorelDraw
27. Internet Explorer
28. Paint
29. ***Соответствие программы назначению***

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Поиск правовой информации 2. Обработка графической информации 3. Хранение, поиск и обработка структурированной информации 4. Обработка числовой информации 5. Обработка текстовой информации |
|  |
|  |

1. ***Панель задач – …***
2. пиктограмма Мой компьютер
3. экран монитора
4. строка с кнопкой Пуск
5. верхняя строка в окне
6. ***Соответствие действия кнопке – …***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Переход в родительскую папку |  |
| 1. Отмена действия |  |
| 1. Удаление объектов |  |
|  |  |
|  |  |

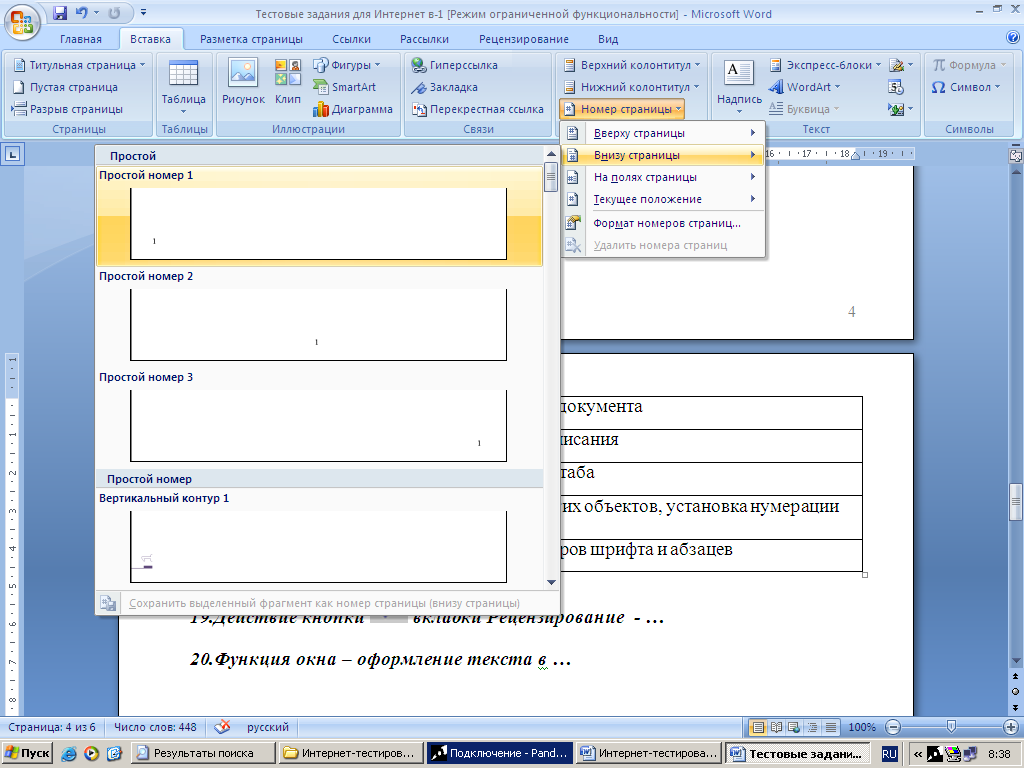
1. ***Файл – ...***
2. единица измерения информации
3. текст, распечатанный на принтере
4. программа в оперативной памяти
5. программа или данные на диске, имеющие имя
6. ***Расширение графических файлов Paint по умолчанию…***
7. .bmp
8. .doc
9. .jpg
10. .ppt
11. ***Полное имя файла***

******

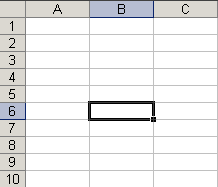
1. Информатика 1 семестр.vt
2. F:\тесты \тест Информатика\ итоговый тест Информатика 1 семестр.vt
3. Информатика 1 семестр
4. F:\тесты \тест Информатика
5. ***Вкладка установки альбомной ориентации страницы …***
6. Вставка
7. Главная
8. Разметка страницы
9. Формат
10. ***Соответствие вкладок операциям…***

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. Вид | 1. Редактирование и форматирование таблиц |
| * 1. Вставка | 1. Проверка правописания |
| * 1. Главная | 1. Изменение масштаба |
| * 1. Рецензирование | 1. Добавление других объектов, установка нумерации страниц |
|  | 1. Задание параметров шрифта и абзацев |

