

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
ОПД. 01. Основы информационных технологий

Форма обучения - очная

2024 г

Рекомендована методическим объединением профессионального цикла

Протокол № 10 от « 26 » июня 20 24 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПД. 01. Основы информационных технологий
для профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации

Разработчик: Четкарёва О.В., АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского»

Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ОПД.01. Основы информационных технологий.

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):

Содержание обучения	Характеристика основных видов учебной деятельности студентов (на уровне учебных действий)
Основы информатики	работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера; работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами; работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций, пользоваться сведениями из технической документации и файлов справоч;
Коммуникационные технологии	Публиковать мультимедиа контент в Интернете. Управлять размещением цифровой информации хранилищах глобальной компьютерной сети.

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 ОПД.01 «основы информационных технологий» по профессии «Мастер по обработке цифровой информации»

Контроль проводится в форме тестирования. Тест включает в себя 4 варианта по 25 заданий с закрытыми ответами. При выполнении задания студентам запрещается пользоваться какими-либо источниками информации.

Время проведения входного контроля: 45 мин.

Оборудование: бумага, ручка, бланки с заданиями.

Используемая литература:

1. 1. Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е.В. Михеева, О.И. Титова.

ВАРИАНТ № 1

1. Общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей ее формы – знаний, является...

- A) промышленным
B) информационным
C) развивающимся
D) интеллектуальным

2. Информационный кризис общества связан с:

- A) отсутствием современных средств передачи информации
B) отсутствием современных средств хранения информации
C) большим количеством информации для обработки
D) малым количеством информации для обработки

3. Отдельные документы или массивы документов, а также документы и массивы документов в информационных системах, являются:

- A) интеллектуальными ресурсами
B) трудовыми ресурсами
C) природными ресурсами
D) информационными ресурсами

4. Какой процесс представлен на рисунке?

- A) обработка информации
B) получение информации
C) защита информации
D) кодирование информации



5. 12288 бит при переводе в байты – это...

- A) 13 байт
B) 1000 байт
C) 1536 байт
D) 13000 байт

6. 5 Кбайт при переводе в байты – это...

- A) 5000 байт
B) 5120 байт
C) 40 байт
D) 1029 байт

7. Число 53 в двоичной системе счисления будет равно:

- A) 10101
B) 101011
C) 100011
D) 110101

8. Число 37 в восьмеричной системе счисления будет равно:

- A) 30
B) 42
C) 45
D) 54

9. Число 11101_2 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:

- A) 27
B) 92
C) 29
D) 53

10. Число 65_8 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:

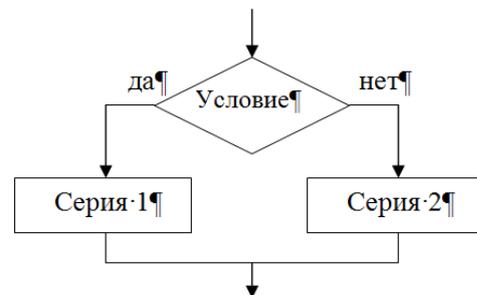
- A) 36
B) 51
C) 35
D) 53

11. Упорядоченная последовательность команд (инструкций), необходимых компьютеру для решения поставленной задачи – это ...

- A) програм
ма
B) блок-
схема
C) граф
D) чертеж

12. Структура какого типа алгоритма представлена на рисунке?

- A) линейного
- B) разветвляющегося
- C) циклического
- D) составного



13. Каково назначение блока ?

- A) арифметический блок
- B) начало и конец алгоритма
- C) проверка истинности или ложности некоторого условия
- D) ввод или вывод информации

14. Часть программы на языке Pascal, содержащая служебное слово PROGRAM, имя программы, – ...

- A) заголовок
- B) раздел описаний
- C) раздел операторов
- D) раздел ввода переменных

15. Размещение исходных файлов в архивный файл – ...

- A) распаковка
- B) шифрование
- C) упаковка
- D) кодирование

16. Компьютер – это...

