

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
БЕЛОРЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по УМР

_____ И.Н. Мулюкина

« 31 » августа 2021 г.

**Комплект контрольно-оценочных средств
по МДК.02.01 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»
Профессионального модуля ПМ.02 «Контроль за соблюдением
технологической дисциплины, эксплуатация оборудования и
качества металлов»
основной профессиональной образовательной программы
специальности СПО
22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов**

Белорецк, 2021

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО **22.02.04 «Металловедение и термическая обработка металлов» МДК.02.01 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» профессионального модуля ПМ.02 «Контроль за соблюдением технологической дисциплины, эксплуатация оборудования и качества металлов»**

Разработчик:

ГБПОУ БМК
(место работы)

преподаватель
(занимаемая должность)

В.Н. Фахретдинова
(инициалы, фамилия)

Одобрено на заседании предметно-цикловой комиссии
«РМО-МЭО»

Протокол № 1 от «31» августа 2021 г.

Председатель ПЦК _____ /Фахретдинова В.Н./

Одобрено Методическим советом колледжа

Протокол № _____ от «_____» _____ 20____ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1.Область применения

1.2.Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

1.3. Распределение типов контрольных заданий при текущем контроле знаний и на промежуточной аттестации

2. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ, УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ, СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 22.02.04 «Металловедение и термическая обработка металлов» МДК.02.01 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» профессионального модуля ПМ.02 «Контроль за соблюдением технологической дисциплины, эксплуатация оборудования и качества металлов»

В результате освоения учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

У1. Оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ;

З1. Базовые, системные, программные продукты и пакеты прикладных программ

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

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.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий профессиональной деятельности

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

1.2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

Комплекс контрольно-оценочных средств позволяет оценивать освоение умений и усвоение знаний:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
У1. Оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ;	Умеет оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ MS Word, MS Excel., MS Power Point, MS Access, MS Visio, Компас график, Компас 3Д	Лабораторные работы по разделу «Методы и средства информационных технологий», «Пакеты прикладных программ» Тестирование Контрольные работы Устный опрос. Самостоятельная работа . Экспертная оценка: - содержания и оформления лабораторных и практических работ в соответствии с требованиями; -отчетов по лабораторным и практическим работам; - отчетов по выполнению самостоятельной работы по рекомендованным темам. Контрольная работа.
З1. Базовые, системные, программные продукты и пакеты прикладных программ	Знает базовые, системные, программные продукты и пакеты прикладных программ MS Word, MS Excel., MS Power Point, MS Access, MS Visio, Компас график, Компас 3Д	Лабораторные работы по разделу «Методы и средства информационных технологий», «Автоматизированное рабочее место (АРМ) специалиста», «Пакеты прикладных программ», «Электронные коммуникации» Тестирование Контрольные работы Устный опрос. Самостоятельная работа Экспертная оценка: - содержания и оформления лабораторных и практических работ в соответствии с требованиями нормативных документов; -отчетов по лабораторным и практическим работам; - отчетов по выполнению самостоятельной работы по рекомендованным темам. Контрольная работа.
		Итоговый контроль в форме дифференцированного зачета

1.3. Распределение типов контрольных заданий при текущем контроле знаний и на промежуточной аттестации

Содержание учебного материала по программе учебной дисциплины	Лабораторные работы/ Практич. работа	Тестовые задания	Контрольная работа	Самостоятельная работа	Устный опрос
Раздел 1. Методы и средства информационных технологий					
Тема 1.1. Назначение и принципы использования базового системного и прикладного программного обеспечения	№ 1			№1, 2	УО 1
Тема 1.2. Общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем		Тест 2		3	УО4
Раздел 2. Автоматизированное рабочее место (АРМ) специалиста					
Тема 2.1 Общая структура АРМ специалиста по профилю	№ 2, 3, 4	ПР1,		№ 4,5,	
Тема 2.2. Схема данных АРМ специалиста, ввод и фильтрация информации		ПР2 Тест 3	КР	№ 6,7	УО6
Раздел 3. Автоматизированная обработка информации в профессиональной деятельности					
Тема 3.1. Основные понятия автоматизированной обработки информации	№5, 6			№8	УО 2
Тема 3.2. Назначение, принципы организации и эксплуатации информационных систем	№ 6, 7,			№ 9,10	
Тема 3.3. Автоматизация профессиональной деятельности. Анализ пакетов прикладных программ	8				УО3
Тема 3.4 Программный пакет Компас 3D	№9,10,11,12, 13	Тест 4	КР	№ 11-15	УО 5
Раздел 4. Электронные коммуникации					

Тема 4.1 Электронные коммуникации в профессиональной деятельности.				№ 16	УО 7
Тема 4.2 Применение электронных коммуникаций в профессиональной деятельности	№14,15,16, 17	Тест 5	КР	№ 17-21	УО8
Тема 4.3 Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	№18			№ 22,23	

2. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ, УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ, СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Типовые задания для оценки освоения УД

