УЛАН-УДЭНСКИЙ ИНСТИТУТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта**

Улан-Удэнского института железнодорожного транспорта **–** филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Иркутский государственный университет путей сообщения»

(УУКЖТ УУИЖТ ИрГУПС)



Е.Н. Рудкина

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**

тестовых заданий для входного контроля

по информатике

для студентов лицея, 1 курса, 2 курса

Улан-Удэ

2017

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК математики и информатикиПротокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_от «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.Председатель ЦМК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Ю. Мартынова | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по учебной работе О.Н. Иванова «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г. |

Методическая разработка предназначено для преподавателей информатики в целях оказания помощи при проведении входного контроля по дисциплине «Информатика» и для подготовки к занятиям.

**Автор** – преподаватель Улан-Удэнского колледжа железнодорожного транспорта *Е.Н. Рудкина*

**Рецензент** – методист Улан-Удэнского колледжа железнодорожного транспорта *Т.Ю. Мартынова*

Пояснительная записка

Данные тестовые задания предлагаются учащимся лицея, 1 курса и 2 курса на первом занятии.

Цель данного контроля заключается в выявлении общей картины подготовки студентов по предмету информатика. В тестовые задания включены следующие вопросы:

1. Информация и информационные процессы.
2. Информация и работа с ней.
3. Системы счисления.
4. Компьютерная информация и архитектура ЭВМ.
5. Технология обработки текстовой информации.
6. Технология обработки графической информации
7. Алгоритмика.
8. Основы программирования.
9. Технология обработки числовой информации.

Входной тест содержит для групп лицея на базе 7 класса - 15 проверочных вопроса, для остальных групп – 20 вопросов, с помощью которых можно проверить те знания и умения, которые студенты приобрели (если занятия проводились, согласно базисному учебному плану школы) в предыдущем учебном заведении. Или, если занятия в предыдущем учебном заведении не проводились, проверить качество знаний студентов, при занятии самоподготовкой. К каждому вопросу предлагается 3-4 варианта ответа, из которых следует выбрать правильный. За правильный ответ – 1 балл, выполнение более 50% теста оценивается отметкой «удовлетворительно», более 80% – отметка «хорошо», 90%-100% – отметка «отлично».

Вопросы подобраны таким образом, чтобы можно было проверить подготовку студентов по всем темам курса информатики, включенных в обязательный минимум содержания образования. Вопросы каждого варианта могут использоваться преподавателем также при осуществлении текущего контроля в качестве образцов заданий при изучении отдельных тем. И задания и их количество могут меняться.

**Входной контроль по информатике для групп лицея (8 кл.)**

1. Как записывается десятичное число 5 в двоичной системе счисления?

1) 101 2) 110 3) 111 4) 100

1. Производительность работы компьютера (быстрое выполнения операций) зависит от……..

1) размера экрана дисплея 2) частоты процессора

3) напряжения питания 4) быстроты нажатия на клавиши

1. Какое устройство может оказывать вредное воздействие на здоровье человека?

1) принтер 2) монитор 3) системный блок 4) модем

1. Свойством алгоритма является…….

1) результативность 2) цикличность

3) возможность изменения последовательности выполнения команд

4) возможность выполнения алгоритма в обратном порядке

1. Что изменяет операция присваивания?

1) значение переменной 2) имя переменной 3) тип переменной 4) тип алгоритма

6. При выключении компьютера вся информация стирается……..

1) на гибком диске 2) на CD-ROM диске 3) на жестком диске 4) в оперативной памяти

7. Какой из документов является алгоритмом?

1) правила техники безопасности 2) инструкция по получению денег в банкомате

3) расписание уроков 4) список класса

8. В процессе редактирования текста изменяются…….

1) размер шрифта 2) параметры абзаца

3) последовательности символов, слов, абзацев 4) параметры страницы

9. Чему равен 1 Кбайт?

1) 1000 бит 2) 1000 байт 3) 1024 бит 4) 1024 байт

10. Информацию, важную в настоящий момент, называют …

1) полезной 2) актуальной 3) достоверной 4) полной

11. Тактильную информацию человек получает при помощи …

1) специальных приборов 2) органов слуха

3) термометра 4) органов осязания 5) барометра

12. Что из перечисленного не является носителем информации:

1) книга 2) географическая карта 3) звуковая плата 4) диск с играми

13. Машины первого поколения были созданы на основе...

1) транзисторов 2)электронно-вакуумных ламп 3) зубчатых колес 4) реле

#### 14. Ярлык - это ...

#### 1) копия файла, папки или программы 2) директория

#### 3) графическое изображение файла, папки или программы

#### 4)перемещенный файл, папка или программа

15. Место на диске, имеющее имя, предназначенное для хранения информации, называется:

1) диском 2) каталогом 3) файлом

**Входной контроль по информатике для групп лицея (9 кл.)**

1. Как записывается десятичное число 5 в двоичной системе счисления?

