

ТРЕТЬЯ ГРУППА

Задание: Найдите информацию о ПО, которое используется как инструмент для создания предыдущих двух классов программ с помощью языков программирования. Определите название ПО. Приведите примеры из имеющегося списка программ на цветных листах.

Все программное обеспечение компьютера в зависимости от назначения (функциональных возможностей) можно разделить на три большие группы:

- системное ПО;
- прикладное ПО;
- системы программирования.

Системное ПО – является основным ПО, неотъемлемой частью компьютера. Системное ПО позволяет организовать диалог пользователя с компьютером, сжимать файлы больших размеров, работать с заархивированными файлами, сканировать компьютер на наличие вирусов и т.д.

Системное ПО – это совокупность программных средств, предназначенных для поддержания функционирования компьютера и управления устройствами вычислительной системы.

К основным элементам системного ПО относятся:

- операционные системы
- драйверы;
- утилиты (архиваторы: WinRar, WinZip; антивирусные программы: Касперский, Avast).

Прикладное ПО – предназначено для выполнения конкретных задач пользователя. Это те программы, которые превращают компьютер в пишущую машинку для набора текстов, в калькулятор для выполнения вычислений, в рабочее место художника, дизайнера, монтажера, в средство общения с другими людьми на расстоянии или в режиме реального времени, в рабочее место ученого-исследователя или инженера-конструктора, в учителя, который обучает нас чему-либо и многое-многое другое.

Прикладное ПО – это совокупность программ, посредством которых пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к системам программирования.

К нему относятся такие программы как: MS Office Word (текстовый редактор), MS Office Excel (табличные процессор), Adobe PhotoShop (графический редактор), базы данных, программы-переводчики, обучающие программы, компьютерные игры.

Системы программирования - предназначены для создания программ, относящихся к системному и прикладному ПО.

В качестве таких средств выступают **языки программирования**. На этих языках программист пишет программы, а с помощью систем программирования заносит их в компьютер, отлаживает, тестирует, исполняет.

Существует множество **языков программирования**, например Паскаль, Бейсик, Фортран, Си, Ассемблер, Алгол, Лисп и др.