



Областное государственное автономное образовательное
учреждение
среднего профессионального образования
Белгородский строительный колледж
г. Белгород

Урок-лекция «Утилиты ОС. Текстовый редактор»

урок операционных систем и сред, 2 курс

Автор: Агапова Наталья Николаевна,
преподаватель математики и информатики





Цель урока:

- научиться применять программы утилиты для обеспечения эффективной работы ПК;





Определение «утилит»

Утилиты – программы, служащие для выполнения вспомогательных операций обработки данных или обслуживания компьютеров (диагностики, тестирования аппаратных и программных средств, оптимизации использования дискового пространства, восстановления разрушенной на магнитном диске информации и др.)





Классификация утилит:

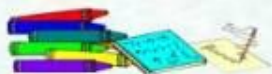
- программы диагностики и тестирования работоспособности компьютера;
- антивирусные программы;
- программы обслуживания дисков;
- программы архивирования данных;
- программы оптимизации работы компьютера;
- программы управления памятью компьютера;
- программы обслуживания сети;
- программы работы с текстом, звуком, изображениями и др.





ПРОГРАММЫ ДИАГНОСТИКИ И ТЕСТИРОВАНИЯ

**используются для проверки
правильности функционирования
устройств ЭВМ и обнаружения
неисправностей в процессе
эксплуатации, указывают причину и
место неисправности.**



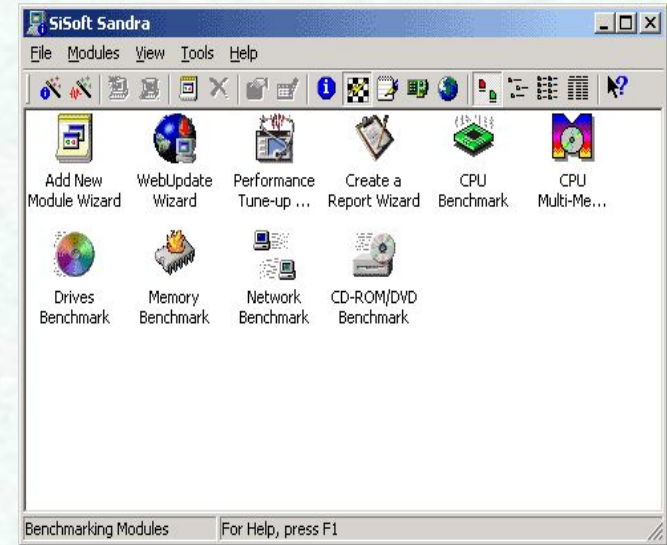
ДОМОЙ



Примеры программ:

SiSoftware Sandra:

- в состав пакета входит около 70 модулей для сбора информации обо всех основных компонентах ПК (CPU, винчестер, видео- и аудиосистемы, принтеры, коммуникационное оборудование, клавиатура, мышь и др.), тестирования (проверяется CPU, дисковые накопители, память, сетевое оборудование) и выработки рекомендаций по улучшению их работы.



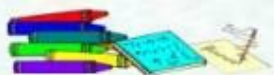
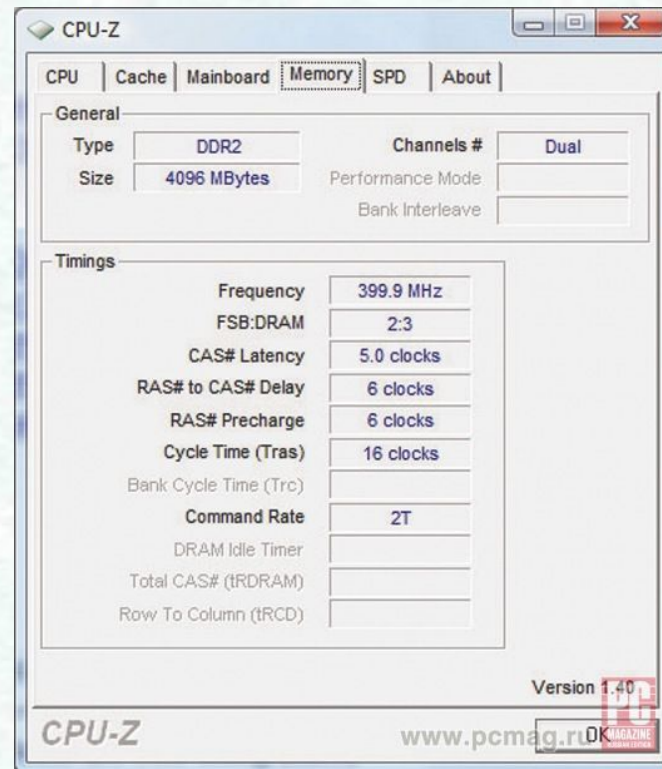
ДОМОЙ



Примеры программ:

CPU-Z:

- программа, определяющая информацию о процессоре, материнской плате и чипсете и памяти.

