

**Тестовые материалы для проверки остаточных знаний по дисциплине
«Информатика» по направлению
270800.62 – «Строительство»**

**Требования к обязательному минимуму содержания основной образовательной
программы подготовки выпускника по направлению 270800.62 – Строительство**

Б2.04 Информатика

Понятие информации; общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; представление данных в памяти ЭВМ; системы счисления; кодирование информации; логические операции; устройство и программное обеспечение персонального компьютера; технические и программные средства реализации информационных процессов; алгоритмизация и программирование; прикладное программное обеспечение; локальные и глобальные сети ЭВМ; методы защиты информации.

Порог прохождения дидактической единицы 60% правильных ответов
Основные этапы решения задач на ЭВМ; критерии качества программы; жизненный цикл программы; постановка задачи и спецификация программы; способы записи алгоритма;

Дидактическая единица	Номера контрольных заданий
1. Понятие информации; общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; представление данных в памяти ЭВМ; системы счисления; кодирование информации; логические операции;	1,2,11,12
2. устройство и программное обеспечение персонального компьютера; технические и программные средства реализации информационных процессов.	3,4,13,14
3. алгоритмизация и программирование.	15,16,19,20
4. прикладное программное обеспечение.	5,7,8,10
5. Локальные и глобальные сети ЭВМ; методы защиты информации.	6,9,17,18

Оценочная шкала результатов анкетирования

Степень удовлетворённости	Процентный интервал удовлетворённости
Неудовлетворительно	До 59%
Удовлетворительно	От 60% до 75%
Хорошо	От 76% до 90%
Отлично	От 91% до 100%

270800.62 – «Строительство»
Тест по дисциплине Б2.04 «Информатика»
Вариант 1

Задание 1.

Сколько различных понятий можно закодировать тремя битами?

- ☐ 3
- ☐ 6
- ☐ 8
- ☐ 9
- ☐ 12

Задание 2.

Переведите число 101 из двоичной системы счисления в десятичную

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Задание 3.

Подкаталог SSS входит в каталог YYY. Как называется каталог YYY относительно каталога SSS?

- ☐ корневой
- ☐ родительский
- ☐ дочерний

Задание 4.

Верно ли утверждение, что несколько окон могут быть активными одновременно?

- ☐ да
- ☐ нет

Задание 5.

Основными функциями текстовых редакторов являются...

- ☐ создание таблиц и выполнение расчетов по ним
- ☐ редактирование текста, форматирование текста, работа со стилями
- ☐ разработка графических приложений
- ☐ создание баз данных

Задание 6.

Какие основные направления в защите персональных компьютеров от несанкционированного доступа Вы знаете?

- ☐ недопущение нарушителя к вычислительной среде;
- ☐ защита вычислительной среды;
- ☐ использование специальных средств защиты информации ПК от несанкционированного доступа;
- ☐ все вышеперечисленные;
- ☐ правильного ответа нет.

Задание 7.

Различают следующие виды адресов ячеек:

- ☐ относительный
- ☐ смешанный
- ☐ активный
- ☐ абсолютный

Задание 8.

Табличный процессор – это программный продукт, предназначенный для:

- ☐ обеспечения работы с таблицами данных
- ☐ управления большими информационными массивами
- ☐ создания и редактирования текстов
- ☐ программа, предназначенная для работы с текстом

Задание 9.

Сервер – это

- ☐ компьютер клиента сети Интернет
- ☐ компьютер, управляющий сетевыми ресурсами
- ☐ почтовый робот

Задание 10.

В формуле содержится ссылка на ячейку \$A1. Изменится ли эта ссылка при копировании формулы в нижележащие ячейки?

- ☐ да
- ☐ нет

Задание 11.

Информацию, достаточную для решения поставленной задачи, называют...

- ☐ Полезной
- ☐ Актуальной
- ☐ Полной
- ☐ достоверной

Задание 12.

Выберите вариант, в котором объемы памяти расположены в порядке возрастания

- ☐ 10 бит, 2 байта, 20 бит, 1010 байт, 1 Кбайт
- ☐ 10 бит, 20 бит, 2 байта, 1 Кбайт, 1010 байт
- ☐ 10 бит, 20 бит, 2 байта, 1010 байт, 1 Кбайт
- ☐ 10 бит, 2 байта, 20 бит, 1 Кбайт, 1010 байт

Задание 13.

Программа, позволяющая управлять внешними устройствами компьютера, называется...

- ☐ Браузер
- ☐ драйвер
- ☐ операционная система
- ☐ система программирования

Задание 14.

Расширение имени файла, как правило, характеризует...

- ☐ время создания файла
- ☐ объем файла
- ☐ место, занимаемое файлом на диске
- ☐ тип информации, содержащейся в файле

Задание 15.

Присоединение частицы **НЕ** к высказыванию – это:

- ☐ дизъюнкция
- ☐ конъюнкция
- ☐ импликация
- ☐ эквивалентность
- ☐ инверсия

Задание 16.

Какой логической операции соответствует таблица истинности?

A	?
0	1
1	0

- ☐ логическое «и»
- ☐ логическое «или»
- ☐ логическое «не»

Задание 17.

Компьютеры одной организации, связанные каналами передачи информации для совместного использования общих ресурсов и периферийных устройств и находящиеся в одном здании, называют сетью:

- ☐ региональной
- ☐ территориальной
- ☐ локальной
- ☐ глобальной

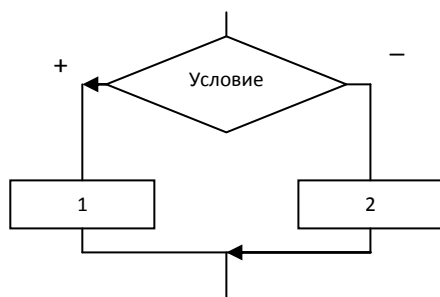
Задание 18.

Доставку каждого отдельного пакета до места назначения выполняет протокол:

- ☐ TCP
- ☐ IP
- ☐ HTTP
- ☐ WWW

Задание 19.

Какая из структур представлена на схеме?



- ☐ структура следования (линейная структура);
- ☐ структура разветвления (ветвящаяся структура);
- ☐ циклическая структура.

Задание 20

Алгоритм (фрагмент алгоритма), в котором отдельные предписания выполняются в естественном порядке, независимо от значений исходных данных и промежуточных результатов называется

- ☐ ветвящимся;
- ☐ циклическим;
- ☐ линейным;

Дата _____	_____	_____
	Подпись тестируемого	Расшифровка подписи

Эксперт	_____
---------	-------

Представитель АМТИ	 _____
--------------------	-------------

270800.62 – «Строительство»
Тест по дисциплине Б2.04 «Информатика»
Вариант 2

Задание 1.

Сколько битов (разрядов двоичного кода) достаточно для кодирования 16 различных понятий?

- ☐ 3
- ☐ 6
- ☐ 4
- ☐ 9
- ☐ 12

Задание 2.

Переведите число 111 из двоичной системы счисления в десятичную

- ☐ 4
- ☐ 7
- ☐ 5
- ☐ 6

Задание 3.

Может ли в разных каталогах быть два файла с одинаковыми именами.

- ☐ да
- ☐ нет

Задание 4.

Сколько программ могут одновременно исполняться?

- ☐ сколько угодно
- ☐ только одна
- ☐ столько, сколько позволит оперативная память компьютера

Задание 5.

Текстовый редактор – это:

- ☐ прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов и работы с ними
- ☐ прикладное программное обеспечение, используемое для создания таблиц и работы с ними
- ☐ прикладное программное обеспечение, используемое для автоматизации задач бухгалтерского учета
- ☐ программное обеспечение, используемое для создания приложений

Задание 6.

Какие средства защиты информации в ПК наиболее распространены?