1) 101 2) 110 3) 111 4) 100

2. Производительность работы компьютера (быстрое выполнения операций) зависит от……..

1) размера экрана дисплея 2) частоты процессора

3) напряжения питания 4) быстроты нажатия на клавиши

3. Какое устройство может оказывать вредное воздействие на здоровье человека?

1) принтер 2) монитор 3) системный блок 4) модем

4. Файл- это…….

1) единица измерения информации 2) программа в оперативной памяти

3) текст, распечатанный на принтере 4) программа или данные на диске, имеющие имя

5. Свойством алгоритма является…….

1) результативность 2) цикличность

3) возможность изменения последовательности выполнения команд

4) возможность выполнения алгоритма в обратном порядке

1. Что изменяет операция присваивания?

1) значение переменной 2) имя переменной 3) тип переменной 4) тип алгоритма

1. Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является…….

1) слово 2) точка экрана (пиксель) 3) абзац 4) знакоместо (символ)

8. Общим свойством машины Бэббиджа, современного компьютера и человеческого мозга является способность обрабатывать…….

1) числовую информацию 2) текстовую информацию

3) звуковую информацию 4) графическую информацию

9. При выключении компьютера вся информация стирается……..

1) на гибком диске 2) на CD-ROM диске 3) на жестком диске 4) в оперативной памяти

10. Какой из документов является алгоритмом?

1) правила техники безопасности 2) инструкция по получению денег в банкомате

3) расписание уроков 4) список класса

11. В процессе редактирования текста изменяются…….

1) размер шрифта 2) параметры абзаца

3) последовательности символов, слов, абзацев 4) параметры страницы

12. Чему равен 1 Кбайт?

1) 1000 бит 2) 1000 байт 3) 1024 бит 4) 1024 байт

13. Какую функцию выполняют периферийные устройства:

1) управление работой ЭВМ по заданной программе 2) хранение информации

3) ввод и выдачу информации 4) обработку информации

14. Тактильную информацию человек получает при помощи …

1) специальных приборов 2) органов слуха

3) термометра 4) органов осязания 5) барометра

15. Компьютер – это …

1) устройство для работы с текстами 2) устройство для обработки чисел

3) устройство для хранения информации

4) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией.

16. Что из перечисленного не является носителем информации:

1) книга 2) географическая карта 3) звуковая плата 4) диск с играми

17. Машины первого поколения были созданы на основе...

1) транзисторов 2)электронно-вакуумных ламп 3) зубчатых колес 4) реле

18. Растровый графический редактор предназначен для ...

1) построения диаграмм 2)создания чертежей

3) построения графиков 4) создания и редактирования рисунков

#### 19. Где находится BIOS?

#### 1)в оперативно-запоминающем устройстве (ОЗУ) 2) на винчестере

#### 3) на CD-ROM 4) в постоянно-запоминающем устройстве (ПЗУ)

#### 20. Укажите правильный адрес ячейки:

#### 1) А12С 2) В1256 3) 123С 4) В1А

**Входной контроль по информатике для 1 курса**

1. Запишите десятичное число 15 в двоичной системе счисления

1) 1101 2) 1011 3) 1111 4) 1110

1. Сколько двоичных знаков необходимо и достаточно, чтобы закодировать одну школьную оценку?

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

1. Выберите верное продолжение утверждения: «Наименьшей единицей измерения количества информации является….»

1) 1 бар 2) 1 бод 3) 1 бит 4) 1 байт

1. Укажите правильный адрес ячейки:

1) А12С 2) В1256 3) 123С 4) В1А

1. В электронных таблицах выделена группа ячеек А1:В3. Сколько ячеек входит в этот диапазон?

1) 6 2) 5 3) 4 4) 3

6. Свойством алгоритма является…….

1) результативность 2) цикличность

3) возможность изменения последовательности выполнения команд

4) возможность выполнения алгоритма в обратном порядке

7. Что изменяет операция присваивания?

1) значение переменной 2) имя переменной 3) тип переменной

4) тип алгоритма

8. Общим свойством машины Бэббиджа, современного компьютера и человеческого мозга является способность обрабатывать…….

1) числовую информацию 2) текстовую информацию 3) звуковую информацию

4) графическую информацию

9. Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией?

1) CD-ROM 2) жесткий диск 3) флеш-память 4) микросхемы оперативной памяти

10. Браузеры (например, Microsoft Internet Explorer) являются…….

