

**Управление  
программным  
обеспечением**



# Что мы узнаем на уроке

- Варианты установки ПО
- Обновление ПО
- Удаление ПО



# Программа - это

описание на формальном языке  
последовательности действий,  
которые необходимо выполнить  
над данными для решения  
поставленной задачи



# Программное обеспечение (ПО) -

программы, с помощью которых пользователь может работать с различными видами информации, не прибегая к программированию



# Классификация ПО

## По назначению

Системное

Служебное  
(сервисное)

Прикладное

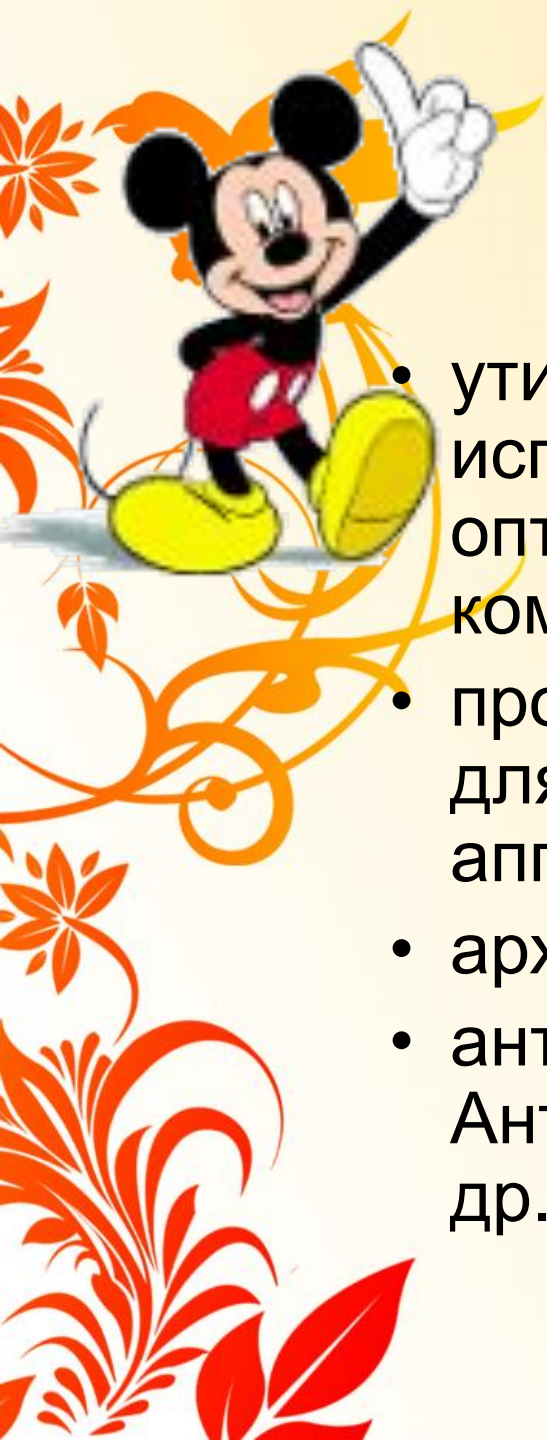
Инструментальное



# Системное ПО

- **Системные** программы необходимы для обеспечения нормальной работы компьютера, его обслуживания и настройки.
- К ним относятся следующие программы:
  - Операционные системы (MS DOC, Windows, MacOS, OS/2, LINUX и др.);
  - Операционные оболочки (Norton Commander, Volkov Commander, Windows Commander, Disco Commandeer, FAR-менеджер и др.);
  - Драйвера для различных устройств компьютера (от английского слова «drive» - управлять), т.е. программы, управляющие работой устройств: драйвера для сканера, принтера и т.д.





# Служебное ПО

- утилиты (от английского слова «utilize» - использовать) — программы для оптимизации работы персонального компьютера (Norton Utilities);
- программы обслуживания дисков (тесты для проверки оборудования и аппаратных ресурсов);
- архиваторы (ARJ, WinZIP, WinRAR, Ark);
- антивирусные программы (Dr Web, Антивирус Касперского, Norton Antivirus и др.)