- A) электронный прибор, предназначенный для управления потоками информации
- B) прибор, предназначенный для автоматизации общения между людьми
- C) прибор для хранения документации
- D) электронный прибор для автоматизации создания, хранения, обработки и передачи информации

17. К устройствам ввода информации относится:

- A) принтер
- B) сканер
- C) плоттер
- D) колонки

18. Плоттер (графопостроитель) – это...

- A) устройство для обмена информацией между компьютерами через телефонную сеть
- B) устройство для вывода информации на экран в графическом и текстовом виде
- C) устройство для вывода чертежей на бумагу
- D) устройство для ввода графической и текстовой информации в компьютер

19. Комплекс специально разработанных программ, предназначенных для управления всеми аппаратными компонентами машины в процессе обработки информации, – ...

- A) операционные системы
- B) системы программирования

D) поиск

5. 15 Мбайт при переводе в Кбайты – это...

A) 15360 Кб **B)** 120 Кб **C)** 15000 Кб **D)** 2 Кб

6. 216 бит при переводе в байты – это...

A) 16 байт **B)** 2160 байт **C)** 0,2 байт **D)** 27 байт

7. Число 42 в двоичной системе счисления будет равно:

A) 101011 **B)** 101010 **C)** 100011 **D)** 110001

8. Число 68 в восьмеричной системе счисления будет равно:

A) 401 **B)** 101 **C)** 104 **D)** 100

9. Число 10011_2 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:

A) 19 **B)** 91 **C)** 83 **D)** 38

10. Число 37_8 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:

A) 36 **B)** 22 **C)** 13 **D)** 31

11. Представление алгоритма в виде системы связанных геометрических фигур называется:

A) программой **B)** блок-схемой **C)** чертежом **D)** графом

12. Алгоритм, в котором содержится последовательность действий, выполняемых многократно, каждый раз при новых значениях параметров, называется ...

A) линейным **C)** циклическим
B) разветвляющимся **D)** составным

13. Каково назначение блока ?

A) проверка истинности или ложности некоторого условия
B) ввод или вывод информации
C) начало и конец алгоритма
D) арифметический блок

14. На языке программирования Pascal INTEGER – это ...

A) логический тип данных **C)** символьный тип данных
B) целый тип данных **D)** произвольный тип данных

15. Восстановление файлов из архивного файла в том виде, какой они имели до помещения в архив – ...

A) распаковка **C)** шифрование
B) упаковка **D)** кодирование

25. Компьютерная презентация состоит из:

- A) слайдов
B) страниц
C) книг
D) документов

ВАРИАНТ № 3

1. Информатика состоит из частей:

- A) алгоритмические, программные и технические средства
B) информационные и неинформационные средства
C) технические и программные средства
D) интеллектуальные и технические средства

2. Область, связанная с применением компьютерной техники для переработки информации выработки новых знаний – это...

- A) социальная информатика
B) информационные технологии
C) теоретическая информатика
D) интеллектуальная информатика

3. Знания, подготовленные людьми для социального использования в обществе и зафиксированные на материальном носителе, – это ...

- A) материальные ресурсы
B) трудовые ресурсы
C) информационные ресурсы
D) природные ресурсы

4. Решение математической задачи является процессом:

- A) передачи информации
B) хранения информации
C) поиска информации
D) обработки информации

5. 3 Мбайт при переводе в Кбайты – это...

- A) 3072 Кб
B) 3000 Кб
C) 0,003 Кб
D) 24 Кб

6. 28672 Кбайт при переводе в Мбайты – это...

- A) 28 Мб
B) 29 Мб
C) 3584 Мб
D) 200 Мб

7. Число 78 в двоичной системе счисления будет равно:

- A) 1110011
B) 1010010
C) 1001110
D) 1100010

8. Число 97 в восьмеричной системе счисления будет равно:

- A) 121
B) 131
C) 141
D) 111

9. Число 10111_2 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:

- A) 20
B) 23
C) 32
D) 29

10. Число 51_8 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:

- A) 23
B) 40
C) 14
D) 41

11. Программа – это...