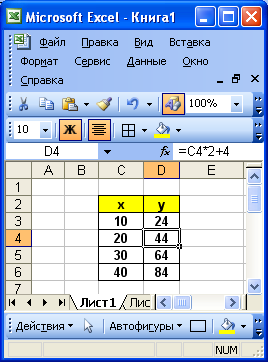
1. ***Функция окна – Вставка …***

******

1. ***Адрес абсолютной ячейки …***

******

1. ***Адрес активной ячейки …***

******

1. ***Значение ячейки С4 после копирования из ячейки С3 …***

******

1. ***Поле базы данных – …***
2. Столбец таблицы, содержащий значения определенного свойства
3. Окно для ввода информации в базу данных
4. Структурированная совокупность информации по определенной области
5. Поле, однозначно определяющее запись в таблице
6. ***Количество полей таблицы базы данных - …***

******

1. ***3***
2. 4
3. 5
4. 6
5. ***Соответствие типа данных СУБД информации***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Логический | 1. Почтовый адрес |
| 1. Денежный | 1. Фотография |
| 1. Текстовый | 1. Цена товара |
| 1. Поле объекта OLE | 1. Код товара |
| 1. Счетчик | 1. Проверка условия |
|  | 1. Порядковый номер |

1. ***Соответствие понятия определению***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Модем | 1. Текст, имеющий связи с другими документами через систему выделенных слов (ссылок) |
| 1. Гипертекст | 1. Программа просмотра сайтов |
| 1. Провайдер | 1. Устройство, преобразующее цифровые сигналы в аналоговую форму и обратно |
|  | 1. Компьютер в сети, выполняющий основные сетевые функции (обслуживание сети, передача сообщений и т.п.). |
|  | 1. Основной документ сети Internet |
|  | 1. Фирма, поставщик Интернет – услуг |

1. ***TCP/IP - …***
2. название новейшего компьютера
3. название программы
4. протоколы передачи данных
5. доменное имя компьютера
6. ***Соответствие топологии сети схеме - …***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. кольцо |  |
| 1. смешанная |  |
| 1. шина |  |
| 1. звезда |  |
| 1. файловая |  |
| 1. дерево |  |
| 1. реляционная |  |

1. ***Программа, позволяющая получить информацию о прожиточном минимуме…***
2. Excel
3. КонсультантПлюс
4. Проводник
5. Access
6. ***Поисковые системы русскоязычной части Интернета - …***
7. Консультант+
8. Рамблер
9. Гарант
10. Референт
11. 1С
12. Яндекс
13. ***Принцип функционирования автоматической системы в отличие от автоматизированной - …***
14. Без участия человека
15. С участием человека
16. Без компьютерной поддержки

**ВАРИАНТ 2**

1. ***Наименование устройства компьютера по магистрально-модульному принципу - …***

