**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«НОРИЛЬСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СЕРВИСА»**

Диагностический срез

по ОПОП СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс – 2, группа – ИС-22

Учебный предмет: УПВ.02 У Информатика

 Код, наименование

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Форма проведения: комплексная работа.

Формируемые компетенции:

Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

Знания, умения:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;

- совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира;

- осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе.

Задания и вопросы для проведения диагностического среза сформированы из фонда оценочных материалов для проведения контроля успеваемости.

Перечень заданий прилагается.

Эксперт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ф.И.О) (подпись)

Составитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, преподаватель НТПТиС

 ФИО

**Вариант 1**

1. За минимальную единицу измерения количества информации принимают:

1) байт

2) пиксель

3) бит

4) бот

2. Шахматная доска состоит из 64 полей: 8 столбцов, 8 строк. Какое количество бит потребуется для кодирования одного шахматного поля?

1) 4

2) 5

3) 6

4) 7

3. Получено сообщение, информационный объем которого равен 32 битам. Чему равен этот объем в байтах?

1) 5

2) 2

3) 3

4) 4

4. Устройство, выполняющее арифметические и логические операции и управляющее другими устройствами компьютера, называется:

1) контроллер

2) клавиатура

3) монитор

4) процессор

5. Файл – это:

1) программа в ОП

2) программа или данные на диске, имеющие имя

3) единица измерения информации

4) текст, распечатанный на принтере

6. Программы, управляющие оперативной памятью, процессором, внешними устройствами и обеспечивающие возможность работы других программ, называют:

1) утилиты

2) драйверы

3) операционные системы

4) системы программирования

7. Какое из устройств предназначено для ввода информации:

 1) процессор;

 2) принтер;

 3) клавиатура;

 4) монитор.

8. Текстовый редактор – программа, предназначенная для:

 1) создания, редактирования и форматирования текстовой информации;

 2) работы с изображениями в процессе создания игровых программ;

 3) управление ресурсами ПК при создании док3ументов;

 4) автоматического перевода с символьных языков в машинные коды.

9. Курсор – это:

 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 текст, вводимый с клавиатуры.

10. Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:

 1) точка экрана (пиксель);

 2) прямоугольник;

 3) круг;

 4) палитра цветов.

11. Под носителем информации обычно понимают:

 1) линию связи;

 2 )параметр информационного процесса;

 3) компьютер;

 4 )материальный носитель, который можно использовать для записи, хранения и (или) передачи информации.

 12. К внешним запоминающим устройствам относится:

 1) процессор;

 2) дискета;

 3) монитор;

 4) оперативная память.

 13. В какой из групп перечислены устройства вывода информации?

1. принтер, винчестер, мышь;

 2) винчестер, лазерный диск, модем;

 3) монитор, принтер, звуковые колонки;

 4) ни один из ответов не верен.

 14. В какой из групп перечислены устройства ввода информации?

1. Винчестер, лазерный диск, модем;

2) монитор, принтер, плоттер, звуковые колонки;

3) клавиатура, джойстик, сканер;

 4) ни один из ответов не верен.

 15. Установите тип файлов со следующими расширениями: \*.txt, \*.dос.

1. Исполняемые файлы;

2) графические файлы;

3) текстовые документы;

4) ни один из ответов не верен.

 16. Чему равен 1 Кбайт?

1) 1000 бит;

2) 1000 байт;

3) 1024 бит;

4) 1024 байт.

 17. Панель задач служит для

1. переключения между запущенными приложе­ниями
2. завершения работы WINDOWS
3. обмена данными между приложениями
4. запуска программ DOS
5. просмотра каталогов

 18. Файл [tetris.com](http://tetris.com) находится на диске С: в каталоге GAMES, который является подкаталогом каталога DAY. Выбрать полное имя файла:

* 1. [C:\tetris.com\GAMES\DAY](file://C:/tetris.com/GAMES/DAY)
	2. [C:\GAMES\tetris.com](file://C:/GAMES/tetris.com)
	3. [C:\DAY\GAMES\tetris.com](file://C:/DAY/GAMES/tetris.com)
	4. [C:\GAMES\DAY\tetris.com](file://C:/GAMES/DAY/tetris.com)
	5. [C:\GAMES\tetris.com](file://C:/GAMES/tetris.com)

 19. Полное имя файла: c:\books\raskaz.txt. Каково расширение файла?