# Прикладное ПО

- К **прикладным** относятся готовые программы для пользователей, предназначенные для решения задач в различных сферах деятельности человека (бухгалтерские программы, текстовые и графические редакторы, базы данных, экспертные системы, переводчики, энциклопедии, обучающие, тестовые и игровые программы и т.д.).

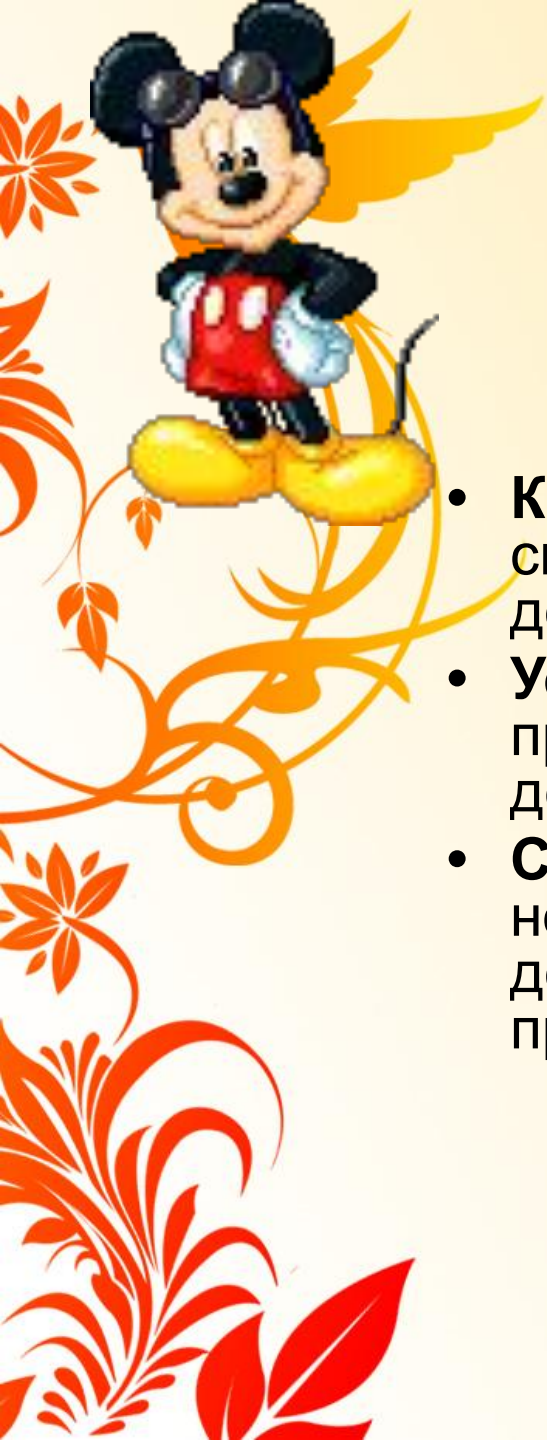






# Инструментальное ПО

- К **инструментальным программам** относятся системы программирования, профессиональные компиляторы, т.е инструментальные средства для создания новых программ (Basic, Pascal, Delphi, Visual Basic, C, Fortran, Ada и др.). Компилятор осуществляет преобразование программ с языков высокого уровня в машинный код.



## ПО, являющееся частной собственностью авторов или правообладателей

- **Коммерческие программы** – продаются в специальной упаковке и с сопровождающей документацией (лицензионное соглашение).
- **Условно бесплатные программы** – программы, имеющие ограниченный срок действия или ограниченные возможности.
- **Свободно распространяемые программы** – новые, еще не доработанные версии программ, дополнения к программам, устаревшие программы, драйверы к новым устройствам



# Свободное ПО

- Не требует лицензии и ключа
- Можно использовать в любых целях
- Можно копировать и распространять программу
- Можно распространять измененную программу



# Практическое задание

- Установить программу по указанию учителя
- Просмотреть процесс установки программы
- Удалить программу



# Домашнее задание

- Просмотреть количество установленных программ на вашем компьютере