Список литературы для подготовки студентов к тестовому контролю

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности Михеева Е. В. М.: Академия, 2018
2. Информационные технологии в профессиональной деятельности Е.Л. Федотова М.: ИД ФОРУМ-ИНФРА-М, 2019
3. Инженерная и компьютерная графика. Практикум. Большаков В.П. СПб.: БХВ-Петербург, 2017.
4. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности Михеева Е. В. М.: Академия, 2019
5. ГОСТ 34.003-90: Информационная технология: Комплекс стандартов на автоматизированные системы: Автоматизированные системы: Термины и определения.-М., Издательство стандартов, 2016.
6. Инженерная и компьютерная графика. Практикум Большаков В.П. СПб.: БХВ-Петербург, 2017.
7. Система автоматизированного проектирования КОМПАС 3D LT (Электронный вариант).- Богуславский А.А. Коломна – М.: КУДИЦ, 2017.
8. Создание трехмерных моделей и конструкторской документации в системе КОМПАС 3D Большаков В.П. СПб.: БХВ-Петербург, 2019.
9. Информационные технологии Голицина О.Л., Попов И.И., Максимов Н.В., Партыка Т.Л М.: Форум - Инфра-М, 2016
10. Закон РФ «Об информации, информатизации и защите информации» от 20 февраля 1995 г. Собрание законодательства РФ. 2006. №8. Ст. 609.
11. Компьютерная графика. Практикум. Учебное пособие. Элективный курс Залогова Л.А. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
12. Основы компьютерной графики. Компьютерное черчение на основе чертежно-графического редактора «Компас-график» для Windows (электронный вариант) Кочетков Н.Н. Нижний Новгород, 2019.
13. Оформление дипломных проектов на компьютере Кудрявцев Е.М. М.: ДМК Пресс, 2016.
14. Постановление Правительства РФ «О государственном учете и регистрации баз и банков данных» от 28 февраля 1996 г. Собрание законодательства РФ. 1996. № 12. Ст. 1147.
15. Справочная правовая система Гарант, 2021.

16. Справочная система Компас 3DСПб.: ЗАО АСКОН, 2021
17. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 1-ФЗ «Об электронной цифровой подписи» (с изменениями. от 8 ноября 2007 г.) Система ГАРАНТ, 2021.

Тема 1.1.

Назначение и принципы использования базового системного и прикладного программного обеспечения

Тест 1. Текстовый редактор

Вопрос №1: Для чего мы используем параметры страницы документа?

Выберите один из вариантов ответа:

1. Чтобы вставить нумерацию страниц
2. Чтобы расставить переносы
3. Чтобы задать отступы от границ страницы до границ текста
4. Чтобы выровнять текст

Вопрос №2: Можем ли мы обвести часть текста рамкой, что бы выделить её?

Выберите один из вариантов ответа:

1. Да, для этого нужно воспользоваться границами и заливкой.
2. Да и для этого нужно воспользоваться параметрами страницы
3. Это можно сделать с помощью пункта Поля в Параметрах страницы.
4. Нет, можно сделать рамку только для целой страницы

Вопрос №3: Внимание в этом вопросе возможны несколько вариантов ответа!

Какие пункты мы можем осуществить при выводе документа на печать?

Выберите несколько вариантов ответа:

1. Указать количество страниц
2. Указать печать нескольких страниц на одной
3. Указать печать 5 страниц на одной
4. распечатать только отдельные страницы
5. Выбрать печать нескольких копий

Вопрос №4: Текстовый редактор это программа для ...

Выберите один из вариантов ответа:

1. обработки графической информации
2. обработки видеоинформации
3. обработки текстовой информации
4. работы с музыкальными записями

Вопрос №5: Как удалить символ стоящий слева от курсора...

Выберите один из вариантов ответа:

1. Нажать Delete
2. Нажать BS
3. Нажать Alt
4. Нажать Ctrl+Shift

Вопрос №6: Укажите порядок сохранения отредактированного документа под другим именем.

Укажите порядок следования вариантов ответа:

1. Нажать Файл
2. Сохранить Как
3. Выбрать место и имя файла

4. Нажать сохранить

Вопрос №7: Какое действие мы можем выполнить с таблицей?

Выберите несколько вариантов ответа:

1. Объединение ячеек
2. Изменить количество строк и столбцов
3. Закрасить одну ячейку
4. Вставить рисунок вместо границы
5. изменить вид границ таблицы

Вопрос №8: Курсор - это

Выберите один из вариантов ответа:

1. устройство ввода текстовой информации
2. клавиша на клавиатуре
3. наименьший элемент отображения на экране
4. метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры

Вопрос №9: Как включить панель инструментов Рисование?

Выберите один из вариантов ответа:

1. Вид - Панели инструментов - Рисование
2. Правка - Вставить - Панели инструментов - Рисование
3. Файл - открыть - Рисование

Вопрос №10: Как можно вставить рисунок в текстовый документ TP MS Word?

(Внимание в данном вопросе возможно несколько вариантов ответа.)

Выберите несколько вариантов ответа:

1. из графического редактора
2. из файла
3. из коллекции готовых картинок
4. из меню Файл
5. из принтера

Вопрос №11: Как в текстовом редакторе напечатать символ которого нет на клавиатуре?

Выберите один из вариантов ответа:

1. Воспользоваться вставкой символа
2. Использовать для этого рисование
3. Вставить из специального файла

Вопрос №12: Укажите последовательность действий выполняемых при вставке формулы.

Укажите порядок следования вариантов ответа:

1. Выбрать пункт меню Вставка
2. Нажать Объект
3. Выбрать Microsoft Equation
4. Написать формулу
5. Нажать левой кнопкой мыши в свободной области экрана

Ответы

1. 3
2. 1
3. 1, 2, 4,5
4. 3
5. 2
6. 1-2-3-4

- 7. 1,2,3,5
- 8. 4
- 9. 1
- 10. 1,2,3
- 11. 1
- 12. 1,2,3,4,5

Оценка

«5» за 11-12 правильных ответов

«4» за 9-10 правильных ответов

«3» за 6-8 правильных ответов

«2» если правильных ответов 5 и меньше

Тема 1.2. Общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем

Тест 2

1. Укажите устройство (а) ввода информации:

- а) принтер;
- б) модем;**
- в) монитор;
- г) плоттер.

2. Укажите устройство (а) вывода информации:

- а) тачпад;
- б) монитор;**
- в) винчестер;
- г) сканер;

3. Укажите верное (ые) высказывание (я):

- а) устройство ввода – предназначено для обработки вносимых данных;
- б) устройство ввода - предназначено для передачи информации от человека машине;**
- в) устройство ввода - предназначено для реализации алгоритмов обработки, накопления и передачи информации.

4. Укажите верное (ые) высказывание (я):

- а) устройство вывода - предназначено для программного управления рабо-той электронно-вычислительной машины;
- б) устройство вывода - предназначено для обучения, для игры, для расчётов и для накопления информации;
- в) устройство вывода - предназначено для передачи информации от машины человеку.**

5. Укажите верное (ые) высказывание (я):

- а) процессор – осуществляет все операции с числами, преобразует символы и пересылает их по линиям связи с одних устройств на другие;
- б) процессор – служит для хранения информации во время её непосредственной обработки;

в) процессор – осуществляет арифметические, логические операции и руководит работой всей машины с помощью электрических импульсов.

6. В чём заключается концепция «открытой архитектуры»?

а) на материнской плате размещены только те блоки, которые осуществляют обработку информации, а схемы, управляющие всеми остальными устройствами компьютера, реализованы на отдельных платах и вставляются в стандартные разъёмы системной платы;

б) на материнской плате все блоки, которые осуществляют приём, обработку и выдачу информации с помощью электрических сигналов, к которым можно подключить все необходимые устройства ввода /вывода;

в) на материнской плате находится системная магистраль данных, к которым подключены адаптеры и контроллеры, позволяющие осуществлять связь с ЭВМ с устройствами ввода /вывода.

7. Для чего предназначен накопитель на жёстком диске?

а) Накопитель на жёстком магнитном диске предназначен для того, чтобы переносить документы и программы с одного компьютера на другой, хранить информацию, не используемую постоянно на компьютере, делать архивные копии;

б) Накопитель на жёстком магнитном диске предназначен для долговременного хранения информации независимо от того, работает ЭВМ, или нет, быстродействие ниже, чем у оперативной памяти;

в) Накопитель на жёстком магнитном диске предназначен для постоянного хранения информации, используемой при работе с компьютером: программ операционной системы, часто используемых пакетов программ, редакторов текстовых и графических документов и т. д.

8. Как записывается и передаётся физическая информация в ЭВМ?

а) цифрами;

б) с помощью программ;

в) представляется в форме электрических сигналов.

9. Укажите верное (ые) высказывание (я):

а) Внутренняя память предназначена для долговременного хранения информации;

б) Внутренняя память производит арифметические и логические действия;

в) Внутренняя память – это память высокого быстродействия и ограниченной ёмкости.

10. Что такое архитектура ЭВМ?

а) внутренняя организация ЭВМ;

б) это технические средства преобразования информации;

в) технические средства для преобразования электрических сигналов.

Критерии оценки

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
91 - 100	5	отлично
80 - 90	4	хорошо
50 - 79	3	удовлетворительно
0 - 49	2	неудовлетворительно

Тест 3

Тема 2.1 Общая структура АРМ специалиста по профилю

Тема 2.2. Схема данных АРМ специалиста, ввод и фильтрация информации

1. Система управления базами данных (СУБД) — это:

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

2. Конструктор в СУБД – это?

- а) Программный модуль для вывода операций;
- б) Программный модуль для выполнения, каких либо операций;
- в) Режим, в котором осуществляется построение таблицы или формы;**
- г) Режим, в котором осуществляется вывод таблицы или формы.

3. Что из перечисленного не является объектом Access:

- а) модули;
- б) таблицы;
- в) макросы;
- г) ключи.**

4. В записи реляционной базы данных (БД) может содержаться:

- а) неоднородная информация (данные разных типов);**
- б) исключительно однородная информация (данные только одного типа);
- в) только текстовая информация;
- г) исключительно числовая информация.

5. Для чего предназначен объект СУБД «таблица»?

- а) для хранения данных;**
- б) для архивирования данных;
- в) для ввода и удаления данных;
- г) для выборки данных.

6. Почему при закрытии таблицы СУБД Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных:

- а) недоработка программы;
- б) потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу;**
- в) потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных.

7. Мастер в СУБД – это?

- а) Программный модуль для вывода операций;
- б) Программный модуль для выполнения, каких либо операций;
- в) Режим, в котором осуществляется построение таблицы или формы;
- г) Режим, в котором осуществляется вывод таблицы или формы.**

Критерии оценки

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог

91 - 100	5	отлично
80 - 90	4	хорошо
50 - 79	3	удовлетворительно
0 - 49	2	неудовлетворительно

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 1

Создание формы и заполнение базы данных

Цель: изучение приемов задания структуры таблиц базы данных, заполнения их записями, изучение приемов создания простых форм, базирующихся на таблицах, а также главной кнопочной формы.

1. Задания для самостоятельной работы:

Задание №1. Разработать информационную систему "**Перевозки**" для транспортного предприятия. На предприятии имеется пакет заявок от других организаций на перевозку различных грузов. БД системы состоит из трех таблиц: "**Транспорт**", "**Заявки**", "**Доставка**", имеющих следующую структуру:

"Транспорт":

- ✓ марка автомобиля;
- ✓ государственный номер (ключевое поле);
- ✓ расход топлива (литров на 100 км.).

"Заявки":

- ✓ код заявки (ключевое поле);
- ✓ дата;
- ✓ пункт отправления;
- ✓ пункт назначения;
- ✓ название груза;
- ✓ единица измерения;
- ✓ количество груза.

"Доставка":

- ✓ дата и время отправления,
- ✓ дата и время возвращения,
- ✓ гос. номер автомобиля, (ключевое поле)
- ✓ код заявки, (ключевое поле)
- ✓ ед. измерения,
- ✓ количество фактически перевезенного груза,
- ✓ пройденное расстояние

Задание №2. Создание форм в СУБД Access

На базе созданного проекта разработать формы ленточного типа для редактирования, добавления и удаления записей в таблицах. Каждая таблица должна иметь свою форму для ввода данных. Разработать главную кнопочную форму. На форме расположить кнопки, открывающие все имеющиеся формы, а также кнопку "**Выход**", закрывающую главную кнопочную форму.

3. Продемонстрировать работу СУБД на компьютере.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2

Сортировка записей. Организация запроса в базе данных

Цель: изучить структуру баз данных Запрос; научиться пользоваться простейшими логическими операндами; получить практику выборки заданной информации; практика создания баз данных; изучение построения математического выражения в структуре запрос; изучение групповых операций в запросах; практика работы с контекстным меню.

1. Задания для самостоятельной работы:

Задание 1. Создать базу данных Автомагазин, состоящую из одной таблицы, 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.

5. .

Задание 2. Создайте в базе данных Автомагазин таблицу Поставщики, в таблицу Автомобили добавьте столбец Поставщик и создайте связь этих таблиц. Создайте форму и отчет для связанных таблиц.

Задание 3. Создать запрос к таблицам базы данных Автомагазин, который отберет данные об автомобилях, произведенных не ранее 1997 г. и поставленных фирмой АвтоВАЗ.

Задание 4. Создать запрос с параметром Поиск автомобилей по марке.

Тема 3.4 Программный пакет Компас 3D

Тест 4

1. Система «КОМПАС»-3D – это

- а) система автоматизированного проектирования, предназначенная для создания инженерно-конструкторской и технологической документации;
- б) система автоматизированного проектирования, предназначенная для создания инженерно-конструкторской документации;
- в) система автоматизированного проектирования, предназначенная для создания конструкторской и технологической документации;
- г) система автоматизированного проектирования, предназначенная для создания инженерной и конструкторской документации.

2. Что называется порядком моделирования твердого тела в «КОМПАС»-3D?

- а) последовательное выполнение операций объединения, вычитания и пересечения над объемными элементами: сферой, цилиндром, конусом, пирамидой и т.д.;
- б) последовательное выполнение операций объединения, вычитания и пересечения над эскизами;
- в) выполнение операций объединения, вычитания и пересечения над объемными элементами: сферой, цилиндром, конусом, пирамидой и т.д.;
- г) последовательное выполнение операций над объемными элементами: сферой, цилиндром, конусом, пирамидой и т.д..

3. Для чего предназначен чертежно-графический редактор?

- а) для автоматизации проектно-конструкторских работ;
- б) для автоматизации проектно-конструкторских работ в различных отраслях;
- в) для автоматизации чертёжно-конструкторских работ;
- г) для компьютеризации проектно-конструкторских работ.

4. Как называется плоская фигура, на основе которой образуется тело?

- а) прототип;
- б) эскиз;
- в) чертёж;

г) фрагмент.

5. Для чего предназначена система 3х-мерного твердотельного моделирования?

- а) для создания 3-мерных моделей деталей, содержащих как стандартные, так и оригинальные конструктивные элементы;
- б) для создания 3-мерных моделей деталей и сборочных единиц, содержащих стандартные элементы;**
- в) для создания 3-мерных моделей деталей и сборочных единиц, содержащих как стандартные, так и оригинальные конструктивные элементы.
- г) для создания 3-мерных моделей деталей и сборочных единиц.

6. Что такое чертёж в КОМПАС 3d?

- а) лист чертежа, состоящий из видов деталей и соответствующих элементов оформления. Тип создаваемого файла: .doc;
- б) лист чертежа, состоящий из видов деталей и соответствующих элементов оформления. Тип создаваемого файла: .jpg;
- в) лист чертежа, состоящий из видов деталей. Тип создаваемого файла: .cdw;
- г) лист чертежа, состоящий из видов деталей и соответствующих элементов оформления. Тип создаваемого файла: *.cdw.**

7. Что такое текстовый документ в КОМПАС 3d?

- а) текстовый документ, который может содержать иллюстрации, таблицы и т.д. Тип создаваемого файла: .kdw;**
- б) текстовый документ, который не может содержать иллюстрации, таблицы и т.д. Тип создаваемого файла: .kdw;
- в) текстовый документ. Тип создаваемого файла: .kdw;
- г) текстовый документ, который может также содержать иллюстрации, таблицы и т.д. Тип создаваемого файла: .cdw.

8. Назовите тип создаваемого файла «Спецификация»:

- а) .spw;**
- б) .cdw.
- в) .kdw.
- г) .frw.

9. Чем фрагмент отличается от чертежа?

- а) отличается отсутствием элементов оформления и создается для различных эскизов и разработок деталей. Тип создаваемого файла: .cdw ;
- б) отличается от чертежа отсутствием элементов оформления. Тип создаваемого файла: *.frw;
- в) отличается от чертежа отсутствием элементов оформления и создается для различных эскизов и разработок деталей. Тип создаваемого файла: .frw;**
- г) отличается от чертежа отсутствием элементов оформления и создается для различных эскизов и разработок деталей. Тип создаваемого файла: .cad.

10. Что позволяет создавать модуль проектирования спецификаций?

- а) разнообразные спецификации, экспликации, ведомости и другие таблицы;**
- б) спецификации, экспликации, ведомости;
- в) разнообразные таблицы;
- г) с разнообразные спецификации.

Тема 4.1 Электронные коммуникации

Тест 5

1. **Компьютерная сеть – это ...**

- a) совокупность компьютеров и различных устройств, обеспечивающих информационный обмен между компьютерами в сети без использования каких-либо промежуточных носителей информации
- b) объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии, для общего использования мировых информационных ресурсов
- c) объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга

2. **Протоколы – это ...**

- a) специализированные средства, позволяющие в реальном времени организовать общение пользователей по каналам компьютерной связи
- b) совокупностью правил, регулирующих порядок обмена данными в сети
- c) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере

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?**

- a) 1992
- b) 1990
- c) 1991

5. **Браузер – это ...**

- a) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы
- b) программа для просмотра Web-страниц
- c) сервис Интернета, позволяющий обмениваться между компьютерами посредством сети электронными сообщениями

6. **Всемирная паутина – это система в глобальной сети носит название:**

- a) WWW
- b) FTP
- c) BBS
- d) 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	с) 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.

Уберите лишнее

- a) petrov_yandex.ru
- b) petrov@yandex.ru
- c) sidorov@mail.ru
- d) http://www.edu.ru

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	с) 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. Какие поисковые системы являются международными? Выберите правильный ответ

- a) http://www.yandex.ru
- b) http://www.rambler.ru
- c) http://www.afort.ru
- d) http://www.google.ru

Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	b	1-b 2-d 3-a 4-c	c	b	a	1-d 2-c 3-b 4-a	a, d	1-b 2-c 3-d 4-e 5-a	d

Оценка

«5» за 9-10 правильных ответов

«4» за 7-8 правильных ответов

«3» за 5-6 правильных ответов

«2» если правильных ответов 4 и меньше

УСТНЫЙ ОПРОС

УО 1

Ответьте на вопросы:

1. Сформулируйте определение операционной системы. Достоинства операционной системы.
2. Какие компоненты входят в состав операционной системы?
3. Назовите известные вам операционные системы.
4. Особенности Windows.
5. Прикладное ПО. Примеры.

УО 2

Ответьте на вопросы:

1. Для чего необходима операционная система?
2. Какие компоненты входят в состав операционной системы?
3. Какие приложения относятся к прикладным программам общего назначения?
4. Назовите характерные черты Windows
5. Какие операционные системы вы знаете?

УО 3

Ответьте на вопросы:

1. Опишите основные функции текстового редактора?
2. Какую команду необходимо выполнить для перемещения фрагмента текста из одного места документа в другое?
3. Перечислите из совокупности, каких компонентов состоит электронная таблица

УО 4

1. Из каких слов состоит термин «Информационные технологии»?
2. Дайте определение понятию «Информационные технологии».
3. Перечислите устройства ввода информации.
4. Какие устройства относятся к техническим устройствам информационных технологий?
5. Опишите все о принтерах.
6. Дайте определение понятию «Информация».
7. На чем базируются информационные технологии?
8. Перечислите устройства вывода информации.
9. Что такое монитор и их виды?
10. Опишите все о принтерах.

УО 5

1. Дайте определение системному ПО?
2. Какой должна быть ОС?
3. Что понимается под программами технического обслуживания?
4. Принцип действия компилятора.
5. Дайте определение понятию ОС?
6. Для чего предназначены трансляторы?
7. Перечислите типы прикладного ПО.
8. Прикладное ПО общего назначения - это ...
9. Какие таблицы называются электронными?
10. Для чего предназначены СУБД?
11. Что такое проблемно-ориентированное прикладное ПО?

12. Под управлением чего работает прикладное ПО?
13. Перечислите ППП относящиеся к методо-ориентированному прикладному ПО.
14. С чем связано появление сетевого ПО?
15. Дайте определение прикладному ПО.
16. Перечислите функции ОС.
17. Что такое ассемблеры?
18. Принцип действия интерпретатора.
19. Что понимается под инструментальным ПО?
20. По функциональным возможностям сервисное ПО можно разделить на ...
21. Что такое пакет прикладных программ?
22. Какие редакторы являются текстовыми и графическими?
23. Что такое интегрированные пакеты?
24. Какие технологии являются Case-технологиями?
25. Что такое методо-ориентированное прикладное ПО?
26. В чем состоит основное назначение глобальных сетей?
27. Перечислите типы ОС.
28. Какие системы называются экспертными?

УО 6

1. Что такое архивация?
2. В каких случаях используются «Непрерывные архивы»?
3. Что значит «Самораспаковывающийся архив»?
4. Что такое архив «Тома»?
5. Что такое WinRar?
6. Чем отличаются архиваторы?
7. Во сколько раз сжимается черно-белое изображение?
8. Какой тип текстового файла сжимается в 2-3 раза?
9. Чему равен коэффициент сжатия исполняемого файла?
10. Перечислите преимущества архиватора WinZip.
11. Назовите основные режимы работы архиваторов.
12. Что такое «Непрерывный архив»?
13. Для чего используется архив «Тома»?
14. Что такое WinZip?
15. От чего зависит качество сжатия?
16. Во сколько раз сжимаются цветные рисунки?
17. Какой тип файла сжимается в 5 и выше раз?
18. На сколько сокращается при сжатии звуковой файл?
19. Перечислите основные элементы окна программы-архиватора.
20. Перечислите преимущества архиватора WinRar.

