

Министерство образования и науки Астраханской области

Астраханский Государственный Университет
«**Какие программные**

**средства реализации
информационных процессов
можно купить в интернет-
магазине AllSoft»**

Выполнила: студентка Андрейченко А.В.

Группа: ВМ-12

Преподаватель: Лозовский Александр
Робертович

Содержание

- Введение 3
- Операционные системы 4
- Файловые менеджеры 16
- Антивирусы 21
- Текстовые редакторы 26
- Электронные таблицы 31
- Программы для создания электронных презентаций 34
- Графические редакторы
- Базы данных
- Использованные источники

Введение

Любой персональный компьютер, даже самый современный, без наличия установленного на него необходимого программного обеспечения является грудой железа. В таком состоянии ни один компьютер не способен выполнить даже самые элементарные операции.

Так что же такое программное обеспечение (ПО или software)?

Программное обеспечение - комплекс программ обеспечивающих обработку или передачу данных предназначенных для многократного использования и применения разными пользователями [1].

Всё программное обеспечение поставляется на флоппи-дисках, лазерных дисках (CD, DVD) или через международную сеть Интернет.

В данной презентации мы рассмотрим последний из способов приобретения ПО - через Интернет, на примере сайта, являющегося самым надежным интернет-магазином по версии «Online Retail Russia» [2] - [AllSoft](#) - интернет-магазин лицензионного программного обеспечения.

Операционная система — комплекс программ, обеспечивающий управление аппаратными средствами компьютера, организующий работу с файлами и выполнение прикладных программ, осуществляющий ввод и вывод данных. На сегодняшний день, операционная система — это первый и основной набор программ, загружающийся в компьютер. Помимо вышеуказанных функций ОС может осуществлять и другие, например предоставление общего пользовательского интерфейса. Сегодня наиболее известными операционными системами являются ОС семейства Microsoft Windows и UNIX.

Операционные системы



ОС Windows

Windows — семейство операционных систем корпорации Microsoft, ориентированных на применение графического интерфейса при управлении.

Изначально Windows была всего лишь графической надстройкой для MS-DOS. По состоянию на август 2014 года под управлением операционных систем семейства Windows по данным ресурса Net Applications работает около 89% персональных компьютеров.

На сайте allsoft.ru представлены ОС Win10 для персональных и кооперативных пользователей ПК.





ОС Windows

Рвбочий стол Windows 10

Операционные системы (Windows)

Microsoft Windows 10 OEM

— ультрасовременная операционная система для широкого набора устройств: ПК, серверов, телевизоров, планшетов и смартфонов.

Необходимым подтверждением лицензионных прав пользователя является сертификат подлинности, наклеенный на корпус ПК.

Windows 10 Get Genuine Kit (GGK)

— легализация ранее установленной нелицензионной копии настольной операционной системы Windows, обеспечивающее установку подлинной, лицензионной системы Windows на имеющийся ПК.

Подтверждением лицензионных прав пользователя является Сертификат подлинности (COA), наклеенный на корпус персонального компьютера (ПК).

Название	Рейтинг	Цена
Microsoft Windows 10 OEM	4.12 из 5 (голосов: 26)	от 5 730 руб.

Название	Рейтинг	Цена
Windows 10 Get Genuine Kit (GGK)	3.37 из 5 (голосов: 30)	от 6 678 руб.

Операционные системы (Windows)

Microsoft Windows 10 Home

— базовая версия для пользователей ПК, ноутбуков и планшетных компьютеров. Поставляется с ноутбуками и нетбуками.

Microsoft Windows 10 Professional

— версия для ПК, ноутбуков и планшетов с функциями для малого бизнеса типа CYOD (выбери своё устройство).

Название	Рейтинг	Цена
Microsoft Windows 10 Home	3.38 из 5 (голосов: 228)	от 7 711 руб.

Название	Рейтинг	Цена
Microsoft Windows 10 Professional	3.29 из 5 (голосов: 80)	от 13 478 руб.

ОС Linux & Unix



Linux — семейство Unix-подобных операционных систем на базе ядра Linux.

Распространяется в основном бесплатно в виде различных дистрибутивов — в форме, готовой для установки и удобной для сопровождения и обновлений, — и имеющих свой набор системных и прикладных компонентов, как свободных, так возможно и собственных.

Unix — полноценная, изначально многопользовательская, многозадачная и многотерминальная операционная система. Точнее, это целое семейство систем, почти полностью совместимых друг с другом на уровне исходных текстов программ.

Обзор

Приложения по ум...

Съёмный носитель



GNOME

Версия 3.18.0

Название устройства

Lenovo-B590

Память 7,7 ГиБ

Процессор Intel® Celeron(R) CPU 1005M @ 1.90GHz × 2

Графика Intel® Ivybridge Mobile

Базовая система Arch Linux 64-бит

Диск 311,5 ГБ

Проверить наличие обновлений

Linux & Unix

Рабочий стол Linux

Операционные системы Linux&Unix

Ульяновск.BSD (ULBSD)

— это адаптация операционной системы FreeBSD к потребностям обычного пользователя персонального компьютера или ноутбука как офисного, так и домашнего.

Пользователи имеют возможность установить и работать со множеством прикладных программ, которые известны и в среде ОС Windows.

Распространяется в виде ISO-образа установочного DVD-диска и в виде IMG-образа USB Flash-диска. Установить и протестировать ULBSD можно не только на реальном компьютере, но и в любой бесплатной виртуальной машине, например, в среде ОС Windows, также ULBSD может быть установлена на переносной USB

Название	Рейтинг	Цена
Ульяновск.BSD (ULBSD)	4.11 из 5 (голосов: 9)	350 руб.



Операционные системы Linux&Unix

ROSA Enterprise Desktop

— операционная система, рекомендованная к применению в корпоративной среде и предназначенную для оснащения рабочих мест и серверов без специальных требований по информационной безопасности, сочетает в себе простоту и доступность Linux с наличием гарантии от производителя.

Дистрибутив основан на независимой кодовой базе, собирается по принципу «одно приложение — одна задача». Включает полный набор приложений для того, чтобы начать работу сразу после установки.

Название	Рейтинг	Цена
ROSA Enterprise Desktop	5 из 5 (голосов:)1	2600 руб.

