***Тема: Программное обеспечение ПК.***

**Цели:** рассмотреть виды программного обеспечения, дать им характеристику.

***Ход работы:***

Теоретические сведения:



Программы,  работающие на компьютере, можно разделить:

-  ***прикладные программы***, непосредственно обеспечивающие выполнение необходимых пользователям работ: редактирование текстов, рисование картинок, обработка информационных массивов и т. д.;

-  ***системные программы***, выполняющие различные вспомогательные функции, например создание копии используемой информации, выдачу справочной информации о компьютера, проверку работоспособности устройств компьютера и т. д.;

*Программное обеспечение*(англ. *software*) – это совокупность программ, обеспечивающих функционирование компьютеров и решение с их помощью задач предметных областей.

*Операционной системой называется* совокупность системных программ, предназначенных для выполнения операций по вводу-выводу информации, а также управления процессом обработки информации.

*Файловые менеджеры* позволяют выполнять – операции над файлами (копирование, перемещение, удаление и т.д), а так же архивацию и разархивацию файлов.

*Утилиты* - это особый класс программ, предназначенный для обслуживания компьютера и операционной системы.

*Архиваторы* - программы позволяющие «сжимать» файлы при создании копий, в несколько раз уменьшают размер архивируемого файла.

*Антивирусные программы*- это программы предназначенные для предотвращения заражения компьютера вирусом, а так же для ликвидации последствий их деятельности.

*Текстовые редакторы* -это программы, предназначенные для создания, редактирования и просмотра текстовых документов.

*СУБД -* это комплекс программных средств, предназначенных для создания структуры новой базы, наполнения ее содержимым, редактирования содержимого и визуализации информации.

Программы предназначенные для разработки презентаций:

* MS PowerPoint

Лицензионные программы продаются в виде коробочных дистрибутивов: CD-диски + руководство пользователя (+гарантийное обслуживание).

Условно бесплатные программы: версия программы с ограниченным сроком действия или с ограниченными функциональными возможностями.

Свободно распространяемые программы:

* Новые недоработанные версии.
* Программные продукты, являющиеся частью новых технологий.
* Дополнение к ранее выпущенным программам.
* Драйверы к новым устройствам или улучшенные драйверы к уже существующим.

***Практическое задание:***

1. Найти в интернете историю появления языков программирования высокого и низкого уровня (запишите в тетрадях).
2. Найдите и запишите название программ для обучения и их назначение.