УО 7

1. Что такое информация?
2. Перечислите 3 сведения, составляющие коммерческую тайну.
3. Назовите 3 правомочных собственника включенные в право собственности.
4. Что значит «Право распоряжения»?
5. Кто такой «Хакер»?
6. Назовите категории информации с точки зрения важности.
7. Назовите категории информации с точки зрения важности.
8. Перечислите меры направленные на предупреждение компьютерных преступлений?
9. Какие меры относятся к техническим мерам предупреждения компьютерных преступлений?

10. Назовите основные классы защиты информации в сети.
11. Что такое «Коммерческая тайна»?
12. Что такое «Право пользования»?
13. Что такое «Право владения»?
14. Какое понятие было введено законом «Об информации, информации и защите информации»?
15. Кто такой «Кракер»?
16. Что такое уровень секретности?
17. Назовите категории компьютерных преступлений.
18. Назовите преступления, которые относятся ко второй категории компьютерных преступлений.
19. Какие меры относятся к организационным мерам предупреждения компьютерных преступлений?
20. Перечислите потенциальные угрозы при защите данных в сети.

УО 8

1. Какие существуют виды компьютерных сетей?
2. Дайте определение понятию «Протокол».
3. Как называется компьютер, который предоставляет свою информацию и сервисы другим компьютерам?
4. Что такое служба в компьютерной сети?
5. В чем состоит отличие локальной сети от глобальной?
6. Что такое локальная сеть?
7. Приведите пример операционной системы с поддержкой сети.
8. Что такое «Клиент»?
9. Какую технологию называют «клиент-серверной»?
10. Нарисуйте примерную схему локальной сети на тонком коаксиальном кабеле.

Время выполнения самостоятельных работ зависит от количества вопросов и занимает от 15-45 мин.

Критерии оценки:

- «5» - 90% верных ответов,
- «4» - 75% верных ответа,
- «3» - 60% верных ответа.
- «2» - 45% верных ответов

Контрольный тест

Вариант № 1

Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)		Эталон ответа				
Инструкция по выполнению заданий № 1-2: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,							
<table><tr><td>№ задания</td><td>Вариант ответа</td></tr><tr><td>1</td><td>1-А, 2-Б, 3-В.</td></tr></table>				№ задания	Вариант ответа	1	1-А, 2-Б, 3-В.
№ задания	Вариант ответа						
1	1-А, 2-Б, 3-В.						
1.	Установить соответствие между устройствами компьютера и их назначением		1-А 2-В 3-Б				
	Устройство ПК: 1. Процессор 2. Принтер 3. Монитор	Назначение: А) Выполняет все арифметические и логические операции, управляет другими устройствами Б) Выводит результаты работы компьютера на экран. В) Выводит информацию на бумажные носители Г) Записывает и считывает и информацию с магнитной ленты					
2.	Укажите соответствие единиц измерения информации:		1-В 2-А 3-Б				
	1. 1 байт 2. 1 Кбайт 3. 1 Мбайт	А) 2 ¹⁰ байт Б) 2 ¹⁰ Кбайт В) 8 бит Г) 2 ¹⁰ Мбайт					
Инструкция по выполнению заданий № 3-20: выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа, и запишите её в бланк ответов.							
3.	Верны ли следующие суждения об экспертных системах? 1) Экспертные системы используют заранее загруженные в компьютер знания. 2) Информационные технологии экспертных систем основаны на использовании искусственного интеллекта А) Верно только 1 Б) Верно только 2 В) Верны оба суждения Г) Оба суждения не верны		В				
4.	Как называется устройство преобразования сигналов для передачи данных по телефонным линиям? А) Плоттер Б) Принтер В) Модем Г) Сканер		В				
5.	Какая программа не является антивирусной? А) Norton Antivirus;		Б				

	Б) Photoshop; В) Symantek AntiVirus; Г) Dr Web.																			
6.	Отчеты содержащие данные, полученные из различных источников или классифицированные по различным признакам и используемые для целей сравнения называются А) Суммирующие Б) Выбирающие В) Сравнительные Г) Правильных вариантов ответов нет	В																		
7.	Каково количество полей в представленной базе данных? <table><tr><td></td><td>ФИО</td><td>Класс</td><td>Адрес</td><td>Школа</td><td>Оценка</td></tr><tr><td></td><td>Петров Иван Николаевич</td><td>5</td><td>Самара</td><td>5</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>Сидоров Петр Петрович</td><td>8</td><td>Уфа</td><td>6</td><td>5</td></tr></table> А) 3; Б) 4; В) 5; Г) 2.		ФИО	Класс	Адрес	Школа	Оценка		Петров Иван Николаевич	5	Самара	5	4		Сидоров Петр Петрович	8	Уфа	6	5	В
	ФИО	Класс	Адрес	Школа	Оценка															
	Петров Иван Николаевич	5	Самара	5	4															
	Сидоров Петр Петрович	8	Уфа	6	5															
8.	Презентация со сценарием используется для.... А) Создания электронного учебника Б) Создания мультимедийного фильма В) Раздаточного материала Г) Публичного выступления	Г																		
9.	Какой из предложенных поисковых каталогов является российским? А) www.rambler.ru; Б) www.mckinley.com; В) www.w3.org; Г) www.lib.umich.edu	А																		
10.	Верны ли следующие суждения о презентации Power Point? 1)Совокупность слайдов в одном файле образует презентацию 2)Презентация представляет собой набор слайдов, последовательность показа которых не меняется в процессе демонстрации А) верно только 1 Б) верно только 2 В) верны оба суждения Г) оба суждения неверны	А																		
11.	Глобальная сеть - это ... А) система, связанных между собой компьютеров Б) система, связанных между собой локальных сетей В) система, связанных между собой локальных телекоммуникационных сетей Г) система, связанных между собой локальных сетей и компьютеров отдельных пользователей	Г																		
12.	Какие компоненты вычислительной сети необходимы для организации одноранговой локальной сети? А) модем, компьютер-сервер Б) сетевая плата, сетевое программное обеспечение В) компьютер-сервер, рабочие станции Г) линии связи, сетевая плата, сетевое программное обеспечение	А																		
13.	В компьютерной сети Интернет транспортный протокол ТСР обеспечивает: А) передачу информации по заданному адресу Б) способ передачи информации по заданному адресу	Б																		