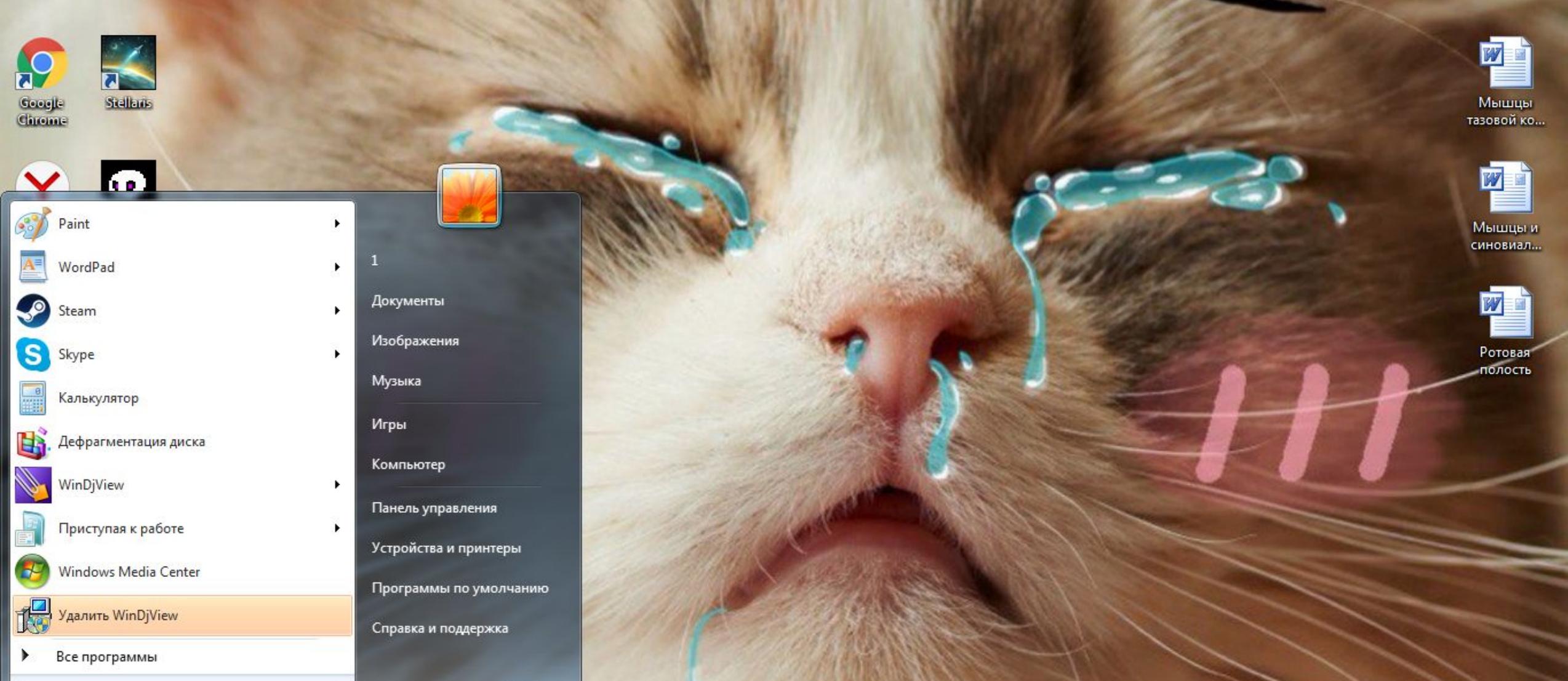


Мой опыт использования ОС

В данное время на своём ПК я пользуюсь Windows 7, считаю её наиболее удобной как в плане интерфейса, так и оформления. Имеет высокую скорость работы и оптимизацию на "слабом" ПК. Меню пуск интуитивно понятно, как и встроенный в Windows файловый менеджер - проводник. Персонализация позволяет настроить ПК в стиле, удобном для каждого пользователя.

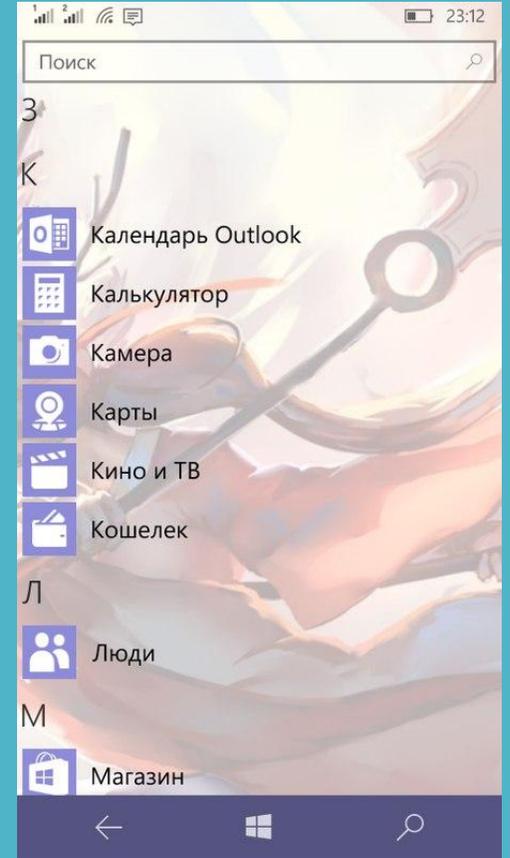
С ОС Windows 7 совместимо подавляющее количество программ, не возникает проблем с их установкой и настройкой.

Последние несколько лет на телефоне использую Windows 10, она имеет наибольший пакет обновлений и дополнений, и интерфейс удобный именно для планшета ПК, либо смартфона. Так же там имеется официальный магазин, где невозможно получить вирусное ПО, как например на Android.



Мой опыт использования ОС

Мой рабочий стол



Мой опыт использования ОС

Мой рабочий стол

Файловый менеджер — компьютерная программа, предоставляющая интерфейс пользователя для работы с файловой системой и файлами.

Позволяет выполнять наиболее частые операции над файлами — создание, открытие/проигрывание/просмотр, редактирование, перемещение, переименование, копирование, удаление, изменение атрибутов и свойств, поиск файлов и назначение прав.

Помимо основных функций, многие файловые менеджеры включают ряд дополнительных возможностей, например, таких, как работа с сетью, резервное копирование, управление принтерами и пр.

Файловые менеджеры



Total Commander

— это самый мощный и стабильный файловый менеджер для Windows с удобным пользовательским интерфейсом. Total Commander продолжает добрую традицию двухпанельных файловых менеджеров, но помимо функциональных возможностей, характерных для файловых менеджеров, дополнительно обеспечивает повышенное удобство интерфейса, работает с плагинами и имеет множество полезных встроенных инструментов.

Поддерживает форматы ZIP, ARJ, LZH, RAR, UC2, TAR, GZ, CAB, ACE, различные языки и Unicode, параллельные порты, мультипереименование, FTP-клиенты с FXP (server to server), HTTP-прокси и прочие необходимые и дополнительные функции.

