

Программное обеспечение компьютера. Операционная система

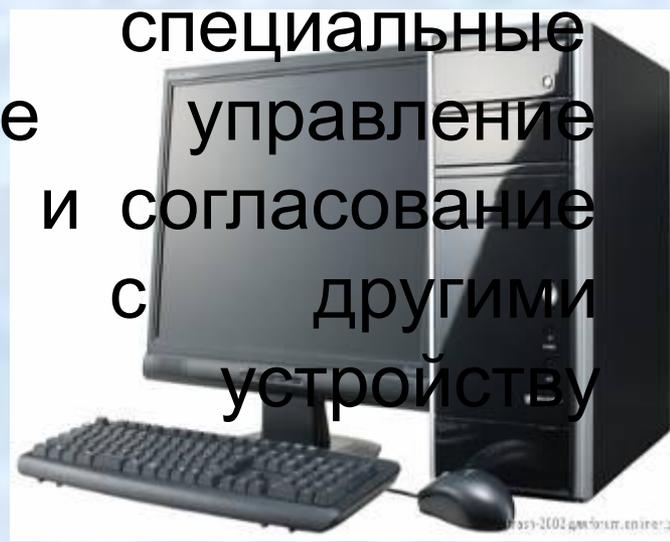


Программное обеспечение компьютера



Операционная система — обеспечивает совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляет пользователю доступ к его ресурсам с использованием графического интерфейса ОС.

Драйверы устройств — специальные программы, обеспечивающие управление работой устройств компьютера и согласование информационного обмена с другими устройствами (каждому устройству соответствует свой драйвер).



Функции операционной системы

- * Тестирование отдельных узлов аппаратуры, памяти и других компонентов оборудования
- * Сопряжение прикладной программы с аппаратными средствами (для этого используются специальные программы – драйверы)
- * Использование компьютера в мультипрограммном режиме (т.е. одновременно могут выполняться сразу несколько программ), при этом ОС следит за распределением внутренних ресурсов и последовательностью выполнения команд
- * Для удобства работы пользователя с компьютером используется интерфейс – совокупность средств и правил для взаимодействия компьютера и человека



Установка и загрузка операционной системы



Для получения информации об установке и загрузке ОС щелкните по фигурным стрелкам.

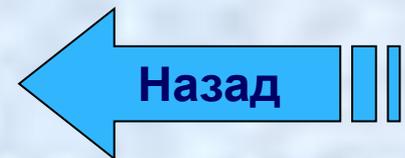
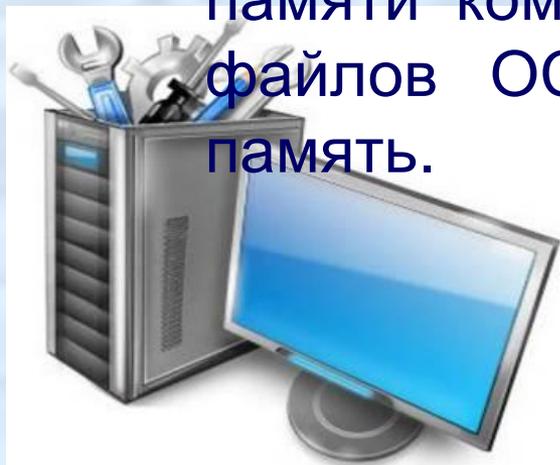
Установка

Загрузка ОС



Установка операционной системы

- * 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:

