**Программное обеспечение персонального компьютера**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | | **Пример программных средств** | **Назначение программных средств** | **Изображение (логотип или скриншот)** |
| **Системное ПО** | **Базовое ПО** |
| операционные системы | WINDOWS | Организация (обеспечение) удобного интерфейса между приложениями и пользователями, с одной стороны, и аппаратурой компьютера – с другой. Вместо реальной аппаратуры компьютера ОС представляет пользователю расширенную виртуальную машину, с которой удобнее работать и которую легче программировать. | http://www.newsfiber.com/thumb/20140416-FC0199A324751C32-0-0-31CCA8DF-112672609D2B152B.png |
| оболочки |  |  |  |
| сетевые операционные системы |  |  |  |
| **Сервис­ное ПО** |  |  |  |
| диагностики |  |  |  |
| антивирусные | NOD32 | обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных (считающихся вредоносными) программ вообще и восстановления заражённых (модифицированных) такими программами файлов, а также для профилактики — предотвращения заражения (модификации) файлов или операционной системы вредоносным кодом. | http://go1.imgsmail.ru/imgpreview?key=2e79687ec96184c9&mb=imgdb_preview_492 |
| обслуживания носителей |  |  |  |
| архивирования |  |  |  |
| обслуживания сети |  |  |  |
| **Прикладное ПО** текстовые процессоры табличные процессоры базы данных интегрированные пакеты системы иллюстративной и деловой графики экспертные системы обучающие программы программы математических расчетов, моделирования и анализа игры коммуникационные программы | | WORD | текстовой [процессор](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%BE%D1%80), предназначенный для создания, просмотра и редактирования [текстовых документов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB), с локальным применением простейших форм [таблично](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%B0_(%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F))-[матричных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%86%D0%B0_(%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0)) алгоритмов. | http://blog.emsisoft.com/wp-content/uploads/2014/03/Microsoft_Word_logo.png |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Инструмента­рий технологии программиро­вания** трансляторы среду разработки программ библиотеки справочных программ отладчики редакторы связей и др. | | C++ | Поддерживает такие парадигмы программирования как процедурное программирование, объектно-ориентированное программирование, обобщённое программирование, обеспечивает модульность, раздельную компиляцию, обработку исключений, абстракцию данных, объявление типов (классов) объектов, виртуальные функции. Стандартная библиотека включает, в том числе, общеупотребительные контейнеры и алгоритмы. C++ сочетает свойства как высокоуровневых, так и низкоуровневых языков. | http://www.apu-svao.ru/wp-content/uploads/%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%D1%8B-%D0%A1++-284x300.jpg |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |