

# Программное обеспечение компьютера

Автор:  
учитель информатики  
МОУ лицей «Политэк»  
г.Волгодонск  
Бондаренко Л.И.

**8 класс**

2012г.

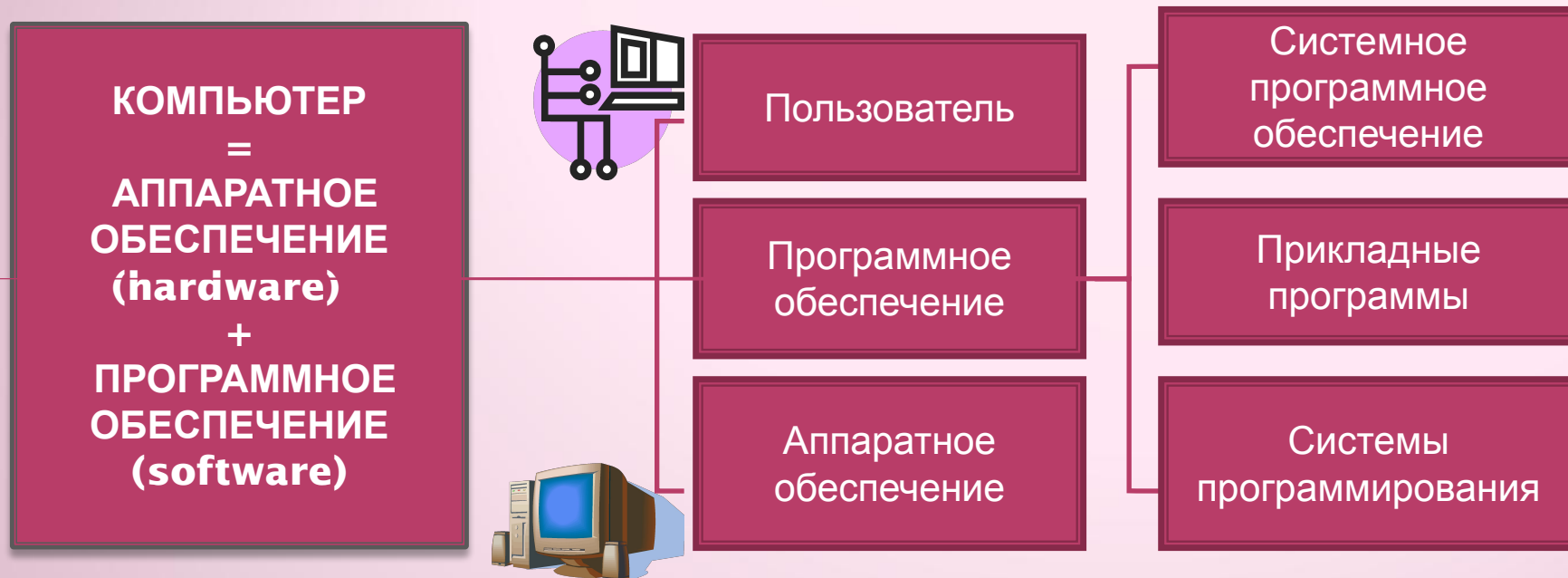
# ПОВТОРЕНИЕ

## Вопросы:

1. Что такое файл?
2. За что отвечает файловая система?
3. Что такое каталог (папка, директорий)?
4. На что указывает расширение файла?
5. Из чего состоит имя файла?
6. Могут ли разные файлы иметь одинаковые имена?
7. Зачем проводят дефрагментацию дисков?
8. В чём разница между полным и быстрым форматированием?

## Практическое задание

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Программное обеспечение компьютера (ПО) – это вся совокупность программ, хранящихся в долговременной памяти



# Системное программное обеспечение

Операционная система  
(комплекс программ)

Сервисные программы  
(утилиты)

1. - обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера. В состав ОС входят драйверы устройств – специальные программы для подключения и обеспечения работы устройств
2. - предоставляющих пользователю доступ к ресурсам компьютера (операции над файлами, запуск программ на исполнение, печать документов, и т.д.)



# Системное программное обеспечение

Операционная система

Сервисные программы  
(утилиты)

*- это программы диагностики работоспособности компьютера:*

- проверка, восстановление, очистка диска и др.*
- программы-архиваторы*
- антивирусные программы*
- коммуникационные программы и многие другие*



# Установка и загрузка ОС



Дистрибутив

Системный диск

Оперативная  
память

Установка ОС – файлы операционной системы копируются с диска дистрибутива на жесткий диск компьютера.

Файлы операционной системы хранятся в долговременной памяти на жестком диске, который называется системным.

Операционная система, как и др. программы, может выполняться, если она находится в оперативной памяти компьютера. Поэтому необходима загрузка файлов ОС с системного диска в оперативную память.

# Загрузка операционной системы

**Загрузка операционной системы** начинается в одно из трех случаев – после:

- включения питания компьютера;
- нажатия кнопки **Reset** на системном блоке компьютера;
- одновременного нажатия комбинации клавиш на клавиатуре:  
**{Ctrl} + {Alt} + {Del}**

**В процессе загрузки ОС:**

- производится тестирование работоспособности процессора, памяти и др. устройств;
- на экран монитора выводятся краткие диагностические сообщения о процессе тестирования
- после окончания загрузки ОС пользователь получает возможность управлять компьютером с использованием графического интерфейса ОС (диалоговые окна, меню).



# Логотипы наиболее распространенных операционных систем:



С 1990-х наиболее распространёнными операционными системами являются ОС семейства *Microsoft Windows* и системы класса *UNIX* (особенно *Linux*).





# Системы программирования

*- это комплекс программных средств, предназначенных для разработки компьютерных программ на языке программирования*



# Прикладное программное обеспечение

*- программы-приложения, с помощью которых пользователь может работать с разными видами информации, не прибегая к программированию*



# Прикладное программное обеспечение

ПО общего назначения

- Текстовые редакторы
- Графические редакторы
- СУБД
- Электронные таблицы
- Редакторы презентаций
- Мультимедийные проигрыватели

ПО специального назначения

# Прикладное программное обеспечение

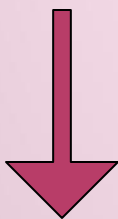
ПО общего назначения

ПО специального назначения

- Издательские системы
- Бухгалтерские программы
- Системы автоматизированного управления
- Программы компьютерного моделирования
- Математические пакеты
- Медицинские экспертные системы
- Образовательные программы

# УСТАНОВИ СООТВЕТСТВИЕ:

Операционная  
система  
Windows XP



Системное ПО

Программа  
обучения  
английскому  
языку



Прикладное ПО

Язык  
программирования  
Паскаль



Системы  
программирования

# УСТАНОВИ СООТВЕТСТВИЕ:



# Задания:

- 1. Опорный конспект. Схема «Структура программного обеспечения».
- 2. 2. Карточка – задание «Виды популярных операционных систем».
- д/з §2.4
  - заполнить бланк;
  - дополнить схему «Структура ПО».

## Информационные источники:

- Информационный портал Клякс  
Информационный портал Клякса  
Информационный портал Клякса@.net
- Свободная энциклопедия <http://ru.wikipedia.org/>