**Центральная часть**

Центральный процессор

Внутренняя память

## ОЗУ

## ???

Шина управления

Шина адреса

Шина данных

**Магистраль (главная шина)**

Устройство ввода

Устройство вывода

Долговременная память

Устройство передачи/приема

клавиатура,

мышь,

трекбол,

граф.планшет,

микрофон,

сканер,

цифровая камера,

джойстик

монитор,

принтер,

акустические колонки,

графопостроитель

НГМД,

НЖМД,

CD-ROM,

DVD-ROM,

Flash

сетевая плата,

модем

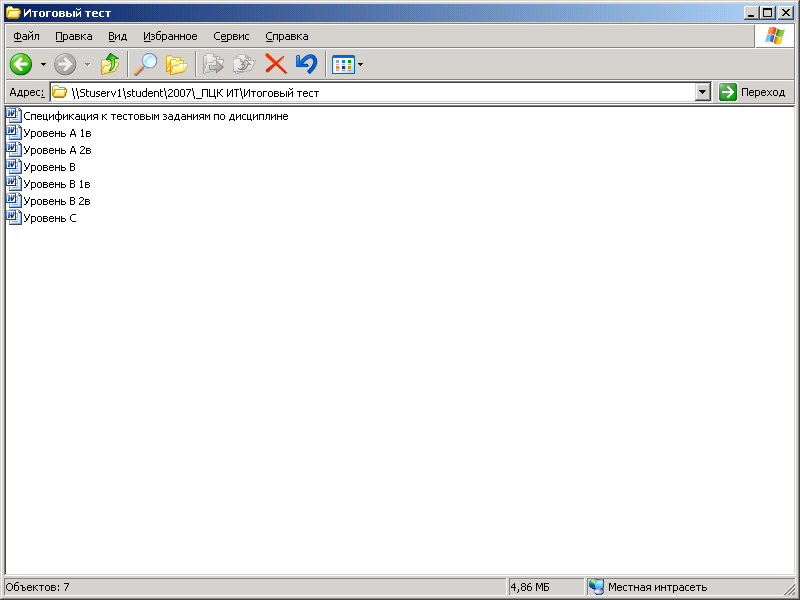
Долговременная память

**Периферийные**

**устройства**

1. ***Соответствие устройства выполняемым функциям…***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Вывод информации на бумагу | 1. Сканер |
| 2. Ввод информации с листа бумаги в ПК | 1. Монитор |
| 3. Управление курсором | 1. Принтер |
| 4. Визуальный вывод информации | 1. Мышь |
|  | 1. Жесткий диск |
|  | 1. Колонки |

1. ***Функции процессора -…***
2. подключение ЭВМ к электронной сети
3. обработка данных, вводимых в ЭВМ
4. ввод информации в ЭВМ
5. вывод данных на печать
6. выполнение арифметических и логических операций
7. ***Совокупность всех устройств компьютера - … обеспечение***
8. аппаратное
9. программное
10. системное
11. прикладное
12. ***Имя системного жесткого диска…***
13. А:
14. С:
15. D:
16. Е:
17. ***Программы уменьшения объема файла - …***
18. ***Специальная программа небольшого размера, обладающая способностью «размножаться» - …***
19. ***Антивирусные программы – программы…***
20. ревизоры
21. сканирования
22. дефрагментации диска
23. очистки диска
24. ***Элемент окна Windows - …***
25. Строка состояния
26. Панель задач
27. Справка
28. Языковая панель
29. Панель инструментов
30. ***Соответствие программы назначению***

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Поиск правовой информации 2. Обработка графической информации 3. Операции с объектами OC Windows 4. Защита информации 5. Обработка текстовой информации |
|  |
|  |

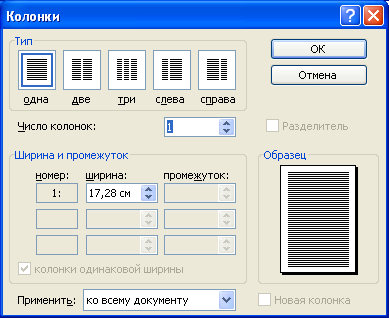
1. ***Соответствие действия окна Мой компьютер кнопке***

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. Поиск объектов |  |
| * 1. Отмена действия |  |
| * 1. Назад |  |
|  |  |
|  |  |

1. ***Действие вызова главного меню…***
2. щелчок правой кнопки мыши
3. щелчок левой кнопки мыши
4. нажатие клавиши Пуск
5. двойной щелчок правой кнопки мыши
6. ***Расширение графического файла …***
7. .jpg
8. .doc
9. .xls
10. .txt
11. .ppt
12. ***Вкладка установки книжной ориентации страницы…***
13. Разметка страницы
14. Главная
15. Вид
16. Вставка
17. ***Соответствие вкладок операциям…***

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. Вставка | 1. редактирование и форматирование таблиц |
| * 1. Рецензирование | 1. добавление других объектов, установка нумерации страниц |
| * 1. Главная | 1. проверка орфографии |
| * 1. Разметка страницы | 1. Установка параметров шрифта и абзаца |
|  | 1. Установка ориентации страницы |

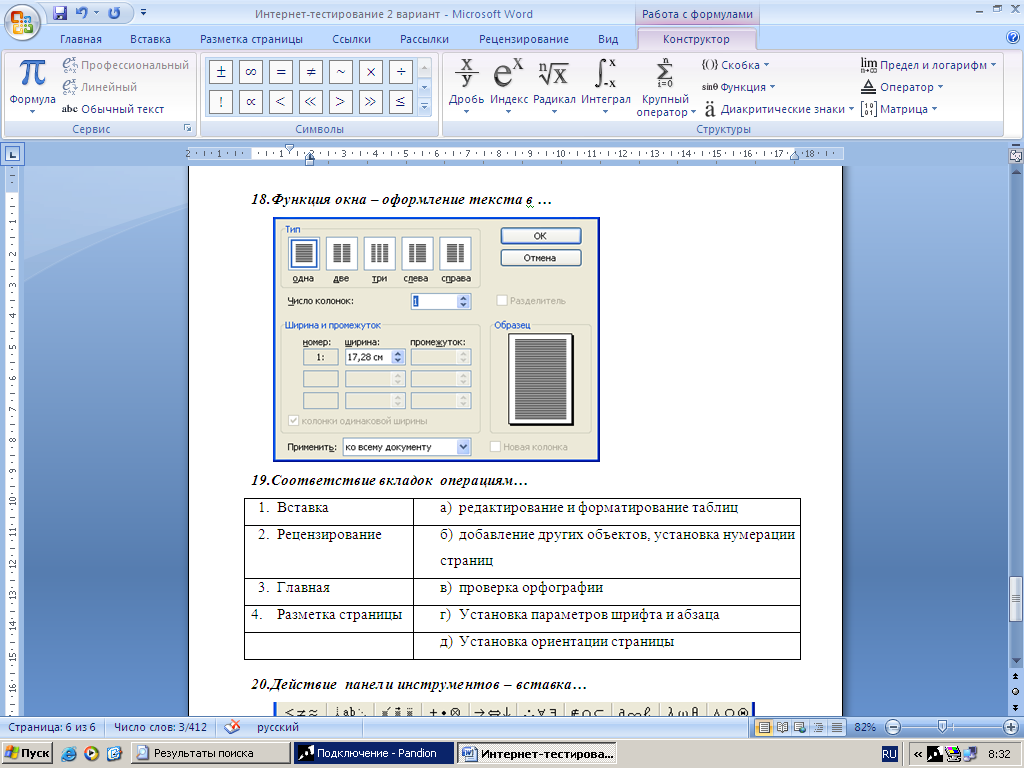
1. ***Функция окна – оформление текста в …***

******

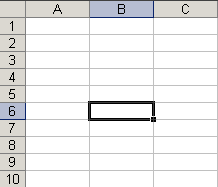
1. ***Соответствие выполняемого действия кнопке вкладки «Главная» в программе MS WORD***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Изменение цвета выделения текста |  |
| 1. Создание маркированного списка |  |
| 1. Сохранение документа |  |
| 1. Изменение цвета шрифта |  |
|  |  |
|  |  |

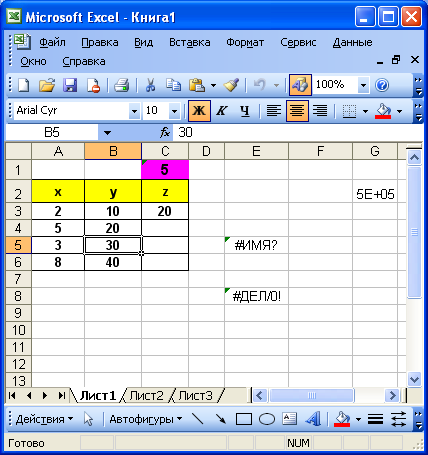
1. ***Действие вкладки Вставка – внедрение …***



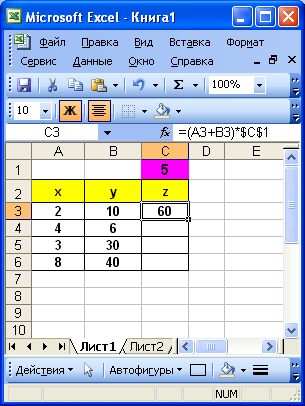
1. Автофигур
2. Формул
3. Таблиц
4. Символов
5. ***Адрес относительной ячейки …***



1. ***Адрес активной ячейки…***



1. ***Значение ячейки С4 после копирования из ячейки С3 равно:***



1. ***Запись Базы данных– это…***
2. Столбец таблицы, содержащий значения определенного свойства
3. Строка таблицы базы данных
4. Структурированная совокупность информации по определенной области
5. Поле, однозначно определяющее запись в таблице
6. ***Количество записей таблицы базы данных…***



