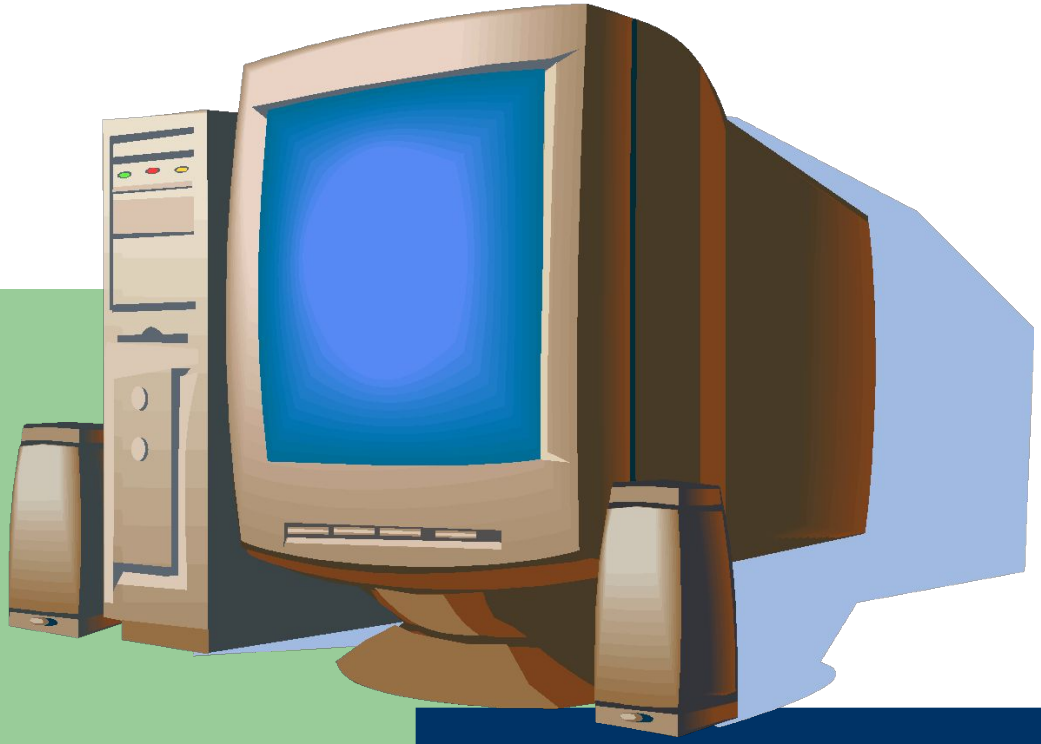
Программное обеспечение компьютера



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 обеспечение компьютера

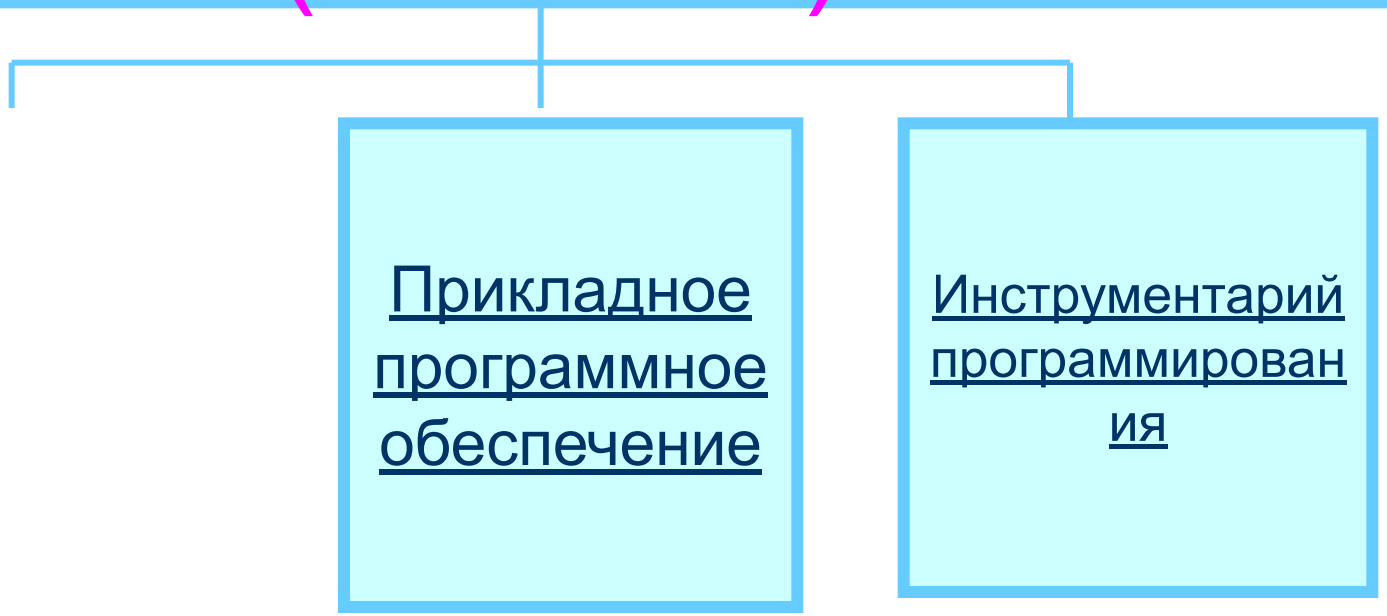
Цели урока

- 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 обеспечение 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

- ***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 автоматезированного проектирования -САПР (Компас)*
- *Бухгалтерские программы (1С)*
- *Системы автоматического перевода текста (PROMT XT)*

Приложения общего назначения

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

Обучающие программы

- *Тренажеры (babytype)*
- *Тесты*
- *Электронные учебники*

Игры

- ***Логические , стратегические игры***

Языки программирования
(Basic,Pascal,C++)

Используются для создания программ для компьютера

Интегрированные среды разработки приложений (Visual Basic, Delpfi)

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