Название	Рейтинг	Цена
Total Commander	4.95 из 5 (голосов: 169)	2 286 руб.

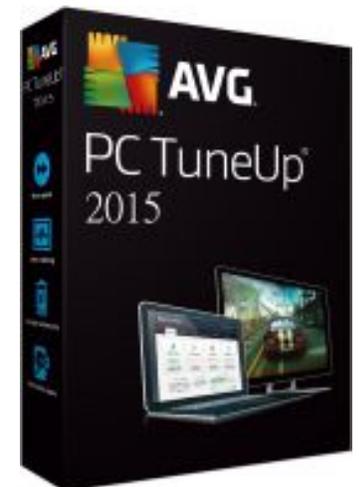


AVG PC TuneUp

— это набор полезных инструментов, с помощью которых можно увеличить скорость работы процессора, очистить его от ненужных данных, в том числе продлить срок эксплуатации компьютера.

С помощью настроек параметров AVG PC TuneUp 2016 можно настроить автозапуск необходимых программ, изменяя их функциональность всего лишь одним кликом.

Название	Рейтинг	Цена
AVG PC TuneUp	4.28 из 5 (голосов:68)	602 руб.



GoodSync

GoodSync — программа для автоматической синхронизации файлов между настольными и переносными компьютерами, смартфонами Windows Mobile, КПК, съемными дисками и другими устройствами, создающая резервные копии на FTP и WebDAV серверах.

Использует собственный инновационный алгоритм, позволяющий производить двунаправленную синхронизацию. GoodSync обеспечивает защиту от удаления и потери данных. Изменения в файлах определяются автоматически путем сравнения текущего и сохраненного статусов файлов, поэтому мониторинг средствами операционной системы не требуется.

Название	Рейтинг	Цена
GoodSync	4.22 из 5 (голосов:18)	1195 руб.



Мой опыт использования файловых менеджеров

В основном я использую стандартные файловые менеджеры, обычно встроенные в ОС. Такие как Проводник.

На телефоне, кроме проводника дополнительно использую Metro File Manager, так как Windows Phone является закрытой оперативной системой, и получить доступ к файлам через обычный проводник бывает достаточно сложно.

Антивирус – это программа для защиты компьютера или мобильного устройства от вредоносных программ. Термин «вредоносные программы» включает в себя все возможные виды опасных программ, таких, как вирусы, черви, трояны и вирусы-шпионы.

Антивирусы



Kaspersky Internet Security

— это оптимальное решение для защиты любых устройств на платформах Windows, Android и Mac OS от новых и известных вредоносных угроз, мошеннических и сетевых атак, в том числе и спама. Для решения задач по комплексной защите применяются различные компоненты и функции защиты.

Купив Kaspersky Internet Security от «Лаборатории Касперского», вы обретёте антивирусный иммунитет и настоящую свободу.

Название	Рейтинг	Цена
Kaspersky Internet Security	3.71 из 5 (голосов: 670)	1800 руб.



StaffCounter

— программа мониторинга активности пользователя за компьютером и защиты информации от утечек. Она ведёт учёт рабочего времени каждого сотрудника и помогает контролировать его работу за компьютером с Windows.

Руководитель может в любое время просмотреть уже проанализированные данные на сайте StaffCounter или в отчётах на почте. С помощью аналитики сервиса даже самый занятой менеджер за пару минут оценит, чем занимался сотрудник за компьютером.

Название	Рейтинг	Цена
StaffCounter для Windows	0 из 5 (голосов:0)	От 69 руб.



StaffCounter

— решение для обеспечения комплексной и всесторонней защиты от интернет-угроз для Windows, антивирус для Linux и Mac OS X от компании «Доктор Веб».

Последняя версия Dr.Web Security Space осуществляет защиту от широкого спектра актуальных вредоносных программ, обеспечивает защиту файлов, документов и данных от повреждения. Выполняет полное сканирование «на лету» любого трафика. Повышает безопасность интернет-сёрфинга в поисковых системах Yandex, Google, Yahoo!, Rambler, Bing и многое другое.

Название	Рейтинг	Цена
Dr.Web Security Space 11	4 из 5 (голосов: 306)	От 1290 руб.



Мой опыт использования антивирусов

С давнего времени ипользую только Kaspersky AntiVirus & Internet Security.

