

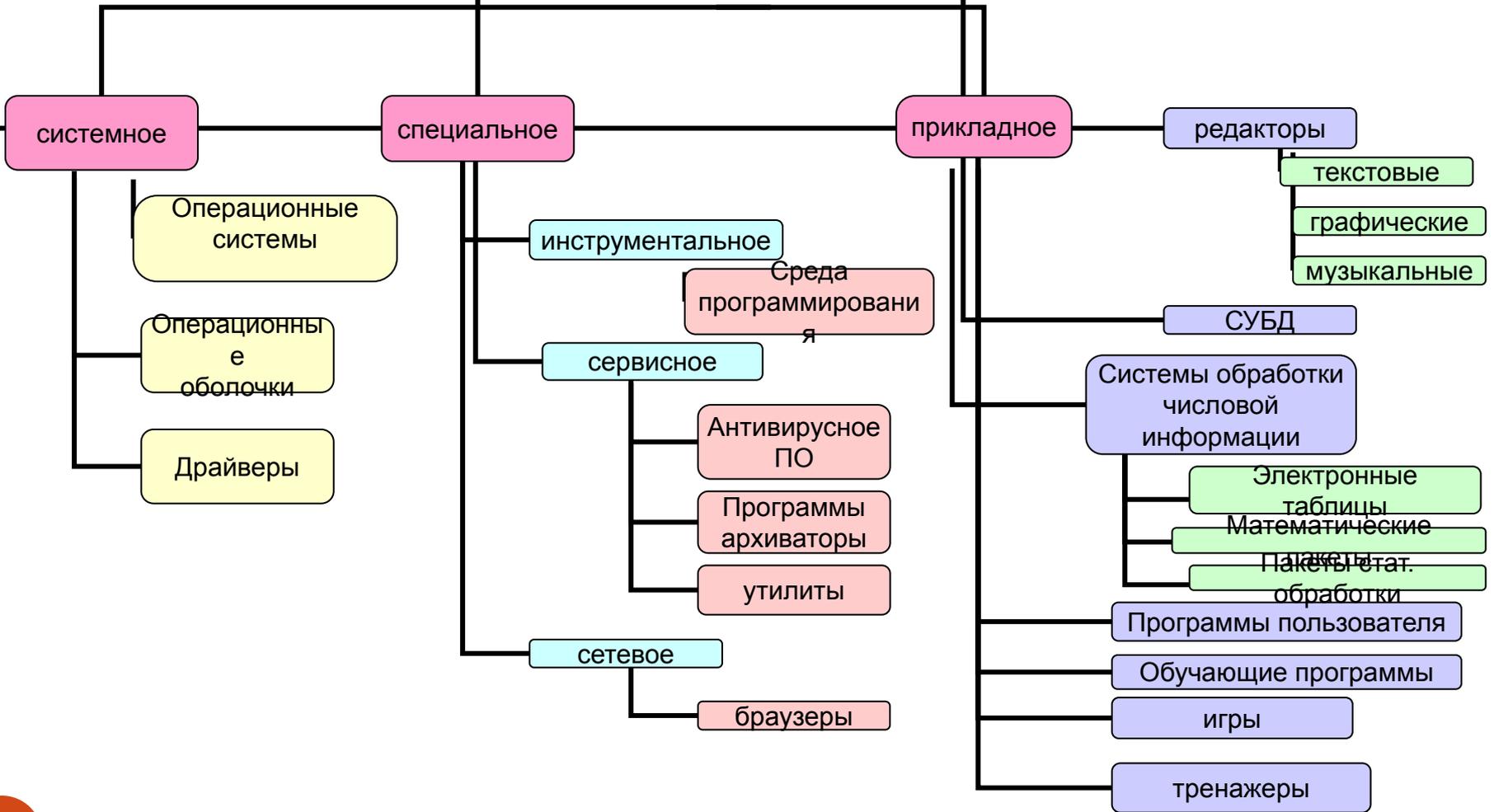
Программное обеспечение ПК

Операционная система

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ПК

Программное обеспечение



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).

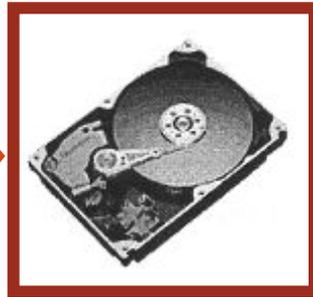
Функции операционной системы

- 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



Установка
ОС



Загрузка
ОС



Дистрибутив

Системный диск

Оперативная
память

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 одном из трех случаев – в результате:

- 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.

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