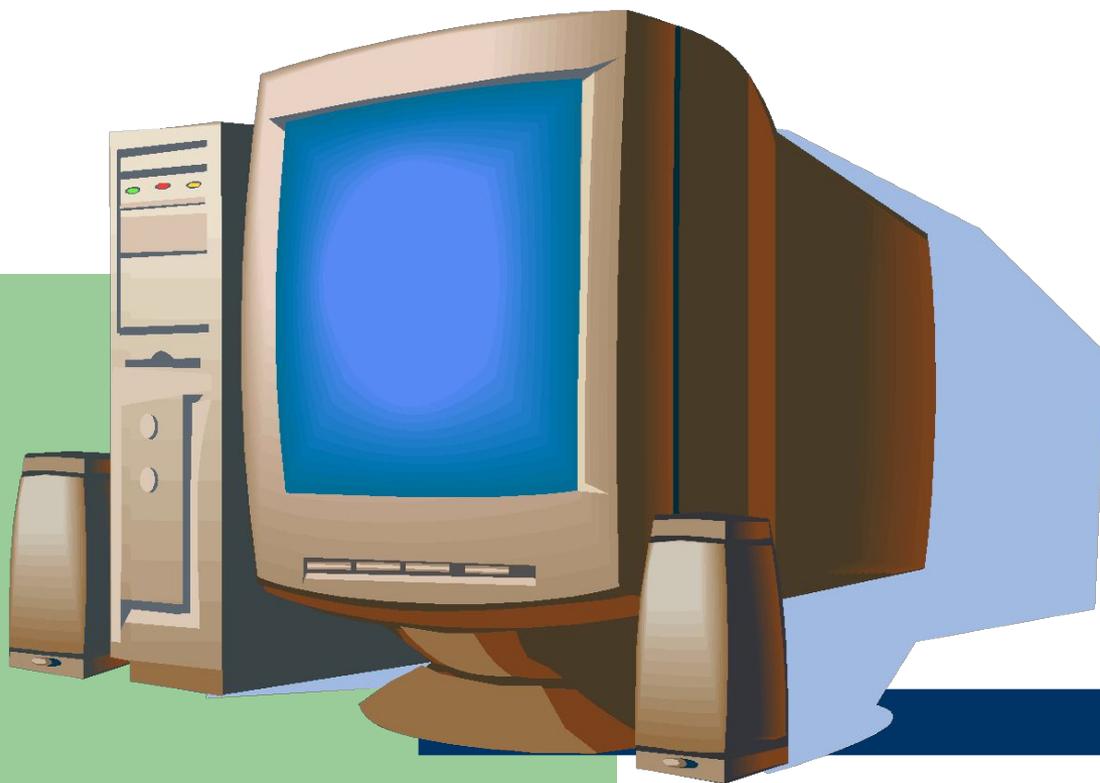


Программное обеспечение компьютера



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 (*1С*)
- 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.

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