Считаю что только данный антивирус имеет новейшие базы и лучшую поддержку пользователей.

Но вместе с тем он является достаточно дорогим антивирусом для домашнего пользования, поэтому активацию я выполняю ключами и з журнальной подписки.

Текстовый редактор — самостоятельная компьютерная программа или компонент программного комплекса (например, редактор исходного кода интегрированной среды разработки или окно ввода в браузере), предназначенная для создания и изменения текстовых данных в общем и текстовых файлов в частности[4].

Текстовые редакторы предназначены для работы с текстовыми файлами в интерактивном режиме. Они позволяют просматривать содержимое текстовых файлов и производить над ними различные действия — вставку, удаление и копирование текста, контекстный поиск и замену, сортировку строк, просмотр кодов символов и конвертацию кодировок, печать и т. п.

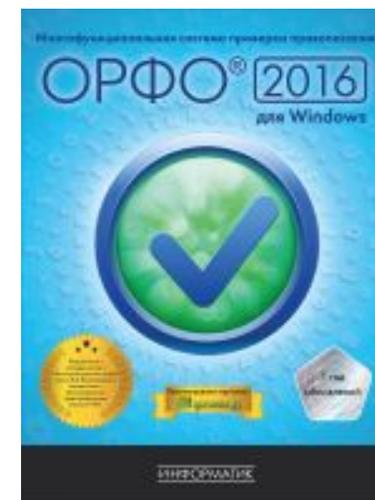
Текстовые редакторы



ОРФО-2016

— набор профессиональных инструментов для проверки правописания текстов и их обработки. Встраиваясь в пакет Microsoft Office, модули ОРФО значительно повышают качество проверки правописания, дополняют и расширяют его возможности в работе как с русским, так и с другими языками.

Название	Рейтинг	Цена
ОРФО-2016	4.1 из 5 (голосов:67)	От 1980 руб.



Microsoft Office Professional Plus

— неотъемлемая часть единой среды для бизнеса и коммуникации, обеспечивающая максимальную производительность и эффективную совместную работу. Продукт Microsoft Office Professional Plus расширяет функциональные возможности редакции Professional и включает инструменты для разработки профессиональной документации и лёгкую интеграцию. Microsoft Office Professional Plus 2016 позволяет работать с почтой, текстовыми документами, электронными таблицами и публикациями с любого устройства. Кроме того, в версию 2016 включена поддержка новой ОС Windows 10, упростилось совместное редактирование, улучшился журнал версий, были добавлены новые типы диаграмм для анализа данных и т. д.

Название	Рейтинг	Цена
Microsoft Office Professional Plus	3.15 из 5 (голосов:27)	От 27320 руб.



Quite Revealing

- создан для тех, кто занимается подготовкой документов для печатной прессы. Используется для поиска опечаток, печатных форм, нахождения и исправления мелких, а значит и проблемных элементов в документах формата PDF.

Особенности:

Легкость в использовании программы

Замена неправильных слов и удаление лишних

Перемещение функций

Разнообразие шрифтов

Набор цветов

Название	Рейтинг	Цена
Quite Revealing	3 из 5 (голосов:1)	От 48089 руб.



Мой опыт использования текстовых редакторов

Так же как и с почти любыми программными продуктами, текстовые редакторы можно разделить по функционалу и соответственно сложности. Поэтому для простейших задач, например таких как сделать заметку или что-то подобное, использую "Блокнот". Его функционал ограничен всего парой-тройкой функций. Например, даже выделить разные части текста разными шрифтами в нём нельзя.

Для докладов использую Microsoft Office Word.

Электронная таблица — компьютерная программа, позволяющая проводить вычисления с данными, представленными в виде двумерных массивов, имитирующих бумажные таблицы[5].

Представляют собой удобный инструмент для автоматизации вычислений. Многие расчёты, в частности в области бухгалтерского учёта, выполняются в табличной форме: балансы, расчётные ведомости, сметы расходов и т. п. Кроме того, решение численными методами целого ряда математических задач удобно выполнять именно в табличной форме.

Использование математических формул в электронных таблицах позволяет представить взаимосвязь между различными параметрами некоторой реальной системы.

Электронные таблицы



Microsoft Excel 2016

— многофункциональное эффективное приложение для работы с таблицами, предназначено для анализа больших объемов данных и создания отчётов, выявления тенденций и моделей, в том числе формирование прогнозов и вариантов развития; кроме того, отслеживание практически любых сведений и выполнение элементарных вычислений.