- ☐ применение различных методов шифрования, не зависящих от контекста информации;
- ☐ средства защиты от копирования коммерческих программных продуктов;
- ☐ средства защиты вычислительных ресурсов, использующие парольную идентификацию и ограничивающие доступ несанкционированного пользователя;
- ☐ защита от компьютерных вирусов и создание архивов;
- ☐ все вышеперечисленные.

Задание 7.

Адрес ячейки в электронной таблице определяется:

- ☐ номером листа и номером строки
- ☐ номером листа и именем столбца
- ☐ именем столбца и номером строки

Задание 8.

Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется:

- ☐ коммутатором
- ☐ сервером
- ☐ модемом

Задание 9.

В текстовом редакторе необходимым условием выполнения операции копирования, форматирования является...

- ☐ установка курсора в определенное положение
- ☐ сохранение файла
- ☐ распечатка файла
- ☐ выделение фрагмента текста

Задание 10.

В формуле содержится ссылка на ячейку \$A\$1. Изменится ли эта ссылка при копировании формулы?

- ☐ только при копировании в нижележащие ячейки
- ☐ не изменится
- ☐ только при копировании вправо

Задание 11.

Минимальной единицей измерения количества информации принято считать...

- ☐ 1 слово
- ☐ 1 пиксель
- ☐ 1 байт
- ☐ 1 бит

Задание 12.

Действия, выполняемые с информацией, называются...

- ☐ информационными процессами
- ☐ физическими процессами
- ☐ структурными процессами
- ☐ организационными процессами

Задание 13.

Интерфейс – это...

- ☐ совокупность средств и правил взаимодействия устройств ПК, программ и пользователя
- ☐ комплекс аппаратных средств
- ☐ элемент программного продукта
- ☐ часть сетевого оборудования

Задание 14.

Файл – это ...

- ☐ единица измерения информации

- ☐ программа в оперативной памяти
- ☐ текст, распечатанный на принтере
- ☐ организованный набор данных, программа или данные на диске, имеющие имя

Задание 15.

Соединение двух простых высказываний **A** и **B** в одно составное с помощью союза **И** – это:

- ☐ дизъюнкция
- ☐ конъюнкция
- ☐ импликация
- ☐ эквивалентность
- ☐ инверсия

Задание 16.

Какой логической операции соответствует таблица истинности?

A	B	A?B
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

- ☐ логическое «и»
- ☐ логическое «или»
- ☐ логическое «не»

Задание 17.

Вариант соединения компьютеров между собой, когда кабель проходит от одного компьютера к другому, последовательно соединяя компьютеры и периферийные устройства между собой – это:

- ☐ линейная шина
- ☐ соединение типа «звезда»
- ☐ древовидная топология

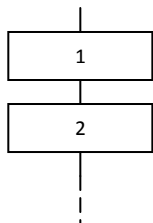
Задание 18.

Задан адрес сервера Интернета: www.mipkro.ru. Каково имя домена верхнего уровня?

- ☐ www.mipkro.ru
- ☐ mipkro.ru
- ☐ ru
- ☐ www

Задание 19.

Какая из структур представлена на схеме?



- ☐ структура следования (линейная структура);
- ☐ структура разветвления (ветвящаяся структура);
- ☐ циклическая структура.

Задание 20.

Алгоритм, в котором выполнение некоторых операторов (групп операторов) осуществляется многократно с одними и теми же или модифицированными данными называется

- ☐ ветвящимся;
- ☐ циклическим;
- ☐ линейным;

Дата _____

Подпись тестируемого

Расшифровка подписи

Эксперт

Представитель АМТИ

..... _____

Бланк ответов вариант 1

1. 3
2. 3
3. 2
4. 2
5. 2
6. 4
7. 1,2,4
8. 1
9. 2
10. 1
11. 3
12. 1
13. 2
14. 4
15. 5
16. 3
17. 3
18. 2
19. 2
20. 3

Бланк ответов вариант 2

1. 3
2. 2
3. 1
4. 3
5. 1
6. 5
7. 3
8. 2
9. 4
10. 2
11. 4
12. 1
13. 1
14. 4
15. 2
16. 1
17. 1
18. 3
19. 1
20. 2