

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ИМЕНИ А.В. ВОСКРЕСЕНСКОГО»

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И  
СЛУЖАЩИХ ПО ПРОФЕССИИ

09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»

квалификации выпускника – оператор электронно-вычислительных и  
вычислительных машин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОУД.11. Информатика

Форма обучения - очная

2023 г

Рекомендована методическим объединением общеобразовательного цикла

Протокол № 10 от « 20 » июня 20 23 г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.11. Информатика

для профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»  
квалификации выпускника – оператор электронно-вычислительных и  
вычислительных машин

Разработчики: Чурбакова Т.Б., АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского»

## Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ОУД.11. Информатика.

ФОС включают контрольно-оценочные и контрольно-измерительные материалы для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.

ФОС разработан на основании

- примерной программы учебной дисциплины;
- рабочей программы учебной дисциплины.

### 1. Паспорт оценочных средств

В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений (У) и знаний (З):

<b>Содержание обучения</b>	<b>Характеристика основных видов деятельности студентов (на уровне учебных действий)</b>
<b>Введение</b>	Поиск сходства и различия протекания информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах. Классификация информационных процессов по принятому основанию. Выделение основных информационных процессов в реальных системах
<b>Информационная деятельность человека</b>	
	Классификация информационных процессов по принятому основанию. Владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира. Исследование с помощью информационных моделей структуры и поведения объекта в соответствии с поставленной задачей. Выявление проблем жизнедеятельности человека в условиях информационной цивилизации и оценка предлагаемых путей их разрешения. Использование ссылок и цитирования источников информации. Знание базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей. Владение нормами информационной этики и права. Соблюдение принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ
<b>2. Информация и информационные процессы</b>	
<b>2.1. Представление и обработка информации</b>	Оценка информации с позиций ее свойств (достоверности, объективности, полноты, актуальности и т. п.). Знание о дискретной форме

	<p>представления информации. Знание способов кодирования и декодирования информации. Представление о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире. Владение компьютерными средствами представления и анализа данных. Умение отличать представление информации в различных системах счисления. Знание математических объектов информатики. Представление о математических объектах информатики, в том числе о логических формулах</p>
<p><b>2.2. Алгоритмизация и программирование</b></p>	<p>Владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов. Умение понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня. Умение анализировать алгоритмы с использованием таблиц. Реализация технологии решения конкретной задачи с помощью конкретного программного средства выбирать метод ее решения. Умение разбивать процесс решения задачи на этапы. Определение по выбранному методу решения задачи, какие алгоритмические конструкции могут войти в алгоритм</p>
<p><b>2.3. Компьютерное моделирование</b></p>	<p>Представление о компьютерных моделях. Оценка адекватности модели и моделируемого объекта, целей моделирования. Выделение в исследуемой ситуации объекта, субъекта, модели. Выделение среди свойств данного объекта существенных свойств с точки зрения целей моделирования</p>
<p><b>2.4. Реализация основных информационных процессов с помощью компьютеров</b></p>	<p>Оценка и организация информации, в том числе получаемой из средств массовой информации, свидетельств очевидцев, интервью. Умение анализировать и сопоставлять различные источники информации</p>
<p><b>3. Средства информационных и коммуникационных технологий</b></p>	
<p><b>3.1. Архитектура компьютеров</b></p>	<p>Умение анализировать компьютер с точки зрения единства его аппаратных и программных средств. Умение анализировать устройства компьютера с точки зрения организации процедур ввода, хранения, обработки, передачи, вывода информации. Умение определять средства, необходимые для осуществления информационных процессов при решении задач. Умение анализировать интерфейс программного средства с позиций исполнителя, его среды функционирования, системы команд и системы отказов. Выделение и определение назначения элементов окна программы</p>

<b>3.2. Компьютерные сети</b>	Представление о типологии компьютерных сетей. Определение программного и аппаратного обеспечения компьютерной сети. Знание возможностей разграничения прав доступа в сеть
<b>3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита</b>	Владение базовыми навыками и умениями по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации. Понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете. Реализация антивирусной защиты компьютера
<b>4. Технологии со здания и преобразования информационных объектов</b>	
	Представление о способах хранения и простейшей обработке данных. Владение основными сведениями о базах данных и средствах доступа к ним; умение работать с ними. Умение работать с библиотеками программ. Опыт использования компьютерных средств представления и анализа данных. Осуществление обработки статистической информации с помощью компьютера. Пользование базами данных и справочными системами
<b>5. Телекоммуникационные технологии</b>	
	Представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Знание способов подключения к сети Интернет. Представление о компьютерных сетях и их роли в современном мире. Определение ключевых слов, фраз для поиска информации. Умение использовать почтовые сервисы для передачи информации. Определение общих принципов разработки и функционирования интернет-приложений. Представление о способах создания и сопровождения сайта. Представление о возможностях сетевого программного обеспечения. Планирование индивидуальной и коллективной деятельности с использованием программных инструментов поддержки управления проектом. Умение анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач

## **2. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений**

Основной целью оценки освоения дисциплины является оценка умений и знаний.

Оценка освоения умений и знаний осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: устный опрос, выполнение практических и контрольных работ, тестирование, самостоятельные работы.

### **3. Задания для оценки освоения дисциплины**

**Выполнение входного контроля** по дисциплине ОУД.11 «Информатика» по профессии «Мастер по обработке цифровой информации»

**Количество вариантов** 1 вариант, в каждом тест и практическая работа. В тесте вопросы задаются в случайном порядке.

**Время выполнения задания:** 20 минут.

**Оборудование:** персональный компьютер с установленными ОС Windows и программой MS WORD, сайт ТРИТ.

#### **Критерии оценки:**

При оценке входного контроля используется пятибалльная система.

Теория оценивается баллами теста. Максимальное количество баллов – 100 баллов.

Практика оценивается баллами за задание. Максимальное количество баллов – 100 баллов

Итоговая оценка за входной контроль ставится по сумме баллов.

Суммарное максимальное количество баллов – 200 баллов.

Оценка 5 - 180 баллов.

Оценка 4 – 150 баллов.

Оценка 3 – 120 баллов.

Оценка 2 – менее 120 баллов.

#### **Тест**

##### **критерии оценки**

90%-100% - оценка 5

75%-94% - оценка 4

60%-74% - оценка 3

менее 60% - оценка 2

1. Что необходимо иметь пользователю, чтобы компьютер мог выполнить какую-либо полезную работу?

- 1) условие задачи
- 2) подробные пояснения к задаче
- 3) рисунок или чертеж
- 4) программу (1)

2. К операционным системам относятся:

- 1) Windows (1)
- 2) DOS (1)
- 3) FAR
- 4) Linux (1)

3. Какое из нижеприведенных утверждений ближе всего раскрывает смысл понятия «информация, используемая в бытовом общении»:

- 1) последовательность знаков некоторого алфавита
- 2) сообщение, передаваемое в форме знаков или сигналов
- 3) сообщение, уменьшающее неопределенность
- 4) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком непосредственно или с помощью специальных устройств (термометр, барометр и пр ) (1)
- 5) сведения, содержащиеся в научных теориях

4. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, можно назвать:

- 1) достоверной
- 2) актуальной
- 3) объективной (1)
- 4) полезной
- 5) понятной

5. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:

- 1) понятной
- 2) достоверной (1)
- 3) объективной
- 4) полной
- 5) полезной

6. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:

- 1) полезной
- 2) актуальной (1)
- 3) достоверной
- 4) объективной
- 5) полной

9. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:

- 1) полной
- 2) полезной
- 3) актуальной
- 4) достоверной
- 5) понятной (1)

10. Известно, что наибольший объем информации человек получает при помощи:

- 1) органов слуха
- 2) органов зрения (1)
- 3) органов осязания
- 4) органов обоняния
- 5) вкусовых рецепторов

11. Информация, представленная в вашем учебнике информатики, является в основном:

- 1) текстовой и графической, (1)
- 2) графической и слуховой,
- 3) электромагнитной и зрительной,
- 4) цифровой и музыкальной

12. Визуальной называют информацию, которая воспринимается человеком посредством:

- 1) органов зрения (1)
- 2) органами осязания (кожей) (0)
- 3) органом обоняния
- 4) органами слуха
- 5) органами восприятия вкуса

13. 1 Мбайт равен:

- 1) 1024 Кбайта (1)
- 2) 1024 байта
- 3) 1024 Гбайта
- 4) 106 бит
- 5) 106 байт

14. Укажите, что принято за единицу измерения объема информации:

- 1) байт
- 2) бит (1)
- 3) Тбит
- 4) Кбайт

15. В каком случае представлен правильный порядок возрастания единиц измерения объема информации:

- 1) бит, байт, гигабайт, килобайт
- 2) байт, мегабайт, килобит, гигабайт
- 3) бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт (1)
- 4) байт, килобит, килобайт, бит

17. Кто или что является источником и приемником информации в следующей ситуации: Аня слушает прогноз погоды по радио?

