

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Специальность Автомеханик (Кимовское отделение), 1 курс

Дисциплина: Одп.02 Информатика и ИКТ

Самостоятельная работа предусматривает изучение материала по литературным и интернет источникам. После дополнительного изучения предполагается пройти тестирование по всем темам.

### Тема 1. Информационная деятельность человека

1. Вы пришли в библиотеку, чтобы выбрать книгу о Древней Греции. Библиотекарь принимала новые книги и попросила вас самостоятельно найти книгу по каталогу. Каким каталогом вы воспользуетесь?
  - а) алфавитный каталог;
  - б) тематический каталог;
  - в) каталог подписных изданий.
2. За минимальную единицу информации принят:
  - а) 1 бод;
  - б) 1 пиксель;
  - в) 1 байт;
  - г) 1 бит.
3. Чему равен 1 байт?
  - а) 8 бит;
  - б) 1024 бит;
  - в) 10 бит;
  - г) 1000 бит.
4. Наибольший объем информации человек получает при помощи:
  - а) органов слуха;
  - б) органов зрения;
  - в) органов осязания;
  - г) вкусовых рецепторов.
5. По способу восприятия человеком различают следующие виды информации:
  - а) текстовую, числовую, графическую, табличную;
  - б) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную;
  - в) визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую;
  - г) обыденную, производственную, техническую, управленческую.

6. Под носителем информации обычно понимают:
- а) линию связи;
  - б) устройство для хранения данных в персональном компьютере;
  - в) компьютер;
  - г) радио, телевидение;
  - д) материальную среду (тело или поле) для записи, хранения и (или) передачи информации.
7. В системе «Телевизионная башня – телевизор» носителем информации является:
- а) передающая антенна;
  - б) звуковые волны;
  - в) электромагнитные волны;
  - г) вакуум;
  - д) гравитационное поле.
8. Обмен информацией – это:
- а) выполнение домашней работы по математике;
  - б) наблюдение за поведением рыб в аквариуме;
  - в) прослушивание радиопередачи;
  - г) разговор по телефону;
  - д) просмотр видеофильма.
9. Основным устройством компьютера является:
- а) системный блок;
  - б) процессор;
  - в) оперативная память;
  - г) видеокарта.
10. На контрольной работе вы не смогли выполнить задание, и друг передал записку с решением. Но в этот момент прозвенел звонок. Как можно охарактеризовать информацию, переданную другом?
- а) полезная, своевременная;
  - б) бесполезная, своевременная;
  - в) полезная, несвоевременная;
  - г) бесполезная, несвоевременная;
  - д) понятная, своевременная.

## **Тема 2. Информация и информационные процессы**

1. В электронных устройствах информация неразрывно связана с:
- а) с источником информации;
  - б) с носителем информации;
  - в) с приёмником информации;
  - г) с каналом связи;
  - д) с потребителем информации.
2. Компьютер является универсальным автоматическим устройством для работы с...
- а) знаками;
  - б) сведениями;
  - в) сообщениями;

- г) знаниями;
  - д) информацией.
3. Для представления информации в памяти компьютера используется...
- а) азбука Морзе;
  - б) русский алфавит;
  - в) кодировка натуральных чисел;
  - г) двоичная кодировка;
  - д) десятичная кодировка.
4. Информацию, обрабатываемую на компьютере, называют...
- а) файлом;
  - б) каталогом;
  - в) данными;
  - г) множеством;
  - д) блоком.
5. Для хранения одного байта информации необходимо использовать:
- а) 2 байта памяти;
  - б) 1 байт памяти;
  - в) 1 бит памяти;
  - г) 2 бита памяти;
  - д) 1 машинное слово.
6. Носителем информации в компьютере выступает...
- а) знак;
  - б) код;
  - в) сигнал;
  - г) память;
  - д) процессор.
7. Информация, передаваемая по магистрали, сопровождается...
- а) своим адресом;
  - б) интерпретацией сигнала;
  - в) контроллером;
  - г) физическими параметрами сигнала;
  - д) способом обработки.
8. Одна из основных характеристик процессора, это-
- а) круговая частота;
  - б) циклическая частота;
  - в) тактовая частота;
  - г) линейная частота;
  - д) акустическая частота.
9. При выключении компьютера вся информация теряется...
- а) на гибком диске;
  - б) на жёстком диске;
  - в) в оперативной памяти;
  - г) в постоянной памяти;
  - д) во внешней памяти.
10. Что не относится к внешним устройствам ПК:

- а) дисплей;
- б) принтер;
- в) джойстик;
- г) контроллер;
- д) клавиатура.

### **Тема 3. Средства информационных и коммуникационных технологий**

#### **1. Что такое BIOS?**

- а) игровая программа;
- б) командный язык операционной системы;
- в) диалоговая оболочка;
- г) базовая система ввода-вывода.

#### **2. Укажите наиболее полный ответ. Каталог – это...**

- а) специальное место на диске, в котором хранятся имена файлов, сведения о размере файлов, времени их последнего обновления, атрибуты файлов;
- б) специальное место на диске, в котором хранятся программы, предназначенные для диалога с пользователем ЭВМ, управления аппаратурой и ресурсами системы;
- в) специальное место на диске, в котором хранится список программ, составленных пользователем.

#### **3. Укажите правильную, (рекомендуемую) запись имени файлов:**

- а) #s3.txt;
- б) bas.c.txt;
- в) paper.doc.

#### **4. Что такое путь к файлу?**

- а) Путь к файлу – это поименованная область на диске.
- б) Путь к файлу – это последовательность из имен каталогов, разделенных знаком «\».
- в) Путь к файлу – это список файлов, собранных в одном каталоге.

#### **5. Одно из предложений является неправильным. Как ты думаешь, какое?**

- а) Данные в памяти компьютера хранятся в виде байтов.
- б) Процессор работает с файлами данных.
- в) Данные из оперативной памяти записываются в файлы на жестком диске.

#### **6. Приложение - это**

- а) пользователь, который решает свои прикладные задачи;
- б) программа, с помощью которой операционная система решает свои прикладные задачи;
- в) устройства, с помощью которых пользователь решает свои прикладные задачи;
- г) программа, с помощью которой пользователь решает свои прикладные задачи.

#### **7. Операционная система это:**

- а) техническая документация компьютера;
- б) совокупность устройств и программ общего пользования;

- в) совокупность основных устройств компьютера;
- г) комплекс программ, организующих управление работой компьютера и его взаимодействие с пользователем.

8. Операционная система это:

- а) техническая документация компьютера;
- б) совокупность устройств и программ общего пользования;
- в) совокупность основных устройств компьютера;
- г) комплекс программ, организующих управление работой компьютера и его взаимодействие с пользователем.

9. Файл это:

- а) область хранения данных на диске;
- б) программа или данные, хранящиеся в долговременной памяти;
- в) программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в оперативной памяти;
- г) программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти.

10. Выберите правильное имя файла:

- а) 3:LIST.EXE;
- б) IN3:.TXT;
- в) 12345.BMP;
- г) SPRAVKI.

#### **Тема 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов**

1. База данных – это:

- а) программное обеспечение для работы с данными;
- б) информационная модель, позволяющая хранить и работать с данными;
- в) информация, организованная в строки и столбцы;
- г) программа на языке программирования;
- д) один из продуктов в пакете Microsoft Office.

2. Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:

- а) неупорядоченное множество данных;
- б) вектор;
- в) генеалогическое дерево;
- г) двумерная таблица;
- д) сеть данных.

3. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной записи?

- а) пустая таблица, не содержит ни какой информации;
- б) пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных;
- в) пустая таблица содержит информацию о будущих записях;
- г) таблица без записей существовать не может;
- д) всё выше верно.

4. Ключевое поле – это

- а) самое первое поле записи;
- б) счётчик;
- в) поле, значение которого однозначно определяет запись в таблице;

- г) поле, значение которого начинается всегда с 1;
- д) нет правильного ответа.

5. Поле-это?

- а) строка таблицы;
- б) столбец таблицы;
- в) совокупность однотипных данных;
- г) некоторый показатель, который характеризует;
- д) числовым, текстовым или иным значением.

6. В записи реляционной базы данных (БД) может содержаться:

- а) неоднородная информация (данные разных типов);
- б) исключительно однородная информация (данные только одного типа);
- в) только текстовая информация;
- г) исключительно числовая информация.

7. Вместо «реляционной» базы данных можно употребить:

- а) сетевую;
- б) табличную;
- в) иерархическую;
- г) плоскую;
- д) нет правильного ответа.

8. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет полей?

- а) содержит информацию о структуре базы данных;
- б) не содержит ни какой информации;
- в) таблица без полей существовать не может;
- г) содержит информацию о будущих записях;
- д) всё выше верно.

9. Какое поле можно считать уникальным?

- а) поле, значения в котором не могут, повторяться;
- б) поле, которое носит уникальное имя;
- в) поле, значение которого имеют свойство наращивания;
- г) поле, значения в котором повторяются;
- д) всё выше верно.

10. Запись-это?

- а) строка таблицы;
- б) столбец таблицы;
- в) совокупность однотипных данных;
- г) некоторый показатель, который характеризует числовым, текстовым или иным значением.

## Тема 5. Телекоммуникационные технологии

1. Какое трёхбуквенное слово было впервые передано по Сети в тот день, который считается днём её рождения?

- а) WWW;
- б) NET;
- в) LOG;
- г) IBM.

2. Как расшифровывается аббревиатура WWW?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) World Wild Web;
- б) World Wide Web;
- в) World Weapon Web;
- г) What Where When.

3. Нужно ли учитывать время суток у адресата электронной почты, куда вы отправляете электронное письмо?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- а) да;
- б) нет;
- в) только в случае, если адресат находится на другом континенте.

4. У вас сломался компьютер. Починили его через два дня. Пропадет ли посланная вам в эти дни корреспонденция?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- а) да;
- б) нет;
- в) нет, только если её получит в эти дни кто-нибудь другой.

5. Смогут ли читать вашу личную почту другие пользователи вашего компьютера?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- а) да;
- б) нет;
- в) смогут, если узнают мой логин и пароль.

6. Укажите неправильный IP-адрес:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) 8.34.205.16;
- б) 120.197.45.202;
- в) 195.118.1.48;
- г) 189.278.6.95.

7. Разбивка информации на пакеты применяется для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) повышения скорости передачи данных;
- б) повышения надёжности передачи данных;
- в) для облегчения нагрузки на сеть;
- г) для удобства кодирования информации.

8. Провайдер - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) программа для передачи данных в Интернете;
- 2) человек, осуществляющий прокладку выделенных линий;
- 3) фирма, предоставляющая услуги Интернета;
- 4) устройство, заменяющее модем при соединении с Интернетом.

9. Модем - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) почтовая программа;
- б) сетевой протокол;

- в) сервер Интернета;
- г) техническое устройство.

10. Электронная почта позволяет передавать:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) только сообщения;
- б) только файлы;
- в) сообщения и приложенные файлы;
- г) видеотрансляцию.

11. Какой протокол является базовым в Интернете?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) HTML;
- б) TCP;
- в) HTTP;
- г) TCP/IP.

12. Компьютер, подключённый к Интернету, обязательно имеет:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) IP-адрес;
- б) Web-сервер;
- в) домашнюю Web-страницу;
- г) доменное имя.

13. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: klero@rambler.spb.ru.

Укажите имя владельца электронного адреса:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- а) rambler.spb.ru;
- б) klero;
- в) rambler;
- г) ru.

14. Электронное письмо из Москвы дойдёт до Сиднея за время:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

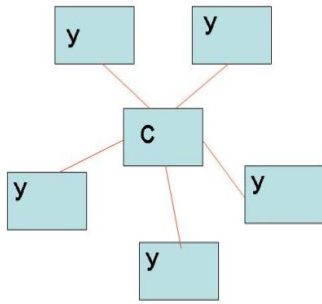
- а) примерно неделю;
- б) примерно сутки;
- в) примерно час;
- г) примерно минуту.

15. Указать топологию для изображённой на рисунке локальной сети:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

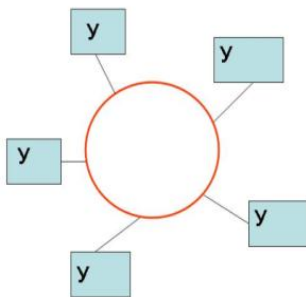
- а) шинная;
- б) кольцо;
- в) звезда.





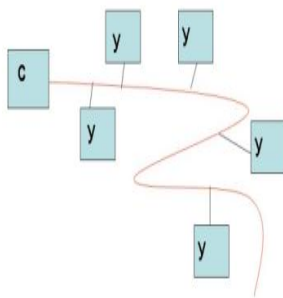
16. Указать топологию для изображённой на рисунке локальной сети:  
 Выберите один из 3 вариантов ответа:

- а) шинная;
- б) кольцо;
- в) звезда.



17. Указать топологию для изображённой на рисунке локальной сети:  
 Выберите один из 3 вариантов ответа:

- а) шинная;
- б) кольцо;
- в) звезда.



## Список литературы:

### Основные источники:

1. Макарова Н.В. Информатика и ИКТ. 10 класс. - СПб.: Питер Пресс, 2013.
2. Михеева Е.В. Информатика: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. – 8-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2012.
3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2012.
4. Семакин И.Г. Информатика и ИКТ. Учебник для 10-11 кл. М.: БИНОМ, 2008.
5. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 кл. М.: БИНОМ, 2005.
6. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ. Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей: учебное пособие для начального и среднего профессионального образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2013.

### Интернет-ресурсы:

1. Закон РФ № 3523-1 «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных» [Электронный ресурс] /URL: <http://www.consultant.ru>.
2. Закон РФ №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» [Электронный ресурс] /URL: <http://www.consultant.ru>.
3. Закон РФ №152-ФЗ «О персональных данных» [Электронный ресурс] /URL: <http://www.consultant.ru>.
4. Уголовный кодекс РФ (УК РФ) Глава 28. Преступления в сфере компьютерной информации [Электронный ресурс] /URL: <http://www.consultant.ru>.
5. Информационный портал по информатике [Электронный ресурс] /URL: <http://inforschool.ru>.
6. Библиотека электронных книг по информатике и компьютерным технологиям [Электронный ресурс] /URL: <http://www.eruditus.name/kopilka4.html>.
7. Информатика. Теория (с задачами и решениями). Интернет-версия издания: Шауцукова Л.З. Информатика 10 - 11. — М.: Просвещение, 2000. [Электронный ресурс] /URL: <http://book.kbsu.ru/theory/index.html>.
8. Информационные технологии – Школа.LV [Электронный ресурс] /URL: <http://shkola.lv/index.php?mode=newlsn&lsnid=13>.
9. Информатика в школе [Электронный ресурс] /URL: <http://www.infoschool.narod.ru/flash.htm>.
10. Основы вычислительной техники, информационных технологий и компьютерных сетей (интерактивное учебное пособие) [Электронный ресурс] /URL: <http://v.ladimir.kiev.ua/kmis/kmis.htm#begin>.
11. Интернет-безопасность (вирусная энциклопедия) [Электронный ресурс] /URL: <http://www.securelist.com/ru/>.