1. books\raskaz;.
2. raskaz.txt;
3. books\raskaz.txt;
4. txt.

 20. В прикладное ПО входят:

1. языки программирования
2. операционные системы
3. диалоговая оболочка
4. совокупность всех программ, установленных на компьютере,
5. текстовые редакторы

**Вариант 2**

1. Устройство, выполняющее арифметические и логические операции и управляющее другими устройствами компьютера, называется:

1) контроллер

2) процессор

3) монитор

4) клавиатура

2. Файл – это:

1) программа в ОП

2) текст, распечатанный на принтере

3) единица измерения информации

4) программа или данные на диске, имеющие имя

 3. Программы, управляющие оперативной памятью, процессором, внешними устройствами и обеспечивающие возможность работы других программ, называют:

1) операционные системы

2) драйверы

3) утилиты

4) системы программирования

4. Получено сообщение, информационный объем которого равен 24 битам. Чему равен этот объем в байтах?

1) 5

2) 2

3) 3

4) 4

5. За минимальную единицу измерения количества информации принимают:

1) бит

2) пиксель

3) байт

4) бот

6. Шахматная доска состоит из 16 полей: 4 столбцов, 4 строк. Какое количество бит потребуется для кодирования одного шахматного поля?

1) 4

2) 6

3) 5

4) 7

7. Какое из устройств предназначено для вывода информации:

 1) процессор;

 2) сканер;

 3) клавиатура;

 4) монитор.

8. Перевод текста с одного языка на другой является процессом:

1) хранения информации;

2) передачи информации;

3) поиска информации;

4) обработки информации;

5) обмена

9. Текстовый редактор – программа, предназначенная для:

 1) управления ресурсами ПК при создании документов;

 2) работы с изображениями в процессе создания игровых программ;

 3) создания, редактирования и форматирования текстовой информации;

 4) автоматического перевода с символьных языков в машинные коды.

10. Курсор – это:

 1) устройство ввода текстовой информации;

 2) клавиша на клавиатуре;

 3) метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен текст, вводимый с клавиатуры;

 4) наименьший элемент отображения на экране;

 11. Выбрать действие, относящееся к форматированию текста:

1. копирование фрагментов текста
2. исправление опечаток
3. проверка орфографии
4. изменение размера шрифта
5. перемещение фрагментов текста

12. Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:

 1) прямоугольник;

 2) точка экрана (пиксель);

 3) круг;

 4) палитра цветов.

13. Под носителем информации обычно понимают:

 1) линию связи;

 2) материальный объект, который можно использовать для записи, хранения и (или) передачи информации;

 3) компьютер;

 4) параметр информационного процесса;

 14. Чему равен 1 Мбайт?

1) 1024 байт;

2) 1024 Кбайт;

3) 1024 бит;

4) 1000 бит;

 15. К внешним запоминающим устройствам относится:

 1) процессор;

 2) монитор;

 3) дискета;

 4) оперативная память.

 16. В какой из групп перечислены устройства вывода информации?

1. принтер, винчестер, мышь;

 2) винчестер, лазерный диск, модем;

 3) монитор, принтер, звуковые колонки;

 4) ни один из ответов не верен.

 17. В какой из групп перечислены устройства ввода информации?

1). Винчестер, лазерный диск, модем;

2) монитор, принтер, плоттер, звуковые колонки;

3) клавиатура, джойстик, сканер;

 4) ни один из ответов не верен.

18. Установите тип файлов со следующими расширениями: \*.jpg, \*.bmp.

1. текстовые документы;

2) графические файлы;

3) исполняемые файлы;

4) ни один из ответов не верен.

 19. Компьютер - это...

1) универсальное устройство для передачи информации

2) автоматическое программно-управляемое устройство для работы с любым видов информации

3) устройство для вывода информации на печать

4) устройство для считывания информации с электронных носителей

20. Полный путь файлу: c:\books\raskaz.txt. Каково имя файла?

1. books\raskaz;.
2. raskaz.txt;
3. books\raskaz.txt;
4. txt.

**Ответы**

**Вариант 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****вопроса** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **ответ** | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 1 | 4 | 1 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 |

**Вариант 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **ответы** | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |