Программное обеспечение



Учитель информатики БОУ СОШ № 29 станицы Новотитаровской Динского района Краснодарского края

Ивахненко Светлана Николаевна

Цель урока:

 сформировать у учащихся представление о структуре программного обеспечения, дать краткую характеристику видам программного обеспечения персонального компьютера.



Компьютер =

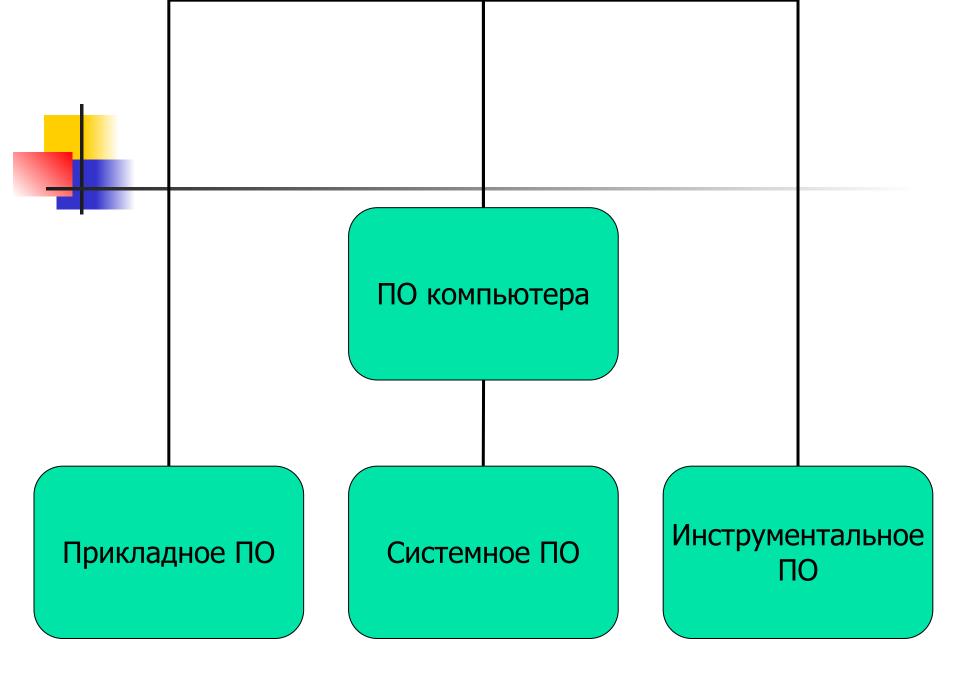
аппаратное обеспечение устройства **HARDWARE** «железо»



Программное обеспечение (ПО) компьютера -

это множество всех используемых в компьютере программ.

Программа — это упорядоченная последовательность команд (инструкций), необходимых компьютеру для решения поставленной задачи.



Прикладные программы -

это программы, решающие конкретные задачи пользователя:

- Офисные программы (программы пакета MS OFFICE (текстовые редакторы, электронные таблицы, СУБД и т. д.);
- Программы «Стандартные» в MS WINDOWS;
- Мультимедийные программы (для работы с изображением и звуком);
- Развлекательные программы (компьютерные игры);
- Профессиональные программы (программы для конкретных специалистов (бухгалтеров, конструкторов, библиотекарей, врачей...)
- Образовательные программы (электронные учебники, учебные тренажёры).



Системные программы -

служат для управления ресурсами компьютера — центральным процессором, памятью, вводом — выводом.

К ним относятся операционные системы, программы — оболочки и сервисные программы — утилиты.



 программы контроля, тестирования и диагностики,

которые используются для проверки правильности функционирования устройств компьютера и для обнаружения неисправностей в процессе эксплуатации, указывают причину и место неисправности;



программы-драйверы,

которые расширяют возможности операционной системы по управлению устройствами ввода-вывода, оперативной памятью и т. д.; с помощью драйверов возможно подключение к компьютеру новых устройств или нестандартное использование имеющихся;



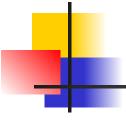
 программы-упаковщики (архиваторы),

которые позволяют записывать информацию на дисках более плотно, а также объединять копии нескольких файлов в один архивный файл;



антивирусные программы,

предназначенные для предотвращения заражения компьютерными вирусами (Компьютерный вирус — это специально написанная, небольшая по размерам программа, которая может «приписывать» себя к другим программам для выполнения каких-либо вредных действий — портит файлы, «засоряет» оперативную память и т. д.) и ликвидации последствий заражения вирусами;



 программы восстановления информации, форматирования, защиты данных;



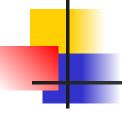
 коммуникационные программы, организующие обмен информацией между компьютерами;





 программы для управления памятью,

обеспечивающие более гибкое использование оперативной памяти;



• программы для записи CD-ROM, CD-RW и т. д.

Инструментальное ПО (система программирования)-

это система для разработки новых программ на конкретном языке программирования.

В неё входят: транслятор, библиотеки подпрограмм, отладчик, справочник и т. д.



Популярные системы программирования:

- QUICK BASIC;
- TURBO PASCAL;
- **.** СИ++;
- DELPHI;
- VISUAL BASIC.