**Предмет:** Информатика

**Класс** 7

***Содержание учебного курса***

***1 полугодие***

**1. Компьютер как универсальное устройство для обработки информации**

Программная обработка данных на компьютере. Устройство компьютера. Файлы и файловая система. Программное обеспечение компьютера. Графический интерфейс операционных систем и приложений. Представление информационного пространства с помощью графического интерфейса. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.

***Компьютерный практикум***

Практическая работа № 1 «Работаем с файлами с использованием файлового менеджера».

Практическая работа № 2 «Форматирование диска».

Практическая работа № 3 «Установка даты и времени с использованием графического интерфейса операционной системы».

**2. Обработка текстовой информации**

Создание документов в текстовых редакторах. Ввод и редактирование документа. Сохранение и печать документов. Форматирование документа. Таблицы. Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов. Системы оптического распознавания документов.

***Компьютерный практикум***

Практическая работа № 4 «Тренировка ввода текстовой и числовой информации с помощью клавиатурного тренажёра».

Практическая работа № 5 «Вставка в документ формул».

Практическая работа № 6 «Форматирование символов и абзацев».

Практическая работа № 7 «Создание и форматирование списков».

Практическая работа № 8 «Вставка в документ таблицы, её форматирование и заполнение данными ».

Практическая работа № 9 «Перевод текста с помощью компьютерного словаря».

Практическая работа №10 «Сканирование и распознавание «бумажного» текстового документа»

***2 полугодие***

**3. Обработка графической информации**

Растровая и векторная графика. Интерфейс и основные возможности графических редакторов. Растровая и векторная анимация.

***Компьютерный практикум***

Практическая работа № 11 «Редактирование изображений в растровом графическом редакторе».

Практическая работа № 12 «Создание рисунков в векторном графическом редакторе».

Практическая работа № 13 «Анимация».

**4. Коммуникационные технологии**

Информационные ресурсы Интернета. Поиск информации в Интернете. Электронная коммерция в Интернете.

***Компьютерный практикум***

Практическая работа № 14 «Путешествие по Всемирной паутине».

Практическая работа № 15 «Работа с электронной Web-почтой».

Практическая работа № 16 «Загрузка файлов из Интернета».

Практическая работа № 17 «Поиск информации в Интернете».

**Демонстрационный материал**

**Проверочная работа 1 полугодие**

**1. Информатика-это….**

 **2. Назовите виды компьютерных вирусов.**

 **3.Программа для обработки баз данных.**

 **4.Перечислите устройства ввода информации.**

**5.Устройство ввода текстовой информации:**

* 1. Клавиатура 2) Модем
1. Принтер 4) Монитор

**6.В минимальный базовый набор устройств компьютера входят:**

* 1. Монитор, принтер, клавиатура
	2. Системный блок, монитор, наушники
	3. Дисковод, принтер, монитор
	4. Монитор, клавиатура, системный блок

**7.Укажите, какие из перечисленных групп устройств относятся к устройствам ввода/вывода информации?**

* 1. Стример, винчестер, мышь
	2. Монитор, клавиатура, принтер
	3. Винчестер, лазерный диск, дискета
	4. Плоттер, микрофон, процессор
1. **Во время исполнения программа находится в:**
	1. Буфере обмена
	2. Оперативной памяти
	3. Процессоре
	4. Клавиатуре

**9. Перевести в биты 3 Кбайта**:

1) 24576 бит

 2) 8192 бит

 3) 3072 бит

 4) 24576 байт

**10. Компакт-диск (CD) – это:**

1) Оптический диск, информация с которого считывается лазерным лучом

 2) Диск после выполнения операции сжатия информации

 3) Диск малого размера

 4) Сменный магнитный диск малого размера

**11. Какие из устройств ПК используются для вывода информации:**

1) Клавиатура

 2) Сканер

 3) Монитор

 4) Ксерокс

**12. Назовите устройство, не являющееся устройством ввода информации:**

1) Клавиатура

 2) Джойстик

 3) Сканер

 4) Диск

**13. Память, предназначенная для временного хранения данных:**

1) Постоянная

 2) Оперативная

 3) Долговременная

 4) Специальная

**14. Назовите устройство, не являющееся устройством** **ввода-вывода информации:**

1) Световое перо 2) Модем

 3) Колонки 4) Плоттер

**15. Укажите, какие из перечисленных групп устройств относятся к внешней памяти компьютера?**

1) Монитор, дискета, мышь

 2) Магнитная лента, лазерный диск, дискета

 3) Дисковод, дискета, оперативная память

 4) Стример, дисковод, CD-ROM

**16. Какое устройство предназначено для переработки информации?**

1) Процессор

 2) Дисковод

 3) Модем

 4) Оперативная память

**17. Какое устройство вывода можно использовать для получения бумажной копии документа?**

1) Принтер

 2) Монитор

 3) Модем

 4) Дисковод

1. **Можно ли DVD диски использовать в CD приводе компьютера:**
2. да можно, ничего не случится;
3. нет, привод выйдет из строя;
4. ничего страшного не случится, но диск прочитать вы не сможете;
5. нет диск выйдет из строя.
6. **Можно ли одновременно использовать два Flash накопителя на одном компьютере:**
7. да можно, даже и три и четыре, если есть свободные разъемы;
8. нет, они будут конфликтовать друг с другом, что может привести к порче компьютера;
9. нет, так как к компьютеру можно подключить только один Flash накопитель;
10. да, при условии что к компьютеру не подключены еще какие-либо устройства.
11. **Windows – это:**
12. операционная система;
13. вспомогательная программа;
14. служебная программа;
15. прикладной пакет общего назначения
16. **Для записи текста использовался 256 – символьный алфавит. Каждая страница содержит 30 строк по 70 символов в строке. Какой объем информации содержат 5 страниц текста?**

**Проверочная работа полугодие**

**Часть А**

*Выберите и отметьте в бланке ответов знаком «*х*» правильный ответ.*

**А1. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит:**

1) от объема обрабатываемой информации

2) от размера экрана монитора

3) от напряжения питания

4) от тактовой частоты процессора

**А2. Постоянное запоминающее устройство служит:**

1) для хранения используемых программ

2) для записи особо ценных прикладных программ

3) для хранения программы пользователя во время работы

4) для постоянного хранения особо ценных документов.

**А3. Расширение файла, как правило, характеризует:**

1) место, занимаемое файлом на диске

2) место создания файла

3) тип информации, содержащейся в файле

4) объем файла.

**А4. Информационной моделью является:**

1) анатомический муляж

2) макет дома

3) модель корабля

4) диаграмма.

**А5. В растровом редакторе изображение формируется:**

1) из линий

2) из окружностей

3) из прямоугольников

4) из пикселей

**А6. Компьютерные вирусы:**

1) являются следствием ошибок в ОС

2) возникают из-за сбоев в аппаратной части компьютера

3) имеют биологическое происхождение

4) создаются людьми специально для нанесения ущерба ПК.

**Часть В.**

*Запишите ответ в бланк ответов.*

**В1.** Назовите устройство для чтения/записи данных с внешнего оптического носителя.

**В2.** Назовите программу для уплотнения информационного объема (сжатия) файлов.

**В3.** Что нужно для размножения фрагмента изображения

**В4.** На сервере **test.edu** лежит файл **demo.net**, он доступен по протоколу **http.** Адрес закодирован (см.таблицу). Запишите правильную последовательность букв.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е | Ж |
| test | demo | :// | / | http | .edu | .net |

В5. Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) программное обеспечение (ПО)2) форматирование диска3) операционная система (ОС)4) файл5) каталог (папка)6) проводник | А) информация, записанная на диск под определенным именемБ) программа, облегчающая работу пользователя с файлами и каталогами в операционной системе WindowsВ) программы, используемые для работы на компьютереГ) первоначальная подготовка диска к работе – нанесение магнитных дорожек и секторов на его поверхностьД) программы, обеспечивающие работу компьютера и всех его устройств как единой системыЕ) место на диске под определенным именем, где хранятся списки файлов и подкаталогов (папок) по определенной тематике |

**Часть С.**

*Запишите решение и ответ в бланк ответов*

C1. Определите значения переменных X и Y после выполнения фрагмента программы

$$X≔5, Y≔10;$$

$$Если X\*2=Y то X≔X-Y\*2 иначе Y≔X\*Y-1$$