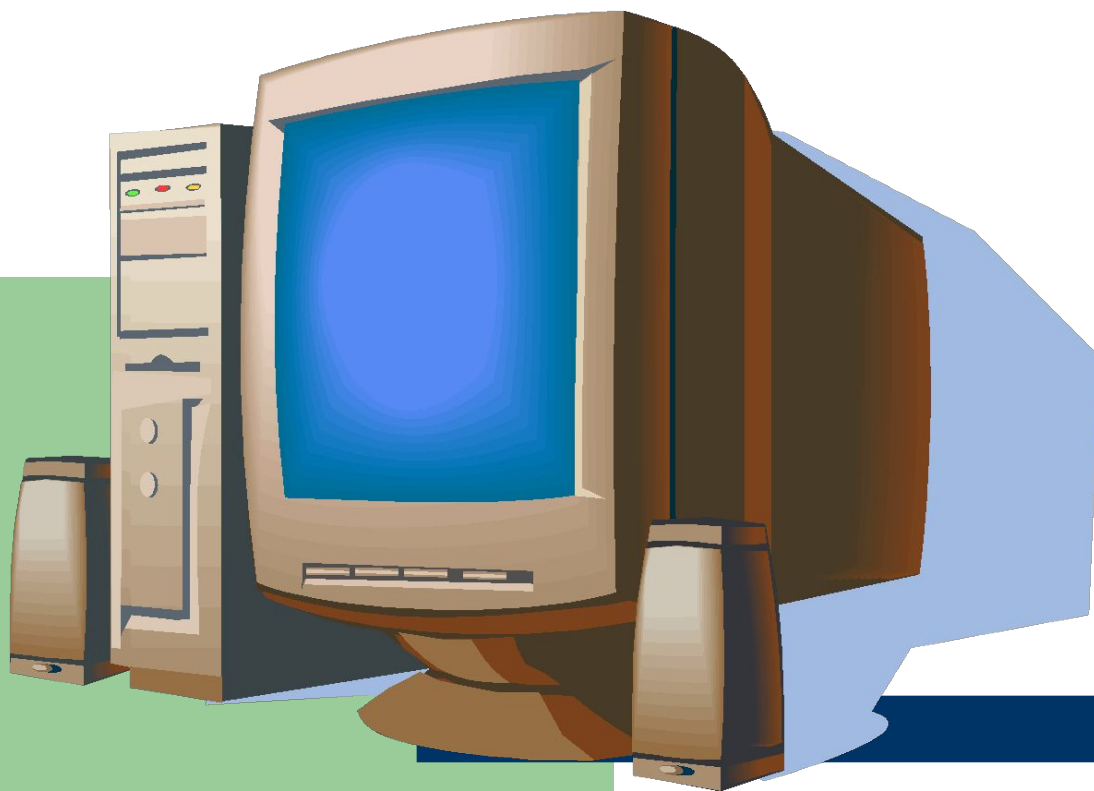


# Программное обеспечение компьютера



# Задачи урока

- Сформировать представление о программном обеспечении компьютера
- Познакомить учащихся с видами программного обеспечения
- Проанализировать значимость программного обеспечения в различных сферах деятельности
- Выявить тенденции развития программного обеспечения

# Программное обеспечение (software)

Системно  
е  
программ  
ное  
обеспечен  
ие

Прикладное  
программное  
обеспечение

Инструментарий  
программирован  
ия

Далее рассмотрим примеры программ входящие в эти группы.

# Системное программное обеспечение

- Операционные системы
- Файловые менеджеры
- Антивирусные программы
- Архиваторы



# Прикладное программное обеспечение

- Приложения общего назначения
- Приложения специального назначения
- Обучающие программы
- игры



# Инструментальное программное обеспечение

- Языки программирования
- Интегрированные среды разработки приложений
- Трансляторы
- Отладчики



# Системное программное обеспечение

Операционные системы (**Windows, Unix, Ms-Dos, IOS**)- комплекс программ, управляющих ресурсами компьютерной системы и организующих работу компьютера

## Состав операционной системы:

- 1. Драйверы устройств**
- 2. Программные модули, управляющие файловой системой**
- 3. Сервисные программы (утилиты)**
- 4. Справочная система**



# Файловые менеджеры (Total Commander, FAR. Проводник)

***Предназначаются для выполнения операций над файлами: копирование, перемещение, удаления и др.***





# Антивирусные программы (Антивирус Касперского, DrWeb)

*Используются для  
обнаружения  
компьютерных вирусов и  
их уничтожения*



# Архиваторы (WinRar, WinZip, Arj)

*Используются для упаковки файлов с целью уменьшения занимаемого места на диске*



# Прикладное программное обеспечение

## Приложения специального назначения

- **Системы автоматизированного проектирования -САПР (Компас)**
- **Бухгалтерские программы (!С)**
- **Системы автоматического перевода текста (PROMT XT)**
- **Системы распознавания текстов (FineReader)**



# Приложения общего назначения

- **Текстовые редакторы** (*Word, Wordpad*)
- **Графические редакторы** (*Paint, CorelDraw*)
- **Электронные таблицы** (*Excel*)
- **Звуковые редакторы** (*Windows Media*)
- **СУБД** (*Access*)
- **Коммуникационные программы** (*Internet Explorer*)
- **Программы разработки презентации** (*PowerPoint*)



# Обучающие программы

- *Тренажеры*
- *Тесты*
- *Электронные учебники*



# Игры

- *Логические ,  
стратегические игры*



Инструментальное программное  
обеспечение

**Языки программирования**  
(Python, Pascal, C++)

*Используются для  
создания программ  
для компьютера*



# Интегрированные среды разработки приложений (Visual Basic, Delphi)

**Объектно-  
ориентированные  
языки  
программирования**





# Трансляторы

***Переводчики программ  
языков программирования  
в машинные коды.  
Трансляторы бывают  
двух видов:  
интерпретаторы и  
компиляторы.***



# Отладчики

---

*Средства поиска и  
исправления ошибок*



**Заполните таблицу в тетради. Нужно во второй столбец записать названия программ, которые соответствуют задачам из первого столбца. Примеры записываете с вашего компьютера, если не найдете, ищите в интернете.**

<b>Программное обеспечение</b>	<b>Ваши примеры</b>
Программы для создания текстовых документов	
Программы для работы с изображениями	
Программы для создания презентаций	
Программы для работы с видео и звуком	
Антивирусы	
Архиваторы	