Название	Рейтинг	Цена
Microsoft Excel 2016	0 из 5 (голосов:0)	От 10599 руб.



Электронная презентация - это современный эффективный способ представления информации о товарах и услугах, о разрабатываемых программных продуктах и предлагаемых технологиях, в котором удачно сочетаются возможности справочника, буклета, каталога и проспекта вместе взятых. Как правило, в электронной презентации задействованы все современные мультимедийные возможности: она включает графику и анимацию, тексты и таблицы, фотографии, видео- и аудиоматериалы, то есть все то, что может наилучшим образом рассказать о компании, об оказываемых ею услугах, о конкретном продукте и пр. [6]

Программы для создания электронных презентаций



OpenOffice.org

— полнофункциональный офисный пакет. OpenOffice.org позволяет создавать «динамические» документы, анализировать данные, готовить презентации и картинки. Результат своей работы вы можете сохранить в файл PDF или Flash (никаких дополнительных библиотек или инструментов для этого не требуется).

Название	Рейтинг	Цена
OpenOffice.org	4.6 из 5 (голосов:5)	От 10599 руб.



iSpring Suite

— уникальный набор профессиональных инструментов для разработки электронных курсов, учебных презентаций, тестов и интерактивностей.

Электронные курсы, создаваемые с помощью iSpring Suite, готовы к размещению в интернете, совместимы со стандартами SCORM, AICC и TinCan, благодаря чему их можно опубликовать в системы дистанционного обучения (СДО) напрямую из PowerPoint.

Редактор тестов QuizMaker позволит дополнить учебный курс тестами и анкетами, а iSpring Visuals — интерактивностями. Кроме того, iSpring Suite содержит богатую коллекцию персонажей и предоставляет возможности записи и синхронизации видео/аудио сопровождения.

Название	Рейтинг	Цена
iSpring Suite	4.5 из 5 (голосов:8)	От 24970 руб.



Графический редактор — программа (или пакет программ), позволяющая создавать, просматривать, обрабатывать и редактировать цифровые изображения (рисунки, картинки, фотографии) на компьютере. [7]

Графические редакторы



Мой опыт использования графических редакторов

Для простейших задач, вроде того как вырезать часть картинки или обрезать её края обычно использую обычный Paint, в более новых версиях Windows есть Paint.NET который вполне может заменить продвинутые графические редакторы вроде PhotoShop. Там так же есть режим прозрачности и много функций, недоступных в Paint.

Для сложных задач использую Adobe PhotoShop, он имеет огромное количество функций, и помогает справиться с большинством поставленных задач. Так же в интернете есть очень много уроков, которые помогут освоить этот непростой редактор.

Электронная презентация - это современный эффективный способ представления информации о товарах и услугах, о разрабатываемых программных продуктах и предлагаемых технологиях, в котором удачно сочетаются возможности справочника, буклета, каталога и проспекта вместе взятых. Как правило, в электронной презентации задействованы все современные мультимедийные возможности: она включает графику и анимацию, тексты и таблицы, фотографии, видео- и аудиоматериалы, то есть все то, что может наилучшим образом рассказать о компании, об оказываемых ею услугах, о конкретном продукте и пр. [6]

Базы данных



Мой опыт использования баз данных

Намеренно программами баз данных я не пользовалась. Но в повседневной жизни мы постоянно с ними сталкиваемся, будь то регистрация вновь родившегося ребенка, поступление в университет, получение паспорта или покупки в онлайн-магазинах. Все данные этих и не только служб хранятся и используются именно из баз данных.

Список литературы

1. Макарова Н.В. Информатика: учеб. пособие для вузов / Н.В. Макарова, Н.В. Бройдо. – М.: Академия, 2006. – 768 с.
2. <http://allsoft.ru>
3. *Russian Windows Team*. [Следующее поколение Windows](#). Блог Windows Россия (26 января, 2015).
4. Каймин В. А. 1.4. Редактирование текстов на ЭВМ // Информатика: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2001. — 272 с. — («Высшее образование»).
5. *Encyclopædia Britannica*. [Spreadsheet](#) (англ.). Encyclopædia Britannica Online. Проверено 15 марта 2011. [Архивировано из первоисточника 25 августа 2011](#).
6. <http://bourabai.ru/einf/presentations.htm>
7. https://ru.wikipedia.org/wiki/Графический_редактор