- 1) Аня – источник, радио – приемник
- 2) Аня – приемник, радио – источник (1)
- 3) иной ответ

18. Перевод текста с английского языка на русский можно назвать:

- 1) процессом передачи информации
- 2) процессом поиска информации
- 3) процессом обработки информации (1)
- 4) процессом хранения информации
- 5) не является ни одним из выше перечисленных процессов

19. Записная книжка обычно используется с целью:
- 1) обработки информации
  - 2) хранения информации (1)
  - 3) передачи информации
  - 4) хранения, обработки и передачи информации
  - 5) защиты информации от несанкционированного использования
20. Какое устройство предназначено для обработки информации?
- 1) Сканер
  - 2) Принтер
  - 3) Монитор
  - 4) Оперативная память
  - 5) Процессор (1)
21. Для чего предназначена оперативная память?
- 1) Для ввода информации
  - 2) Для обработки информации
  - 3) Для вывода информации
  - 4) Для временного хранения информации (1)
  - 5) Для передачи информации
22. Что такое процессор?
- 1) устройство для временного хранения информации
  - 2) Устройство для обработки информации (1)
  - 3) Устройство для ввода информации
  - 4) Устройство для вывода информации
23. К устройствам ввода относится:
- 1) мышь (1)
  - 2) сканер (1)
  - 3) принтер
  - 4) джостик (1)
  - 5) колонки
24. В программе Word к форматированию относится
- 1) Изменение размера шрифта
  - 2) изменение выравнивания текста (1)
  - 3) Изменение отступа в первой строке (1)
  - 4) изменение размеров страницы
25. Алгоритм бывает
- 1) линейный (1)
  - 2) циклический (1)
  - 3) процедурный
  - 4) вычислительный

26. При работе монитора все цвета создаются смешиванием
- 1) красного, зеленого, синего (1)
  - 2) белого, черного, красного, синего
  - 3) синего, красного, желтого, черного
  - 4) другой ответ
27. Вирус – это (выберите наиболее точный ответ)
- 1) Вредоносная программа
  - 2) Программа, обладающая свойством самораспространения (1)
  - 3) Программа, которой можно заразиться в сети Интернет

### Практическая часть

**Задание: Набрать текст, отформатировать по образцу, изменить начертание шрифтов по образцу.**

#### Образец текста

#### Устройство РС

Персональный компьютер состоит из системного блока и устройств ввода-вывода. К устройствам ввода-вывода относятся: монитор, клавиатура, принтер, модем и т.д.

*(Из учебника по информатике.)*

#### Критерии оценки

Практика оценивается баллами за задание

Задание выполнено полностью без ошибок – 100 баллов

В задании имеется 1 ошибка в форматировании – 80 баллов

Каждая ошибка «-20 баллов»

Возможные ошибки:

- Нежирный шрифт в заголовке
- Не курсив в заголовке
- Выравнивание не по центру 1 абзаца или не со сдвигом
- Выравнивание не по центру 2 абзаца
- Выравнивание не по ширине 3 абзаца
- Отсутствие красной строки в 3 абзаце
- Выравнивание не по правому краю в 4 абзаце

Грубые ошибки:

(-50 баллов)

- Использование «энтеров» в конце каждой строки
- Использование «пробелов» при форматировании текста

Итоговая оценка за входной контроль ставится по сумме баллов. Максимальное количество баллов – 200.

Оценка 5 - 180 -200 баллов

Оценка 4 – 150 -179 баллов

Оценка 3 – 120 – 149 баллов

Оценка 2 – менее 120 баллов

### ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ

**Форма контроля:** Автоматизированный тест, состоящий из 24 вопросов по теме «Защита информации». Вопросы задаются в случайном порядке.

**Время выполнения экзаменационного задания:** 30 минут.

**Оборудование:** персональный компьютер с доступом на сайт

**Критерии оценки:**

Тест оценивается по проценту правильных ответов

100%-90% - оценка 5

89%-75% - оценка 4

74%-60% - оценка 3

менее 60% - оценка 2

## Тест Защита информации

1. Главная особенность компьютерного вируса:

- 1) способность к самораспространению (1)
- 2) нанесение вреда компьютеру
- 3) программа, написанная на языке ассемблер
- 4) заражает компьютер при использовании сети Интернет

2. Компьютерные вирусы бывают:

- 1) файловые (1)
- 2) загрузочные (1)
- 3) файлово-загрузочные (1)

3. Файлы, созданные в MS OFFICE обычно заражают

- 1) сетевые вирусы
- 2) загрузочные вирусы
- 3) макровирусы (1)

4. Выберите антивирусные программы

- 1) Доктор Web (1)
- 2) Нортон Антивирус (1)
- 3) Нортон Диск Доктор
- 4) Нортон командер

5. Заражение компьютерным вирусом может произойти в момент

- 1) работы с файлами (1)
- 2) выключения компьютера
- 3) печати на принтере

6. Какая программа не является антивирусной

- 1) Dr Web
- 2) Defrag (1)

3) Norton Antivirus

4) AVP

7. Как происходит заражение почтовым вирусом?

1) при открытии зараженного файла, присланного с письмом по e-mail (1)

2) при подключении к почтовому серверу

3) при подключении к Web-серверу, зараженному «почтовым» вирусом

4) при получении с письмом по e-mail зараженного файла

8. Незаконный сбор, присвоение и передача сведений составляющих коммерческую тайну, наносящий ее владельцу ущерб, - это...

1) политическая разведка

2) промышленный шпионаж (1)

3) добросовестная конкуренция

4) конфиденциальная информация

5) правильного ответа нет

9. Какая информация является охраняемой внутригосударственным законодательством или международными соглашениями как объект интеллектуальной собственности ?

1) любая информация

2) только открытая информация

3) запатентованная информация (1)

4) закрываемая собственником информация

5) коммерческая тайна

10. Кто может быть владельцем защищаемой информации?

1) только государство и его структуры

2) предприятия акционерные общества, фирмы

3) общественные организации

4) только вышеперечисленные

5) кто угодно (1)

11. Какое наиболее распространенное действие владельца конфиденциальной информации, приводит к неправомерному овладению ею при минимальных усилиях со стороны злоумышленника?

1) хищение носителей информации

2) использование технических средств для перехвата электромагнитных ЭВМ

3) разглашение (1)

4) копирование программой информации с носителей

5) другое

12. Назовите метод защиты от компьютерных вирусов

1) отключение компьютера от электросети при малейшем подозрении на вирус

2) перезагрузка компьютера

3) вызов специалиста по борьбе с вирусами

4) установка на компьютер программы-монитора (1)

5) проверка антивирусной программой всех новых и используемых файлов (1)

13. Компьютерным преступлением является

- 1) написание вируса
- 2) распространение вируса (1)
- 3) взлом и нарушение работы компьютерной сети (1)

14. Вирус может написать

- 1) любой человек (1)
- 2) только человек, знающий машинные коды
- 3) только человек, знающий язык ассемблер

15. Выберите правильное утверждение

- 1) Наличие на компьютере антивирусной программы гарантирует защиту от вирусов
- 2) Базу антивирусной программы необходимо регулярно обновлять (1)
- 3) AVP является платной антивирусной программой (1)
- 4) AVP ловит все существующие вирусы

16. Для защиты от возможной передачи с вашего компьютера данных необходимо установить

- 1) межсетевой экран (1)
- 2) брандмауер (1)
- 3) Firewall (1)

17. Вирус, поражающий документы, созданные в Excel, называют

- 1) загрузочным
- 2) Трояном
- 3) макровирусом (1)

18. Вирус на компьютере

- 1) обычно обнаруживается сразу после заражения
- 2) может находиться на компьютере без обнаружения не более года
- 3) может находиться на компьютере и не быть обнаруженным несколько лет (1)

19. Программа, осуществляющая несанкционированные действия по сбору, и передаче информации злоумышленнику, а также ее разрушение или злонамеренную модификацию обычно называют

- 1) загрузочным вирусом
- 2) файловым вирусом
- 3) трояном (1)

20. Выберите необходимые меры, которые помогут уменьшить вероятность потери информации на компьютере, не подключенном к сети Интернет.

- 1) Заархивировать информацию с паролем
- 2) Сохранить файл с паролем
- 3) Поставить пароль на вход в систему (1)

4) Создать резервную копию информации на другом электронном носителе (1)

21. Выберите необходимые меры, которые помогут уменьшить вероятность взлома вашего компьютера через сеть интернет

- 1) Поставить брандмауер (1)
- 2) Поставить антивирусную программу (1)
- 3) Не пользоваться электронной почтой

22. Выберите вид деятельности, который можно отнести к компьютерным преступлениям

- 1) взлом сайтов (1)
- 2) создание вирусов
- 3) использование лицензионных программ, не имея лицензии(1)
- 4) скачивание вирусов на свой ПК

23. Логотипом какого антивируса является паук:

- 1) Antivir
- 2) DrWeb (1)
- 3) Nod 32
- 4) Avast

24. Как разрешить чтение документа, но защитить документ от изменения

- 1) сохранить файл с паролем (1)
- 2) сделать архивацию с паролем
- 3) файл автоматически защищен

## **ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ**

**Форма контроля:** Автоматизированный тест, состоящий из 77 вопросов по различным темам. Вопросы задаются в случайном порядке

**Время выполнения экзаменационного задания:** 45 минут.

**Оборудование:** персональный компьютер с доступом на сайт

### **Критерии оценки:**

Тест оценивается по проценту правильных ответов

100%-90% - оценка 5

89%-75% - оценка 4

74%-60% - оценка 3

менее 60% - оценка 2

### **Тест**

#### **Тема: Информация и информационные технологии**

1. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, можно назвать:

- 1) достоверной
- 2) актуальной
- 3) объективной (1)
- 4) полезной

5) понятной

2. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:

- 1) полезной
- 2) актуальной (1)
- 3) достоверной
- 4) объективной
- 5) полной

3. Утром вы собираетесь в техникум. По радио передали прогноз погоды на предстоящий день (а именно, какова будет температура воздуха, направление ветра, какие ожидаются осадки) Охарактеризуйте полученную вами информацию:

- 1) объективная, полезная, неактуальная, полная
- 2) полезная, понятная, достоверная, субъективная
- 3) достоверная, полная, непонятная
- 4) понятная, полезная, актуальная(1)

4. Информация, представленная в вашем учебнике информатики (книге), является в основном:

- 1) текстовой и графической (1)
- 2) графической и слуховой
- 3) электромагнитной и зрительной
- 4) цифровой и музыкальной

5. По форме представления информацию можно условно разделить на следующие виды:

- 1) социальную, политическую, экономическую, техническую, религиозную и пр
- 2) текстовую, числовую, символьную, графическую, табличную и пр (1)
- 3) обыденную, научную, производственную, управленческую
- 4) визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую
- 5) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр

6. 1 Мбайт равен:

- 1) 1024 Кбайта (1)
- 2) 1024 байта
- 3) 1024 Гбайта
- 4) 1000 байт
- 5) 1000 Кбайт

7. Укажите, что принято за минимальную единицу измерения объема информации:

- 1) байт
- 2) бит (1)
- 3) Тбит
- 4) Кбайт

8. В каком случае представлен правильный порядок возрастания единиц измерения объема информации:

- 1) бит, байт, гигабайт, килобайт
- 2) байт, мегабайт, килобит, гигабайт
- 3) бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт (1)
- 4) байт, килобит, килобайт, бит

9. Кто или что является источником и приемником информации в следующей ситуации: Андрей собирается переходить перекресток, регулируемый светофором?

- 1) Андрей – источник, светофор – приемник
- 2) Андрей – приемник, светофор – источник (1)
- 3) иной ответ

10. Перевод текста с английского языка на русский можно назвать:

- 1) процессом передачи информации
- 2) процессом поиска информации
- 3) процессом обработки информации (1)
- 4) процессом хранения информации
- 5) не является ни одним из выше перечисленных процессов

11. Записная книжка обычно используется с целью:

- 1) обработки информации
- 2) хранения информации (1)
- 3) передачи информации
- 4) хранения, обработки и передачи информации
- 5) защиты информации от несанкционированного использования

12. Под носителем информации обычно понимают:

- 1) линию связи
- 2) параметр информационного процесса
- 3) устройство хранения данных в персональном компьютере
- 4) компьютер
- 5) материальную субстанцию, которую можно использовать для записи, хранения и (или) передачи информации (1)

13. Под поиском информации понимают:

- 1) получение информации по электронной почте
- 2) передачу информации на большие расстояния с помощью компьютерных систем
- 3) получение нужной информации посредством наблюдения за реальной действительностью, использование каталогов, архивов, справочных систем, компьютерных сетей, баз данных и баз знаний и т.д. (1)
- 4) чтение художественной литературы
- 5) сортировку информации

**Тема: Архивация**

14. Расширение имени файла, как правило, характеризует:

- 1) время создания файла
- 2) объем файла
- 3) место, занимаемое файлом на диске
- 4) тип информации, содержащейся в файле (1)
- 5) место создания файла

15. Программой архиватором называют:

- 1) программу для уменьшения информационного объема (сжатия) файлов (1)
- 2) программу резервного копирования файлов
- 3) интерпретатор
- 4) транслятор
- 5) систему управления базами данных

16. Степень сжатия файла зависит:

- 1) типа файла (1)
- 2) только от программы-архиватора
- 3) от производительности компьютера
- 4) от объема оперативной памяти персонального компьютера, на котором производится архивация файла

17. Что из перечисленного относится к программам-архиваторам

- 1) WinRAR (1)
- 2) WindowMedia
- 3) WindowsMessenger
- 4) 7ZIP (1)

18. Что такое самораспаковывающийся архив?

- 1) это архив, при запуске которого происходит восстановление файла из архива даже при отсутствии архиватора, которым файл был упакован (1)
- 2) это архив, при запуске которого происходит восстановление файла из архива только при наличии архиватора, которым файл был упакован
- 3) это папка, в которой хранятся уже распакованные файлы

### **Тема: Интернет**

20. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:

- 1) интерфейс
- 2) магистраль
- 3) компьютерная сеть (1)
- 4) адаптеры

21. Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:

- 1) файл-сервер (1)
- 2) рабочая станция
- 3) клиент-сервер
- 4) коммутатор

22. Сетевой протокол- это:

- 1)набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети (1)
- 2)последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети
- 3)правила интерпретации данных, передаваемых по сети
- 4)правила установления связи между двумя компьютерами в сети
- 5)согласование различных процессов во времени

23. Транспортный протокол (TCP) - обеспечивает:

- 1)разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения (1)
- 2)прием, передачу и выдачу одного сеанса связи
- 3)предоставление в распоряжение пользователя уже переработанную информацию
- 4)доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю

24. Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:

- 1)доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю (1)
- 2)интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня
- 3)сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети
- 4)управление аппаратурой передачи данных и каналов связи
- 5)разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения

25. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:

- 1) IP-адрес (1)
- 2) web-страницу
- 3) домашнюю web-страницу
- 4) доменное имя
- 5) URL-адрес

26. HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) является:

- 1) язык разметки web-страниц (1)
- 2) системой программирования
- 3) текстовым редактором
- 4) системой управления базами данных
- 5) экспертной системой

27. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе, называется:

- 1) адаптером
- 2) коммутатором
- 3) станцией
- 4) сервером (1)
- 5) клиент-сервером

28. Гипертекст — это:

- 1) способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между ее различными фрагментами (1)
- 2) обычный, но очень большой по объему текст
- 3) текст, буквы которого набраны шрифтом большого размера
- 4) распределенная совокупность баз данных, содержащих тексты

29. Задан адрес электронной почты в сети Internet: abc@int.glasnet.ru. Каково имя владельца электронного адреса?

- 1)int.glasnet.ru
- 2)abc (1)
- 3)glasnet.ru
- 4)ru

30. Web-страница – это:

- 1)документ, в котором хранится вся информация по сети
- 2)документ, в котором хранится информация пользователя
- 3)сводка меню программных продуктов
- 4)электронный документ, снабженный уникальным URL-адресом (1)

### **Тема: Графика**

31. Преимущество растровой графики по сравнению с векторной:

- 1) Способность передавать переход цвета в многоцветных рисунках (фотографиях) (1)
- 2) Легкая работа с фотографиями (1)
- 3) Масштабирование изображения без потери качества

32. На какие виды делятся графические редакторы?

- 1) Векторный (1)
- 2) Растровый (1)
- 3) Чертежный

33. Преимущества векторной графики по сравнению с растровой:

- 1) Возможность масштабировать изображения без потери качества (1)
- 2) Плавный переход от одного цвета к другому
- 3) Удобная работа с такими изображениями как фотографии
- 4) Преимуществ нет

34. Что можно отнести к достоинствам растровой графики по сравнению с векторной?

- 1) Малый объем графических файлов
- 2) Легкость преобразования изображения без искажения (наклон, вращение и т.д) (0)
- 3) Легкость масштабирования изображения без искажения
- 4) Фотографическое качество изображения (1)

35. Какой из графических редакторов является растровым?
- 1) Компас
  - 2) Paint (1)
  - 3) Corel Draw
36. Большой размер файла - один из недостатков ...
- 1) Растровой графики (1)
  - 2) Векторной графики
  - 3) Фрактальной графики
37. Графика с представлением изображения в виде совокупностей пикселей называется:
- 1) фрактальной
  - 2) растровой (1)
  - 3) векторной
  - 4) прямолинейной
38. Формат, часто применяемый для сохранения анимации?
- 1) bmp
  - 2) gif (1)
  - 3) agv
  - 4) exl
39. Выберите цветовые модели:
- 1) RGB (1)
  - 2) CMYK (1)
  - 3) BRC
40. Чем отличаются растровые и векторные графические редакторы?
- 1) Набором задействованных областей
  - 2) Набором задействованных инструментов (1)
  - 3) Набором задействованных пикселей
  - 4) Набором задействованных цветов

### **Тема: Устройство компьютера и ПО**

41. Выберите устройства ввода
- 1) мышь (1)
  - 2) клавиатура (1)
  - 3) монитор
  - 4) принтер
  - 5) сканер (1)
  - 6) материнская плата
  - 7) процессор
42. Выберите устройства, не относящиеся к устройствам ввода-вывода
- 1) мышь
  - 2) клавиатура

- 3) монитор
- 4) принтер
- 5) сканер
- 6) материнская плата (1)
- 7) процессор (1)

43. Операционная система — это:

- 1) комплекс программ, организующих управление работой компьютера и его взаимодействие с пользователем (1)
- 2) совокупность основных устройств компьютера
- 3) техническая документация компьютера
- 4) совокупность устройств и программ общего пользования

44. Для переключения между задачами в ОС Windows служит:

- 1) Меню «ПУСК»
- 2) Программа «Мой компьютер»
- 3) Панель задач (1)
- 4) Проводник

45. Выберите названия антивирусных программ:

- 1) AVP (1)
- 2) DrWeb (1)
- 3) Nc
- 4) Linux

### **Тема: Базы данных**

46. База данных - это:

- 1) совокупность данных, организованных по определенным правилам (1)
- 2) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации
- 3) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными
- 4) определенная совокупность информации

47. Таблицы в базах данных предназначены:

- 1) для хранения данных базы (1)
- 2) для отбора и обработки данных базы
- 3) для ввода данных базы и их просмотра
- 4) для автоматического выполнения группы команд
- 5) для выполнения сложных программных действий

48. Что из перечисленного не является объектом Access:

- 1) таблицы
- 2) ключи (1)
- 3) формы
- 4) отчеты
- 5) запросы

49. Для чего предназначены запросы в БД:

- 1) для хранения данных базы
- 2) для отбора и обработки данных базы (1)
- 3) для ввода данных базы и их просмотра
- 4) для выполнения сложных программных действий
- 5) для вывода обработанных данных базы на принтер

50. Для чего предназначены формы в БД:

- 1) для хранения данных базы
- 2) для отбора и обработки данных базы
- 3) для ввода данных базы и их просмотра (1)
- 4) для автоматического выполнения группы команд
- 5) для выполнения сложных программных действий

51. Почему при закрытии таблицы программа Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных:

- 1) недоработка программы
- 2) потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу (1)
- 3) потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных

52. Без каких объектов не может существовать база данных:

- 1) без отчетов
- 2) без таблиц (1)
- 3) без форм
- 4) без запросов

53. Какая из перечисленных СУБД входит в состав популярного пакета Microsoft Office?

- 1) Lotus Approach
- 2) Microsoft Access (1)
- 3) Visual FoxPro
- 4) Borland Paradox
- 5) Borland dBase

54. Запись в БД – это?