1. 3
2. 4
3. 5
4. 6
5. ***Соответствие типа данных MS Access информации***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Логический | 1. Почтовый адрес |
| 1. Денежный | 1. Фотография |
| 1. Текстовый | 1. Цена товара |
| 1. Поле объекта OLE | 1. Код товара |
| 1. Счетчик | 1. Проверка условия |
|  | 1. Порядковый номер |

1. ***Соответствие понятия определению***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Электронная почта | 1. Документ, имеющий связи с другими документами через систему выделенных слов (ссылок) |
| 1. Браузер | 1. Компьютер сети, занимающийся выбором кратчайшего маршрута следования пакетов по сети |
| 1. Сайт | 1. Устройство, преобразующее цифровые сигналы в аналоговую форму и обратно |
|  | 1. обмен почтовыми сообщениями с любым абонентом сети Internet |
|  | 1. Программа просмотра сайтов |
|  | 1. Основной документ сети Internet |

1. ***Соответствие схемы сети топологии***

|  |  |
| --- | --- |
|  | а) кольцо |
|  | б) смешанная |
|  | в) шина |
|  | г) звезда  д) файловая |
|  | е) дерево  ж) реляционная |

1. ***Программа для просмотра Web-страниц - …***
2. Блокнот
3. Браузер
4. Windows
5. FrontPage
6. ***Программа, позволяющая получить информацию о минимальном размере заработной платы …***
7. Excel
8. КонсультантПлюс
9. Проводник
10. Access
11. ***Российские справочно-правовые системы…***
12. Консультант+
13. Рамблер
14. Гарант
15. Референт
16. 1С
17. Яндекс
18. Гудл
19. ***Принцип функционирования автоматизированной системы в отличие от автоматической - …***
20. Без участия человека
21. С участием человека
22. Без компьютерной поддержки

***Ключ к итоговому тесту***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер вопроса | Вариант1 | Вариант2 |
|  | ОЗУ | ПЗУ |
|  | 1-Б, 2-Е, 3-А, 4-Г | 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б |
|  | А | Б, Д |
|  | Б | А |
|  | А, В | Б |
|  | .EXE | АРХИВАТОРЫ |
|  | Г | ВИРУСЫ |
|  | ПРИКЛАДНЫЕ | А |
|  | А, Б | А |
|  | 1-Д, 2-А, 3-Г | 1-В, 2-Д, 3-Г |
|  | В | 1-В, 2-Д, 3-А |
|  | 1-Д, 2-Б, 3-В | В |
|  | Г | А |
|  | А | А |
|  | Б | 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-Д |
|  | В | КОЛОНКИ |
|  | 1-В, 2-Г, 3-Д, 4-Б | 1-Д, 2-В, 3-Б, 4-А |
|  | НОМЕРА СТРАНИЦ | Б |
|  | B6 | B6 |
|  | D4 | B5 |
|  | 45 | 50 |
|  | А | Б |
|  | 6 | А |
|  | 1-Д, 2-В, 3-А, 4-Б, 5-Е | 1-Д, 2-В, 3-А, 4-Б, 5-Е |
|  | 1-В, 2-А, 3-Е | 1-Г, 2-Д, 3-Е |
|  | В | 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б, 5-Е |
|  | 1-В, 2-Г, 3-Б, 4-А, 6-Д | Б |
|  | Б | Б |
|  | Б, Е | А, В, Г |
|  | А | Б |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЧЕТНОГО ЗАДАНИЯ**

Оценка за комплексное (зачетное) задание определяется как среднее арифметическое оценок за теоретическую и практическую часть задания, при условии выполнения (положительной оценки) практической части работы.

**ЛИТЕРАТУРА**

*Основные источники:*

1. Цветкова М. С. Информатика(3-е изд.): учебник для студ. учреждений сред.проф. образования. — М., 2017

*Дополнительные источники:*

1. Тюрин И. В.; Вычислительная техника и информационные технологии : учеб. пособие; Ростов н/Д.; Феникс; 2017

*Интернет-ресурсы:*

1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа http://window.edu.ru/library
2. Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет» [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа www.megabook. ru.
3. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа www. ict. edu. ru.
4. Федеральное государственное автономное учреждение "Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций" [Электронный ресурс]: портал.– Режим доступа http://www.informika.ru
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа www.fcior.edu.ru.