

# Программное обеспечение компьютера

- Схема программного обеспечения
- Системное программное обеспечение
- Прикладное программное обеспечение
- Лицензионные, условно бесплатные и свободно распространяемые программы

# Программное обеспечение компьютера

Системное программное обеспечение

Прикладное программное обеспечение

**Операционные системы:** Windows, Linux и др.

**Системы программирования:** Visual Basic, Delphi

**Файловые менеджеры:** Total Commander, FAR.

**Антивирусные программы:** DrWeb, Антивирус Касперского

**Приложения общего назначения:** текстовые и графич.редакторы и др.

**Игры:** логические, стратегические, имитаторы-тренажёры

**Программы для обучения:** электронные учебники и репетиторы и др.

**Приложения специального назначения:** с-мы комп. черчения и др.

# Системное программное обеспечение

- **Операционная система** обеспечивает совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляет пользователю доступ к его ресурсам

**Драйверы устройств** – специальные программы, которые обеспечивают управление работой устройств.

Установка и загрузка ОС: дистрибутив на CD → жёсткий диск → ОС

Когда начинается загрузка ОС?

1. Включение питания компьютера.
2. Нажатия кнопки Reset.
3. ?

# Системное программное обеспечение

- **Базовое** (ОС, драйверы устройств, программы-оболочки)

Диспетчеры фалов,  
файловые менеджеры

- **Сервисные** (служебные): программы проверки работоспособности ПК, программы настройки параметров ПК, антивирусные программы, архиваторы

...

# Операционная система

ОС – базовая и необходимая составляющая системного программного обеспечения.

## Задачи ОС:

- Обеспечение совместного функционирования всех аппаратных устройств компьютера (для этого существуют драйверы устройств).
- Предоставление доступа к ресурсам компьютера (пользователь может запускать программы, выполнять операции с файлами, печатать документы и т.д.)

**Служебные программы:** Дефрагментация диска, Сведения о системе, Системный монитор и т.д.

- **Файловые менеджеры:** Total Commander, FAR.

Они позволяют выполнять – операции над файлами (копирование, перемещение, удаление и т.д), а так же архивацию и разархивацию файлов.

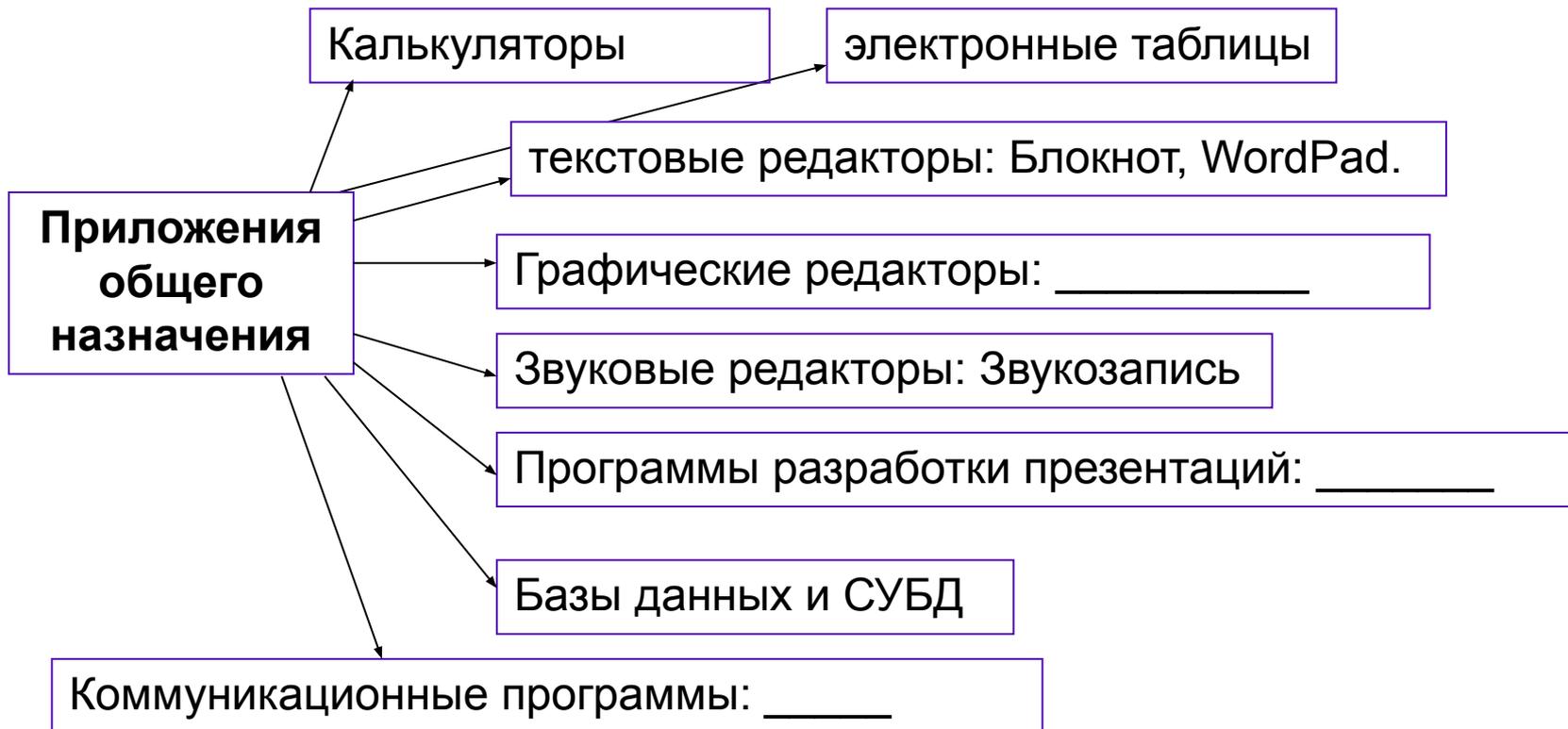
- **Антивирусные программы** – нужны для защиты от повреждения файлов от компьютерных вирусов (*DrWeb, Антивирус Касперского*).

- **Системы программирования** – позволяют программистам разрабатывать прикладные программы (*Visual Basic, Delphi – системы визуального программирования*).



# Прикладное программное обеспечение

**Приложение** – это программа, позволяющая пользователю обрабатывать текстовую, графическую числовую, аудио- и видеоинформацию, а также работать в компьютерных сетях, не владея программированием.





## Приложения специального назначения:

- Системы компьютерного черчения
- Компьютерные словари и энциклопедии
- Игры (аркады, головоломки, стратегии, квесты)
- Бухгалтерские программы и т.д.

Текст, изображение, рисунок презентация или чертёж, созданный в приложении общего или специального назначения, называется документом.

- **Лицензионные программы** продаются в виде коробочных дистрибутивов: CD-диски + руководство пользователя (+гарантийное обслуживание).
- **Условно бесплатные программы**: версия программы с ограниченным сроком действия или с ограниченными функциональными возможностями.
- **Свободно распространяемые программы**:
  - Новые недоработанные версии.
  - Программные продукты, являющиеся частью новых технологий.
  - Дополнение к ранее выпущенным программам.
  - Драйверы к новым устройствам или улучшенные драйверы к уже существующим.