- 1) Строка таблицы (1)
- 2) Столбец таблицы
- 3) Совокупность однотипных данных
- 4) Некоторый показатель, который характеризует числовым, текстовым или иным значением

55. Что такое СУБД?

- 1) совокупность данных, организованных по определенным правилам
- 2) программы для хранения и обработки больших массивов информации (1)
- 3) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными

### **Тема: MS OFFICE**

56. В Excel ссылки бывают:

- 1) абсолютными (1)

- 2) относительными (1)
- 3) смешанными (1)
- 4) числовые

57. Гиперссылки можно создать:

- 1) В web-странице (1)
- 2) В программе Word (1)
- 3) В программе Excel (1)
- 4) В программе Power Point (1)

58. Выбрать действие, относящееся к форматированию текста:

- 1) копирование фрагментов текста
- 2) исправление опечаток
- 3) проверка орфографии
- 4) изменение отступа в первой строке (1)

59. Строка или фрагмент текста, заканчивающийся нажатием клавиши Enter, называется:

- 1) отступом
- 2) колонтитулом
- 3) абзацем (1)
- 4) сноской

60. Расширение doc обычно получают файлы, набранные в:

- 1) графическом редакторе
- 2) базе данных MS Access
- 3) текстовом процессоре (1)
- 4) программе Excel

61. Расширение xls обычно получают файлы, набранные в:

- 1) графическом редакторе
- 2) базе данных MS Access
- 3) текстовом процессоре
- 4) программе Excel (1)

62. Среди приведенных формул отыщите формулу для электронной таблицы Excel:

- 1) A3B8+12
- 2) A1=A3\*B8+12
- 3) A3\*B8+12
- 4) =A3\*B8+12 (1)

63. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

- 1) преобразуются в зависимости от нового положения формулы (1)
- 2) не изменяются
- 3) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
- 4) преобразуются в зависимости от длины формулы

64. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:

- 1) преобразуются в зависимости от нового положения формулы
- 2) не изменяются (1)
- 3) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
- 4) преобразуются в зависимости от длины формулы

65. В состав MS Office входят следующие программы:

- 1) Paint
- 2) Word (1)
- 3) Excel (1)
- 4) Access (1)

66. Обычно в Excel столбцы обозначаются:

- 1) цифрой (например, 2) (0)
- 2) латинской буквой (например, A) (1)
- 3) латинской буквой и цифрой (например, A1) (0)

67. Обычно в Excel строки обозначаются:

- 1) цифрой (например, 2) (1)
- 2) латинской буквой (например, A) (0)
- 3) латинской буквой и цифрой (например, A1) (0)

68. Обычно в Excel ячейки обозначаются:

- 1) цифрой (например, 2) (0)
- 2) латинской буквой (например, A) (0)
- 3) латинской буквой и цифрой (например, A1) (1)

### **Тема: Программирование**

69. В программе на Паскале последняя строчка может быть:

- 1) Writeln;
- 2) End;
- 3) end. (1)
- 4) Close;
- 5) Readln;

70. Вычислительные процессы бывают:

- 1) Линейные (1)
- 2) Ветвящиеся (1)
- 3) Циклические (1)
- 5) Условные

71. Выберите правильную строчку программы на Паскале:

- 1)  $a+b=c$ ;
- 2)  $c=a+b$ ;
- 3)  $c:=a+b$ ; (1)

- 4) c:=a+b;
- 5) a+b:=c;

72. Команда присвоения на Паскале записывается так:

- 1) var a:integer;
- 2) a=4;
- 3) a:=4; (1)
- 4) read(a);

73. При необходимости изменить цвет символов при работе программы на Паскале надо выполнить:

- 1) Написать Uses CRT; (1)
- 2) Использовать команду TextColor; (1)
- 3) Использовать команду Color;
- 4) Использовать команду Sound;

74. Для повторения команд в программе (создании цикла) обычно использую:

- 1) For (1)
- 2) If
- 3) Write

75. В программе на Паскале всегда присутствуют:

- 1) End. (1)
- 2) Begin (1)
- 3) If
- 4) For
- 5) Line

76. Переменные в Паскале бывают:

- 1) целые (1)
- 2) вещественные (1)
- 3) дробные
- 4) числовые

77. Для вывода результата обычно в программе на Паскале используют:

- 1) Write (1)
- 2) Read
- 3) var
- 4) End