- A) представление алгоритма в виде системы связанных геометрических фигур

- B)** геометрический объект, состоящий из вершин и соединяющих вершины линий-дуг
- C)** упорядоченная последовательность команд (инструкций), необходимых компьютеру для решения поставленной задачи
- D)** представление алгоритма в виде произвольной последовательности команд

12. Алгоритм, в котором выбирается один из нескольких возможных путей (вариантов) вычислительного процесса, называется ...

- A)** линейным
- B)** разветвляющимся
- C)** циклическим
- D)** составным

13. Каково назначение блока  ?

- A)** проверка истинности условия
- B)** ввод или вывод информации
- C)** начало и конец алгоритма
- D)** арифметический блок

14. На языке программирования Pascal READ – это ...

- A)** условный оператор
- B)** оператор присваивания
- C)** оператор ввода
- D)** оператор выбора

15. Программа, осуществляющая упаковку и распаковку файлов, называется

- A)** архивом
- B)** архиватором
- C)** антивирусом
- D)** кодером

16. Устройства компьютера бывают:

- A)** внешние и внутренние
- B)** открытые и закрытые
- C)** комбинированные
- D)** однопользовательские и многопользовательские

17. Мышь – это...

- A)** манипулятор для ввода команд
- B)** устройство для вывода информации на экран
- C)** устройство для вывода информации на бумагу
- D)** устройство для ввода графической и текстовой информации в компьютер

18. Монитор – это...

- A)** устройство для обмена информацией между компьютерами через телефонную сеть
- B)** устройство для вывода информации на бумагу
- C)** устройство для ввода графической и текстовой информации в компьютер
- D)** устройство для вывода информации на экран в графическом и текстовом виде

19. Интегрированные инструментальные средства, обеспечивающие все основные функции по разработке программ, – ...

- A)** системы программирования
- B)** трансляторы
- C)** операционные системы
- D)** утилиты

20. Сервер – это...
- A) программа
 - B) компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе
 - C) компьютер, к которому подключены разнообразные периферийные устройства
 - D) компьютер, за которым работает любой пользователь сети
21. Для перехода на новый абзац используют клавишу ...
- A) Shift
 - B) Caps Lock
 - C) Esc
 - D) Enter
22. Какая программа предназначена для создания презентаций?
- A) Word
 - B) Excel
 - C) PowerPoint
 - D) Access
23. Выберите правильный вид записи относительной ссылки:
- A) C8
 - B) 8C
 - C) \$C\$8
 - D) \$C8
24. Какой тип файла имеет расширение .exe?
- A) графический файл
 - B) звуковой файл
 - C) текстовый файл
 - D) программа
25. Система управления базами данных – это ...
- A) набор записей и файлов, организованных специальным образом
 - B) программа, позволяющая создавать базы данных и выполнять обработку и поиск данных
 - C) наука, изучающая законы и методы сбора, накопления, хранения, передачи и обработки информации
 - D) процесс, основанный на преобразовании информации из одного вида в другой, совершаемом по строгим формальным правилам

ВАРИАНТ № 4

1. Информатика – это...
- A) область, предметом изучения которой являются экспертные системы
 - B) область, предметом изучения которой являются информация и информационные процессы
 - C) дисциплина, занимающаяся вопросами внедрения средств информационных коммуникаций
 - D) область деятельности людей, связанная с разработкой искусственного интеллекта
2. Умение человека работать с информацией средствами новых информационных технологий – это...
- A) интеллектуальные способности
 - B) грамотность
 - C) база знаний
 - D) информационная культура

3. К информационным ресурсам относятся:

- A) научно-техническая информация
B) интеллект человека
C) носители энергии
D) предметы труда

4. Упорядоченный процесс преобразования информации в соответствии с алгоритмом решения задачи или с другими формальными правилами – это...

- A) сбор
B) обработка
C) хранение
D) передача

5. 5120 Мбайт при переводе в Гбайты – это...

- A) 5,5 Гб
B) 5 Гб
C) 640 Гб
D) 64 Гб

6. 3 Мбайт при переводе в Кбайты – это...

- A) 30 Кб
B) 24 Кб
C) 3000 Кб
D) 3072 Кб

7. Число 99 в двоичной системе счисления будет равно:

- A) 1100011
B) 100011
C) 1001011
D) 1100101

8. Число 41 в восьмеричной системе счисления будет равно:

- A) 42
B) 51
C) 15
D) 30

9. Число 110101_2 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:

- A) 35
B) 53
C) 33
D) 43

10. Число 63_8 при переводе в десятичную систему счисления будет равно:

- A) 51
B) 15
C) 33
D) 36

11. Блок-схема – это...

- A) представление алгоритма в виде системы связанных геометрических фигур
B) упорядоченная последовательность команд (инструкций), необходимых компьютеру для решения поставленной задачи
C) геометрический объект, состоящий из вершин и соединяющих вершины линий-дуг
D) представление алгоритма в виде произвольной последовательности команд

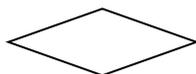
12. Алгоритм, в котором все этапы решения задачи выполняются строго последовательно (не содержит разветвлений и повторений), называется ...

- A) простым
B) линейным
C) разветвляющимся
D) циклическим

13. На языке программирования Pascal WRITE – это ...

- A) оператор вывода
B) оператор присваивания
C) оператор выбора
D) условный оператор

14. Каково назначение блока ?



- A) проверка истинности или ложности некоторого условия
- B) ввод или вывод информации
- C) арифметический блок
- D) начало и конец алгоритма

15. Файл, содержащий один или несколько файлов в сжатом виде и служебную информацию, – ...

- A) архиватор
- B) многотомный файл
- C) зашифрованный файл
- D) архив

16. К основным устройствам компьютера относятся:

- A) принтер, монитор, системный блок
- B) колонки, сканер, процессор
- C) монитор, системный блок, клавиатура, мышь
- D) процессор, клавиатура, монитор

17. Принтер – это...

- A) устройство для обмена информацией между компьютерами через телефонную сеть
- B) устройство для вывода информации на экран в графическом и текстовом виде
- C) устройство для ввода графической и текстовой информации в компьютер
- D) устройство для вывода информации на бумагу

18. Сканер – это...

- A) устройство для обмена информацией между компьютерами через телефонную сеть
- B) устройство для ввода графической и текстовой информации в компьютер
- C) манипулятор для ввода команд
- D) устройство для вывода информации на экран в графическом и текстовом виде

19. Наименьшая единица хранения информации – ...

- A) файл
- B) программа
- C) байт
- D) документ

20. По степени географического распространения компьютерные сети делятся на:

- A) корпоративные и мировые
- B) локальные и глобальные
- C) домашние и корпоративные
- D) корпоративные и глобальные

21. Какая программа сохраняет файлы с расширением .docx?

- A) Publisher
- B) PowerPoint
- C) Word
- D) Excel

22. Какая программа предназначена для создания базы данных и поддержания ее в актуальном состоянии?

- A) Word
- B) Excel
- C) PowerPoint
- D) Access

23. Выберите правильный вид записи абсолютной ссылки:

- A) C8
- B) 8C
- C) \$C\$8
- D) \$C8

24. Какой тип файла имеет расширение .bmp?

- A) графический файл B) звуковой файл C) текстовый файл D) программа

25. Что является наименьшим элементом растрового изображения?

