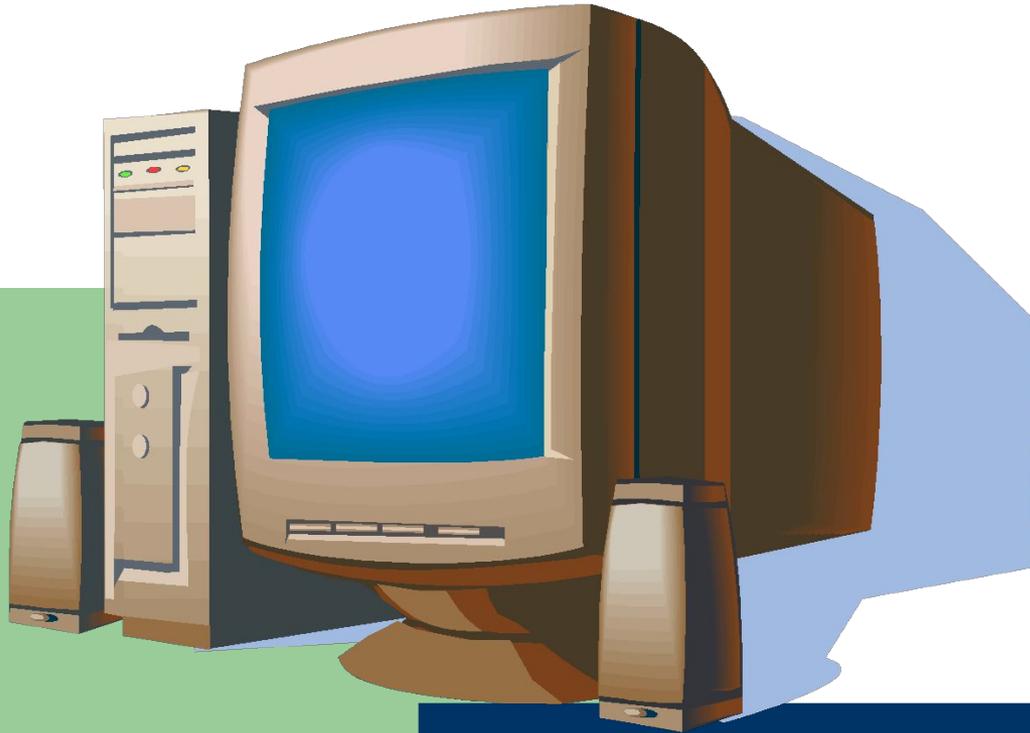


Программное обеспечение компьютера



Автор:

Учитель МОУ СОШ № 23

Гродинская Валентина Алексеевна

e-mail: grodinskay@yandex.ru

Аннотация к уроку

- Презентация «Программное обеспечение компьютера» разработан для учащихся 7, 10 классов общеобразовательных школ.
- УМП может быть использован при изучении темы «Компьютер и программное обеспечение», «Компьютер как универсальное устройство обработки информации», а также на факультативных занятиях и кружках по информатики
- Главным в этом проекте является освоение учениками понятий программного обеспечения компьютера, видов программного обеспечения, а так же ознакомление с областью применения данного ПО.
- В ходе урока учащиеся самостоятельно проводят групповые исследования различных областей на предмет применения в них того или иного ПО с использованием различных источников информации (печатные, Интернет)
- В процессе обучения у учащихся формируется целостное представление о программном обеспечении компьютера

Цели урока

- Формирование у учащихся целостного восприятия учебного материала.
- Приобретение навыков самостоятельной работы.
- Формирование информационной грамотности учащихся.
- Развитие творческого потенциала и любознательности.

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)

Системное
программное
обеспечение

Прикладное
программное
обеспечение

Инструментарий
программирован
ия

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



Операционные системы (Windows, Unix, Ms-Dos) - 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



Приложения специального назначения

- **Системы автоматизированного проектирования -САПР (Компас)**
- **Бухгалтерские программы (!С)**
- **Системы автоматического перевода текста (PROMT XL)**



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** (*babuType*)
- **Тесты**
- **Электронные учебники**



Игры

- *Логические ,
стратегические игры*



Языки программирования (Basic, 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*



Выводы

- В ходе урока учащиеся познакомятся с понятиями программного обеспечения компьютера, видами программного обеспечения, а также с областями применения того или иного ПО компьютера.
- На уроке развиваются навыки самостоятельной работы с разными источниками информации, а также происходит формирование информационной культуры учащихся.

Домашнее задание

- Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ: учебник для 10 кл. – М., Бином. 2005 §1.9
- Придумать программное обеспечение, которое вы хотели бы установить на своем компьютере

Литература

1. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ: учебник для 10 кл. – М., Бином. 2005.
2. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ: учебник для 7 кл. – М., Бином. 2005.
3. Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям для 10-11 кл, 2005 г.
4. <http://www.software.ru>