1) серверами Интернет 2) антивирусными программами

3) трансметорами языка программирования 4) средством просмотра Web- страниц.

11. Комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для того, чтобы обеспечить пользователям и программам удобный способ общения с устройствами компьютера, называется:

1) операционной системой 2) прикладной программой 3) утилитой

12. Для определения типа файла необходимо знать:

1) размер файла 2) расширение имени файла 3) основное имя

13. Расширение exe, com имеют:

1) исполнимые файлы 2) файлы документов

3) файлы текстов программ на языках программирования

14. Первым этапом загрузки ОС сразу после включения компьютера является:

1) тестирование компьютера

2) поиск программы начальной загрузки MS-DOS на дисках

3) считывание IO.SYS.

15. Сколько бит в слове **ИНФОРМАТИКА**

1) 11 2) 88 3) 44 4) 1

16. Система RGB служит для кодирования информации:

1) текстовой 2) звуковой 3) графической 4) числовой

17. Какую функцию выполняют периферийные устройства:

1) управление работой ЭВМ по заданной программе 2) хранение информации

3) ввод и выдачу информации 4) обработку информации

#### 18. Аппаратное подключение периферийного устройства к магистрали производится через...

#### 1) регистр 2) драйвер 3) контроллер 4) стример

#### 19. Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является ...

#### 1) точка экрана (пиксель) 2) объект (прямоугольник, круг и т.д.) 3)палитра цветов 4) знакоместо (символ)

#### 20. Двоичную систему счисления впервые предложил...

#### 1) Блез Паскаль 2) Готфрид Вильгельм Лейбниц 3) Чарльз Беббидж

#### 4) Джордж Буль

**Входной контроль по информатике для 2 курса**

1. Выберите верное продолжение утверждения: «Наименьшей единицей измерения количества информации является….»

1) 1 бар 2) 1 бод 3) 1 бит 4) 1 байт

2. Свойством алгоритма является…….

1) результативность 2) цикличность

3) возможность изменения последовательности выполнения команд

4) возможность выполнения алгоритма в обратном порядке

3. Что изменяет операция присваивания?

1) значение переменной 2) имя переменной 3) тип переменной

4) тип алгоритма

4. Запишите десятичное число 14 в двоичной системе счисления

1) 1101 2) 1011 3) 1111 4) 1110

5. Сколько двоичных знаков необходимо и достаточно, чтобы закодировать одну школьную оценку?

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

6. Общим свойством машины Бэббиджа, современного компьютера и человеческого мозга является способность обрабатывать…….

1) числовую информацию 2) текстовую информацию 3) звуковую информацию

4) графическую информацию

7. Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией?

1) CD-ROM 2) жесткий диск 3) флеш-память 4) микросхемы оперативной памяти

8. Какой протокол является базовым в Интернет?

1) HTTP 2) HTML 3) TCP 4) TCP/IP

9. Комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для того, чтобы обеспечить пользователям и программам удобный способ общения с устройствами компьютера, называется:

1) операционной системой 2) прикладной программой 3) утилитой

10. Для определения типа файла необходимо знать:

1) размер файла 2) расширение имени файла 3) основное имя

11.Расширение exe, com имеют:

1) исполнимые файлы 2) файлы документов

3) файлы текстов программ на языках программирования

12. Первым этапом загрузки ОС сразу после включения компьютера является:

1) тестирование компьютера

2) поиск программы начальной загрузки MS-DOS на дисках

3) считывание IO.SYS.

13. Сколько бит в слове **ИНФОРМАТИКА**

1) 11 2) 88 3) 44 4) 1

14. Система RGB служит для кодирования информации:

1) текстовой 2) звуковой 3) графической 4) числовой

15.Укажите правильный адрес ячейки:

1) А12С 2) В1256 3) 123С 4) В1А

16. В электронных таблицах выделена группа ячеек А1:В3. Сколько ячеек входит в этот диапазон?

1) 6 2) 5 3) 4 4) 3

17. Какую функцию выполняют периферийные устройства:

1) управление работой ЭВМ по заданной программе 2) хранение информации

3) ввод и выдачу информации 4) обработку информации

#### 18. Аппаратное подключение периферийного устройства к магистрали производится через...

#### 1) регистр 2) драйвер 3) контроллер 4) стример

#### 19. Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является ...

#### 1) точка экрана (пиксель) 2) объект (прямоугольник, круг и т.д.)

#### 3)палитра цветов 4) знакоместо (символ)

#### 20.Первая ЭВМ появилась...

#### 1) в 1823 году 2) в 1946 году 3) в 1949 году 4) в 1951 году

#### Ключ

#### Лицей (8класс)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| № варианта ответа | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 |

#### Лицей (9класс)

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

#### I курс

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

#### II курс

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