# Практическое задание №1\_4

**НАСТРОЙКА ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ.**

**Цель работы:**   исследование состава аппаратных и программных средств персонального компьютера, составляющих основу его конфигурации.

**Теоретический материал**

**Классификация компьютеров**. Различают аппаратную и программную конфигурацию. Современные компьютеры имеют блочную конструкцию, аппаратную конфигурацию можно собрать из готовых блоков и гибко изменять по мере необходимости. [1](https://infourok.ru/metodicheskie-rekomendacii-po-vypolneniyu-prakticheskih-rabot-po-mdk-4-1-vnedrenie-i-podderzhka-kompyuternyh-sistem-7063122.html)

**Программная документация**. Включает техническое задание (назначение, область применения программы, требования, предъявляемые к программе), текст программы (запись программы с необходимыми комментариями), описание программы (сведения о логической структуре и функционировании программы), пояснительную записку (схема алгоритма, общее описание алгоритма и/или функционирования программы, обоснование принятых решений), эксплуатационные документы.

*Программное обеспечение* *(англ.* *soft ware* *– математическое обеспечение, программное обеспечение, сокращенно «ПО») включает комплекс необходимых программ – инструкций для компьютера, записанных в понятной компьютеру форме, как ему следует выполнять ту или иную задачу: как вводить исходные данные, как их надо обрабатывать и как выводить результаты.*

В компьютерном сленге вместо длинного словосочетания «программное обеспечение» давно употребляют короткое «софт». Программное обеспечение, можно условно разделить на три категории:

**системное ПО** (программы общего пользования), выполняющие различные вспомогательные функции, например создание копий используемой информации, выдачу справочной информации о компьютере, проверку работоспособности устройств компьютера и т.д.

**прикладное ПО**, обеспечивающее выполнение необходимых работ на ПК: редактирование текстовых документов, создание рисунков или картинок, обработка информационных массивов и т.д.

**инструментальное ПО** (системы программирования), обеспечивающее разработку  новых программ для компьютера на языке программирования.

**К системному ПО относятся:**

* операционные системы (эта программа загружается в ОЗУ при включении компьютера);
* программы – оболочки (обеспечивают более удобный и наглядный способ общения с компьютером, чем с помощью командной строки DOS, например, Norton Commander);
* операционные оболочки – интерфейсные системы, которые используются для создания графических интерфейсов, мультипрограммирования и.т.;
* Драйверы (программы, предназначенные для управления портами периферийных устройств, обычно загружаются в оперативную память при запуске компьютера);
* утилиты (вспомогательные или служебные программы, которые представляют пользователю ряд дополнительных услуг).

**Ход работы**

1. Заполнить таблицу .

| **Программное обеспечение** | **Наименование, версия** | **Варианты настроек** |
| --- | --- | --- |
| **Системное ПО** |  |  |
|  |  |  |
| **Служебное По** |  |  |
|  |  |  |
| **Система программирования (инструментальное ПО)** |  |  |
|  |  |  |
| **Прикладное ПО** |  |  |
|  |  |  |

1. Составить отчет о проделанной работе.