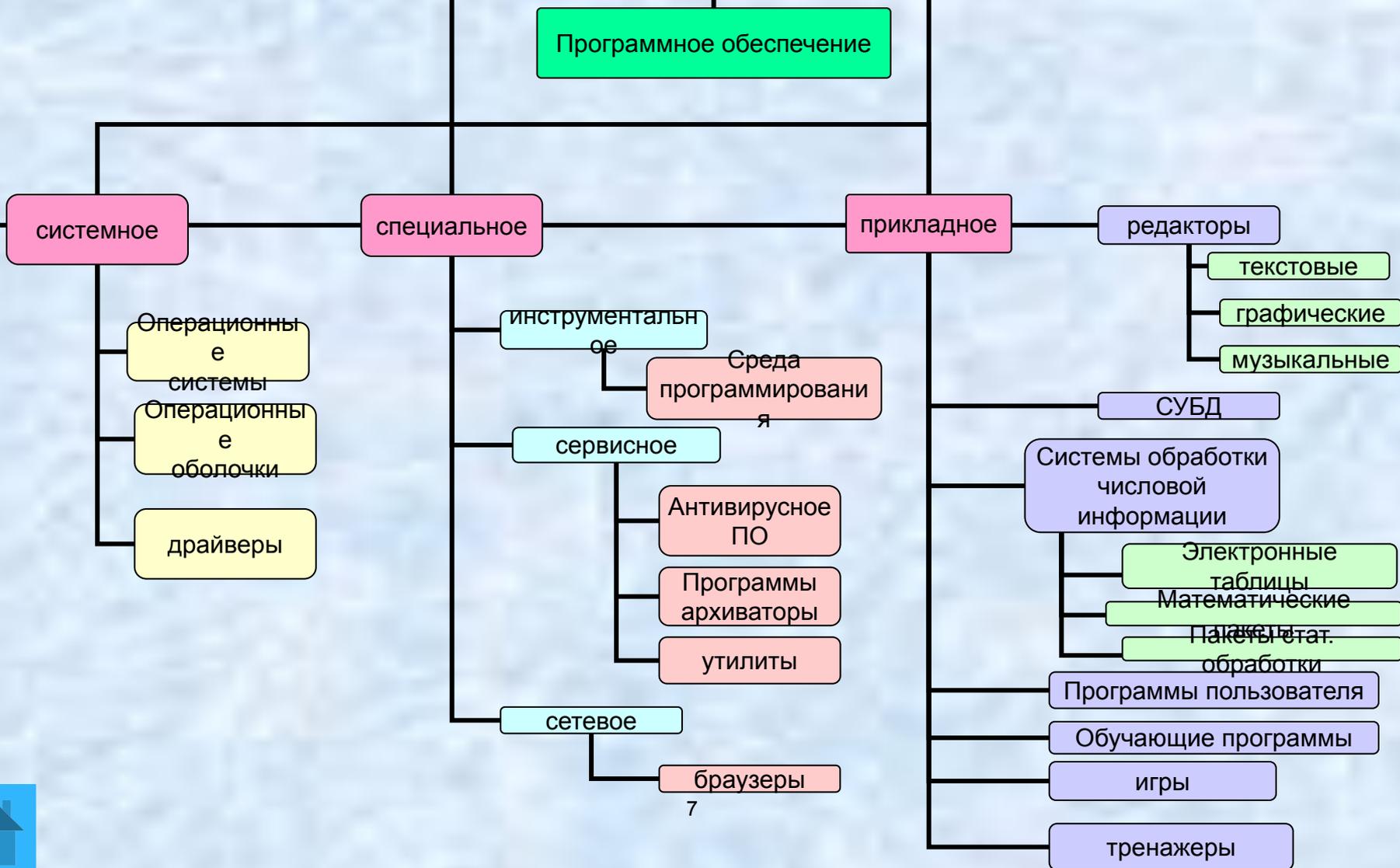
- * включения питания компьютера;
- * нажатия кнопки **Reset** на системном блоке компьютера;
- * одновременного нажатия комбинации клавиш на клавиатуре:
{Ctrl} + {Alt} + {Del}

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.



Классификация программного обеспечения ПК



Стандартные программы ОС Windows

* **Paint** – графический редактор, позволяет создавать, просматривать и редактировать рисунки или отсканированные фотографии

* **Imaging** – используется для просмотра и редактирования графических файлов, например, цифровых рисунков или отсканированных фотографий

* **Калькулятор** – электронный калькулятор является аналогом обычного ручного калькулятора

* **Блокнот** – текстовый редактор, используется для создания и редактирования текстовых файлов простого формата

* **WordPad** – текстовый редактор, используется для создания и форматирования текстовых файлов со сложным форматированием



Прикладное программное обеспечение

Приложение – это программа, дающая возможность обрабатывать текстовую, графическую, числовую, аудио- и видеоинформацию, работать в компьютерных сетях, не владея программированием.

Приложение функционирует под управлением определенной операционной системы.

Типы приложений:

1. **Приложения общего назначения** (калькуляторы, электронные таблицы, текстовые, звуковые и графические редакторы, мультимедиапроигрыватели, базы данных, программы разработки презентаций, коммуникационные программы и т.д.).

2. **Приложения специального назначения** (бухгалтерские программы, энциклопедии, обучающие программы, системы автоматического перевода, системы программирования компьютерные игры и т.д.)



Интегрированные офисные приложения Microsoft Office



| | | | |
|--|-----------------------------|---|--|
|  | Microsoft Office Access | ← | Создание баз данных |
|  | Microsoft Office InfoPath | ← | Создание динамических форм для сбора сведений |
|  | Microsoft Office Outlook | ← | Получение и отправка почтовых сообщений |
|  | Microsoft Office PowerPoint | ← | Создание презентаций и Веб-страниц |
|  | Microsoft Office Word | ← | Создание писем, докладов, рефератов и т.д. с графическим оформлением |
|  | Microsoft Office Excel | ← | Выполнение вычислений, построение диаграмм |
|  | Microsoft Office Publisher | ← | Создание публикаций, буклетов, Веб-узлов |
|  | Microsoft Office FrontPage | ← | Создание и управление Веб-узлами |



Источники информации

- * Угринович Н. Д. Информатика и ИКТ: учебник для 8 класса. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. – 178 с.
- * <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=paint.net>
- * <http://yandex.ru/yandsearch?text=10830>.
- * http://ru.wikipedia.org/wiki/%CF%F0%E3%F0%E0%EC%EC%ED%E5_%EE%E1%E5%F1%EF%E5%F7%E5%ED%E8%E5
- * <http://www.5byte.ru/8/0005.php>
- * http://book.kbsu.ru/theory/chapter6/1_6.html