	В) получение почтовых сообщений Г) передачу почтовых сообщений	
14.	В компьютерной сети Интернет транспортный протокол TCP обеспечивает: А) передачу информации по заданному адресу Б) способ передачи информации по заданному адресу В) получение почтовых сообщений Г) передачу почтовых сообщений	А
15.	Укажите верное высказывание: А) внешняя память – это память высокого быстродействия и ограниченной емкости; Б) внешняя память предназначена для долговременного хранения информации, только когда работает ЭВМ; В) внешняя память предназначена для долговременного хранения информации, независимо от того, работает ЭВМ или нет; Г) внешняя память предназначена для вывода алфавитно-цифровой и графической информации на принтер.	В
16.	Принципиальное отличие межсетевых экранов (МЭ) от систем обнаружения атак (СОВ) А) МЭ были разработаны для активной или пассивной защиты, а СОВ – для активного или пассивного обнаружения Б) МЭ были разработаны для активного или пассивного обнаружения, а СОВ – для активной или пассивной защиты В) МЭ работают только на сетевом уровне, а СОВ – еще и на физическом. Г) Правильных вариантов ответов нет	А
17.	К формам защиты информации не относится... А) Аналитическая, страховая Б) Правовая В) организационно-техническая Г) Все варианты ответов правильные	А
18.	Бит – это... А) логический элемент; Б) минимальная единица измерения информации; В) константа языка программирования; Г) разрешающая способность принтера.	Б
19.	В каком виде принтеров имеется красящая лента А) матричном принтере Б) лазерном принтере В) струйном принтере Г) термопринтере	А
20.	Домен-это... А) часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети Б) название программы, для осуществления связи между компьютерами В) название устройства, осуществляющего связь между компьютерами Г) единица скорости информационного обмена	А Необходимую

Блок Б

Инструкция по выполнению заданий №21-30: в соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.		
21.	Необходимую информационно-правовую информацию можно найти в интернет на сайте справочно-правой системы	Гарант

22.	Специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, обладает способностью «размножаться», называется компьютерным ...	вирусом
23.	Процесс преобразования обычного текста в зашифрованный текст, называется ...	шифрованием
24.	Наука о математических способах сокрытия информации от постороннего читателя называется	криптография
25.	Существует ли в законодательстве РФ Закон «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных»	да
26.	Сколько уровней содержит модель OSI/ISO	7
27.	Лицо, управляющее организацией работы участников локальной сети, называется	Системным администратором
28.	Информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами при возможном участии человека, называется	данные
29.	 – это упорядоченная совокупность документированной информации и информационных технологий	Информационная система
30.	Несанкционированный процесс переноса информации от источника к злоумышленнику, называется	Утечкой информации

Вариант № 2

Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)		Эталон ответа				
Инструкция по выполнению заданий № 1-2: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например, <table><tr><td>№ задания</td><td>Вариант ответа</td></tr><tr><td>1</td><td>1-А, 2-Б, 3-В.</td></tr></table>				№ задания	Вариант ответа	1	1-А, 2-Б, 3-В.
№ задания	Вариант ответа						
1	1-А, 2-Б, 3-В.						
1.	Установить соответствие между устройствами компьютера и их назначением <table><tr><td>Устройство ПК: 1. Сканер 2. Монитор 3. Манипулятор «мышь»</td><td>Назначение: А) устройство ввода графической информации Б) устройство ввода управляющей информации В) устройство хранения данных на сменных лазерных дисках Г) устройство для вывода графической и текстовой информации на экран</td></tr></table>	Устройство ПК: 1. Сканер 2. Монитор 3. Манипулятор «мышь»	Назначение: А) устройство ввода графической информации Б) устройство ввода управляющей информации В) устройство хранения данных на сменных лазерных дисках Г) устройство для вывода графической и текстовой информации на экран	1-А 2-Г 3-Б			
Устройство ПК: 1. Сканер 2. Монитор 3. Манипулятор «мышь»	Назначение: А) устройство ввода графической информации Б) устройство ввода управляющей информации В) устройство хранения данных на сменных лазерных дисках Г) устройство для вывода графической и текстовой информации на экран						
2.	Укажите соответствие единиц измерения информации: <table><tr><td>4. 1 байт 5. 1 Гбайт 6. 1 Кбайт</td><td>А) 1024 байт Б) 1024 Мбайт В) 8 бит Г) 2¹⁰ Кбайт</td></tr></table>	4. 1 байт 5. 1 Гбайт 6. 1 Кбайт	А) 1024 байт Б) 1024 Мбайт В) 8 бит Г) 2 ¹⁰ Кбайт	1-В 2-Б 3-А			
4. 1 байт 5. 1 Гбайт 6. 1 Кбайт	А) 1024 байт Б) 1024 Мбайт В) 8 бит Г) 2 ¹⁰ Кбайт						

Инструкция по выполнению заданий № 3-20: выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа, и запишите её в бланк ответов.		
3.	Верны ли следующие суждения о экспертных системах? 1) Экспертная система представляет пользователю отчет о своих действиях 2) Экспертная система может отказать пользователю в представлении объяснений своих действий А) Верно только 1 Б) Верно только 2 В) Верны оба суждения Г) Оба суждения неверны	Г
4.	К устройствам вывода информации относятся... А. монитор и принтер; Б. сканер и мышь; В. клавиатура и CD ROM; Г. оперативная память и джойстик.	А
5.	Какие программы служат для управления пользовательским интерфейсом ЭВМ? А. операционные оболочки; Б. антивирусные программы; В. архиваторы; Г. табличные процессоры.	А
6.	Предположим, что некоторая база данных содержит поля <i>Фамилия</i> , <i>Год рождения</i> , <i>Доход</i> . При поиске по условию <i>Год рождения > 1958 or Доход < 3500</i> , будут найдены следующие фамилии: А. имеющих доход < 3500, или тех, кто родился в 1958 году и раньше Б. имеющих доход < 3500, или родившихся в 1959 году и позже В. имеющих доход < 3500, и тех, кто родился в 1958 году и позже Г. имеющих доход < 3500, или тех, кто родился в 1958 году и позже	Б
7.	Наиболее эффективное средство для защиты от сетевых атак А) использование сетевых экранов или «firewall» Б) использование антивирусных программ В) посещение только «надёжных» Интернет-узлов Г) использование только сертифицированных программ-броузеров при доступе к сети Интернет	А
8.	Устройство, выполняющее все арифметические и логические операции и управляющее другими частями компьютера, называется... А. контроллером; Б. клавиатурой; В. монитором; Г. процессором.	Г
9.	Выберите домен верхнего уровня в Интернете, принадлежащий России. А. us; Б. ru; В. ро; Г. ra	Б
10.	Информация, составляющая государственную тайну не может иметь гриф... А) «для служебного пользования» Б) «секретно» В) «совершенно секретно» Г) «особой важности»	А
11.	Драйверы устройств:	А

	А. это программные средства, предназначенные для подключения устройств ввода/вывода; Б. это программы, переводящие языки высокого уровня в машинный код; В. это программы, позволяющие повысить скорость работы пользователя на ЭВМ; Г. это программы оптимизации работы компьютера	
12.	Составная часть презентации Power Point, содержащая различные объекты называется А) страница Б) лист В) слайд Г) поле	В
13.	Модем-это устройство, предназначенное для: А. вывода информации на печать; Б. хранения информации; В. обработки информации в данный момент времени; Г. передачи информации по телефонным каналам связи.	Г
14.	Компьютерным вирусом является: А. программа проверки и лечения дисков; Б. любая программа, созданная на языках низкого уровня; В. программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты; Г. специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, обладает способностью «размножаться».	Г
15.	Задан адрес электронной почты в сети Интернет: fortuna@list.ru. Каково имя почтового сервера? А) fortuna@list.ru Б) fortuna В) list.ru Г) list	В
16.	Обработка информации – это процесс ее: А. преобразования из одного вида в другой в соответствии с формальными правилами. Б. преобразование к виду, удобному для передачи. В. преднамеренного искажения. Г. поиска.	А
17.	Какая из приведенных схем соединения компьютеров представляет собой замкнутую цепочку? А) Шина Б) Кольцо В) Звезда Г) Нет правильного ответа	Б
18.	Для просмотра WEB-страниц предназначены: А) поисковые серверы Б) браузеры В) телеконференции Г) провайдеры	Б
19.	Разъемы для подключения внутренних устройств называются: А. слотами. Б. портами. В. интерпретаторами. Г. компиляторами.	А

20.	Хранение информации невозможно без ... А. компьютера. Б. архива. В. линий связи. Г. носителя информации.	Г
-----	--	---

Блок Б

Инструкция по выполнению заданий №21-30: в соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.		
21.	Совокупность систематизированных и организованных специальным образом данных и знаний	Информационная среда
22.	Преднамеренная угроза безопасности информации называется	кража
23.	Существует ли в законодательстве РФ Закон «Об электронной цифровой подписи»	да
24.	DrWeb, Касперский–являются ... программами	антивирусными
25.	Интернет – это компьютерная	сеть
26.	Для связи между собой нескольких локальных сетей, работающих по разным протоколам, служат специальные средства, называемые	шлюзами
27.	... - это автоматизированные системы, работающие в интерактивном режиме и обеспечивающие пользователей справочной информацией	Информационно-справочные системы
28.	Основное средство поиска документов в информационной системе СПС «Консультант плюс» называется ...	Карточка реквизитов
29.	Повторители, коммутаторы (мосты), маршрутизаторы и шлюзы относятся к ...	Коммутационным узлам
30.	Реквизит электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки, полученный в результате криптографического преобразования и позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи называется	Электронная цифровая подпись

Оценка

«5» за 27-30 правильных ответов

«4» за 21-26 правильных ответов

«3» за 15-20 правильных ответов

«2» если правильных ответов 14 и меньше