- A) Линия B) треугольник C) фрактал D) точка

Ключ ответов к тестовым заданиям

№ вопроса	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант
1	B	B	A	B
2	C	A	B	D
3	D	C	C	A
4	A	B	D	B
5	C	A	A	B
6	B	D	A	D
7	D	B	C	A
8	C	C	C	B
9	C	A	B	B
10	D	D	D	A
11	A	B	C	A
12	B	C	B	B
13	D	D	C	A
14	A	B	C	A

15	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>D</i>
16	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>C</i>
17	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	<i>D</i>
18	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>D</i>	<i>B</i>
19	<i>A</i>	<i>D</i>	<i>A</i>	<i>A</i>
20	<i>D</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>B</i>
21	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>C</i>
22	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
23	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>C</i>
24	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>D</i>	<i>A</i>
25	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>D</i>

Промежуточная аттестация

Промежуточный контроль проводится в форме практических работ

Итоговый контроль

Проводится в форме контрольной работы, состоящей из 2 заданий по вариантам.

Время выполнения задания: 45 минут

Критерии оценки:

Оценка «5» ставится, если выполнены все задания правильно

Оценка «4» ставится, если выполнено не менее 80% заданий правильно

Оценка «3» ставится, если выполнено не менее 60% заданий правильно

Оценка «2» ставится, если выполнено менее 60% заданий правильно

Контрольная работа

Задание 1

Создайте реферат в программе MS Word, согласно своему варианту с соблюдением всех требований к оформлению.

Требования к оформлению реферата:

1. Наличие следующих страниц:
 - Титульный лист
 - Содержание
 - Введение
 - Главы с параграфами (сложный план)
 - Заключение
 - Список литературы
2. Отсутствие лишних непечатных символов
3. Наличие (не менее чем, шт)
 - Картинки (3)
 - Таблицы (1)
 - Диаграммы/Графики/Схемы (1)
 - Ссылки/гиперссылки (1)
 - Формула (1)
 - Смена ориентации страницы/Изменение числа колонок (1)

Темы рефератов по вариантам:

1. Техника безопасности при работе в компьютерном кабинете
2. Режимы работы с компьютером (СанПин)
3. Эргономика для МОЦИ
4. Основные понятия: информация и информационные технологии. Классификация информационных технологий
5. Технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации
6. BIOS
7. ОС ПК
8. Работа с графическими операционными системами ПК. Включение, выключение, управление сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера
9. Работа с файловыми системами. Работа с различными форматами файлов, программами управления файлами
10. Гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов
11. Аппаратное обеспечение. Базовая и расширенная комплектация ПК
12. Аппаратное обеспечение. Логическое и физическое устройство компьютера: процессор, ОЗУ, дисковая и видео подсистема
13. Аппаратное обеспечение. Периферийные устройства: интерфейсы, кабели разъемы
14. Программное обеспечение. Операционная система ПК, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами
15. Локальные сети. Протоколы и стандарты локальных сетей
16. Локальные сети. Топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети
17. Локальные сети. Поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей
18. Локальные сети. Идентификация и авторизация пользователей и ресурсов сетей
19. Глобальные сети. Общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет)
20. Глобальные сети. Адресация, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации
21. Глобальные сети. Сеть World WideWeb (WWW), электронная почта, серверное и клиентское программное обеспечение
22. Информационная безопасность. Основные виды угроз, способы противодействия угрозам
23. Антивирусные программы
24. Криптография/Шифрование
25. Сравнение профессиональных пакетов программ и их бесплатных аналогов

Задание 2

Создайте презентацию в программе MS PowerPoint, согласно своему варианту из Задания 1 с соблюдением всех требований к оформлению.

Требования к оформлению презентации:

1. Наличие следующих страниц
 - Титульный лист
 - Содержание
 - Введение
 - Страницы с информацией
 - Заключение
 - «Спасибо за внимание»
2. Гиперссылки
3. Создание слайдов различных типов
4. Создание уникального дизайна страниц (изменение стилей фона, цветов, шрифтов и эффектов)
5. Анимация всех страниц
 - Автоматические переходы между слайдами
 - Вход/выход объектов
6. Вставка нумерации страниц и колонтитулов
7. Вставка аудио/видео файла
8. Использование фигур
9. Использование WordArt
10. Использование анимации (gif)
11. Перенос из документа Word всех рисунков, таблиц, схем, диаграмм, графиков, формул, ссылок.