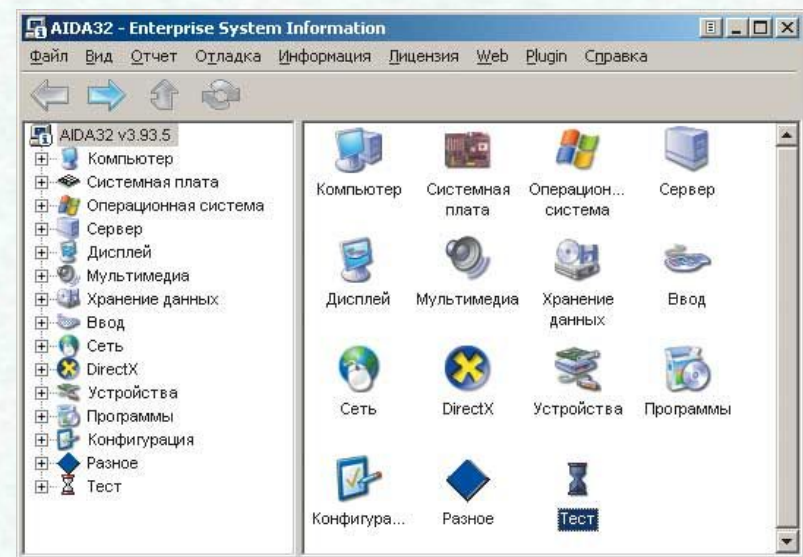




Примеры программ:

AIDA32 Enterprise Edition:

- анализирует компьютер;
- выдаёт подробнейшую информацию как об его аппаратной части, так и о программной начинке;
- возможно выполнение теста производительности компьютера и его сравнение с эталонными результатами.



[ДОМОЙ](#)



АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

**программы, предназначенные для
предотвращения заражения
компьютерными вирусами и
ликвидации последствий заражения.**



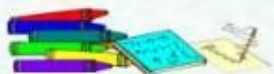
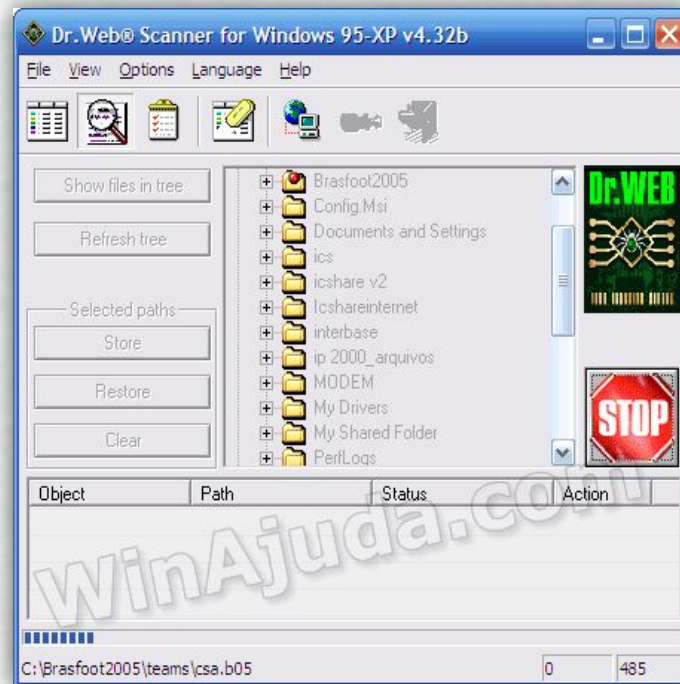
ДОМОЙ



Примеры программ:

Dr. Web:

- имеет эвристический анализатор, позволяющий с большой долей вероятности обнаруживать неизвестные вирусы.
- допускает автоматическую загрузку из Интернета новых баз данных вирусов и автообновление самой программы.



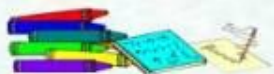
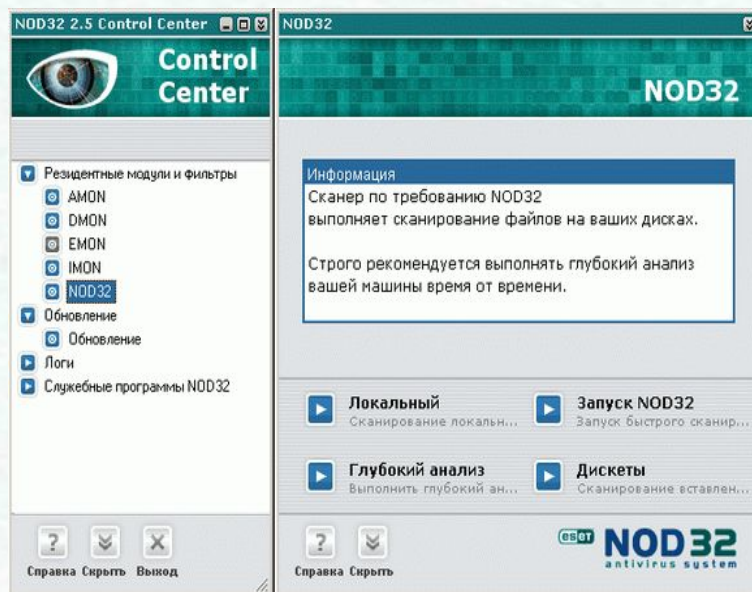
ДОМОЙ



Примеры программ:

NOD32:

- очень быстро работающая антивирусная программа, эффективно защищающая от всех видов вирусов и «шпионских» программ;
- обеспечивает надежную защиту от вирусов, троянских программ, червей и др.

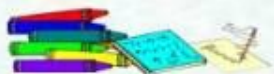
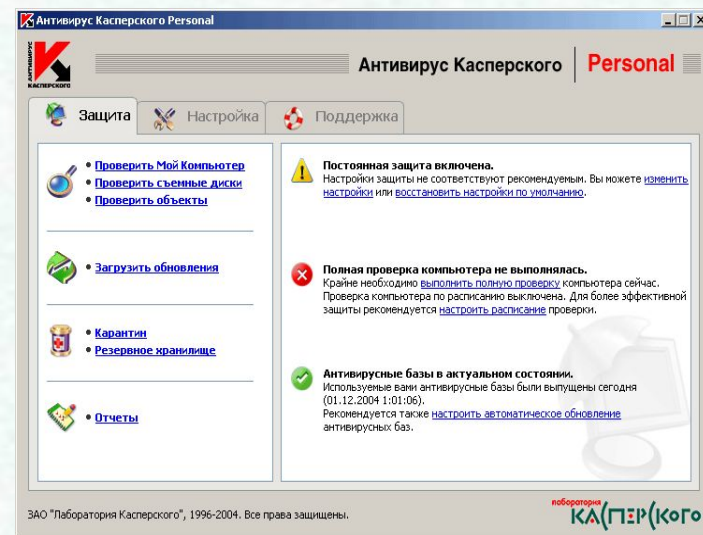




Примеры программ:

Антивирус Касперского:

- умеет проверять на вирусы почтовые базы данных и получаемые письма вместе с приложениями к ним;
- очень хорошо определяет макровирусы, внедрённые в документы MS Office;
- проверяет наиболее известные форматы архивов.

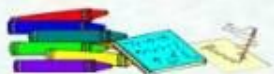


ДОМОЙ



ПРОГРАММЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ ДИСКОВ

обеспечивают проверку качества поверхности магнитного диска, контроль сохранности файловой системы на логическом и физическом уровнях, сжатие дисков, создание страховых копий дисков, резервирование данных на внешних носителях и др.



[ДОМОЙ](#)



Примеры программ:

HDDlife Pro:

- контроль производительности дисков;
- предупреждающий контроль;
- профилактическая регулярная проверка;
- информация о разделах жёстких дисков (имя, ФС, общий размер, свободное пространство);
- градусник для жёстких дисков;
- контроль времени наработки диска.

The screenshot shows the HDDlife Pro software interface. The window title is "HDDlife Pro - version 3.0.125". The interface displays information for three drives: ATA Drive 0 (warning), SATA Drive 1 (OK), and USB Drive 2 (warning). The selected drive is an I-O DATA HDP-U SAMSUNG MP0402H with a total size of 40.1 GB. The temperature is shown as a yellow bar with a red arrow pointing down. The work time is 4 years 4 months 11 days 8 hours (38192 hours). The health status is "DANGER!" with a 0% progress bar. The performance is "MODERATE!" with a 10% progress bar. The last checked time is 22.04.2007 16:43. A conclusion box states: "DANGER! Your data stored on this hard drive are in danger! Back up all your data immediately and replace the hard drive if possible. If it is not possible, make sure you back up all your data every day." Below this is a table of logical disks info.

Volume	Label	File system	Capacity	Free
C:\	System Volume	NTFS	104.9 GB	23.7 GB
D:\	300GB	NTFS	300.1 GB	42.9 GB
E:\	Work Data	NTFS	45.2 GB	26.8 GB
F:\	USB	NTFS	40.1 GB	5.1 GB

ДОМОЙ

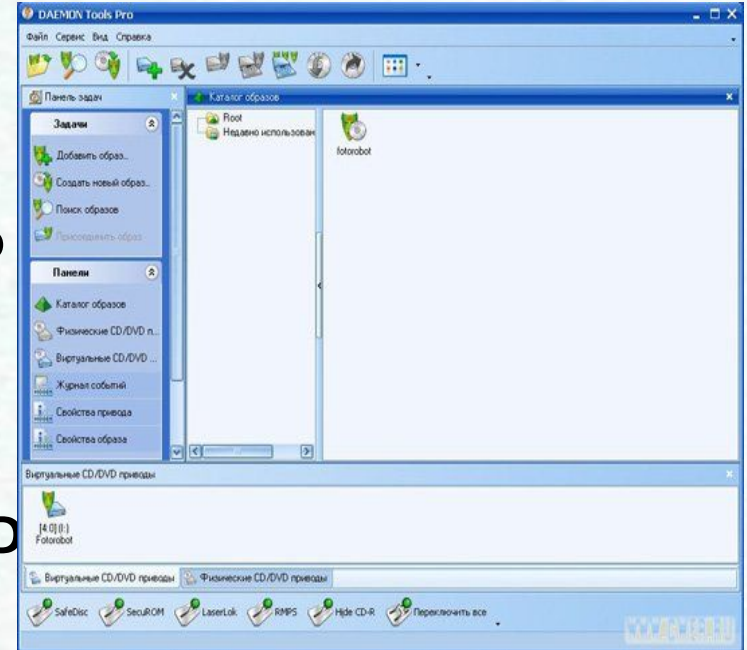




Примеры программ:

Daemon Tools:

- позволяет подключать любой образ диска и представлять его в системе как полноценный физический накопитель;
- одновременно можно эмулировать до четырёх CD/DVD дисководов.

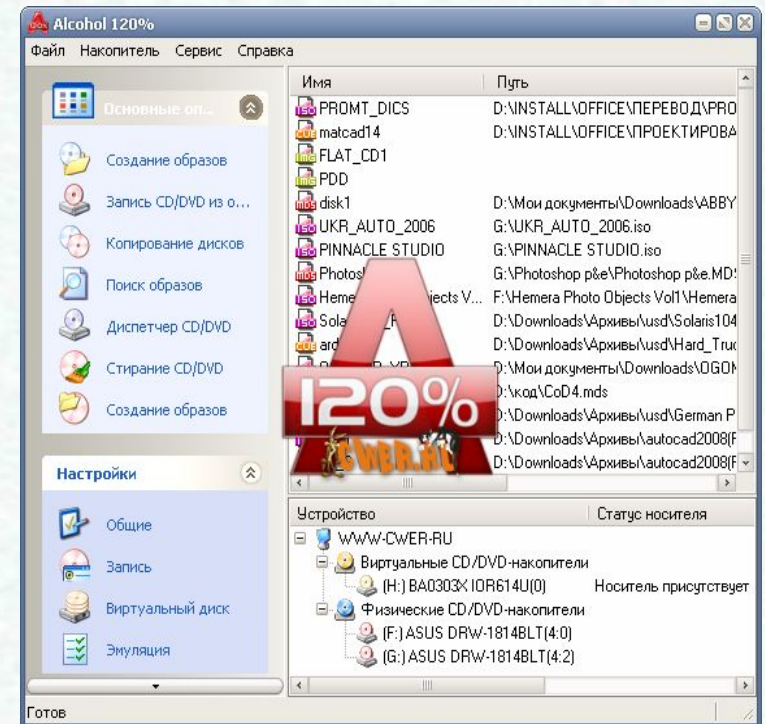




Примеры программ:

Alcohol 120%:

- позволяет подключать любой образ диска и представлять его в системе как полноценный физический накопитель;
- одновременно можно эмулировать до 30 CD/DVD-дисководов.



ДОМОЙ



ПРОГРАММЫ АРХИВИРОВАНИЯ ДАННЫХ

программы, позволяющие записывать информацию на носителях в более плотном виде, то есть создавать копии файлов меньшего размера, а также объединять несколько файлов в один архивный.



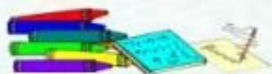
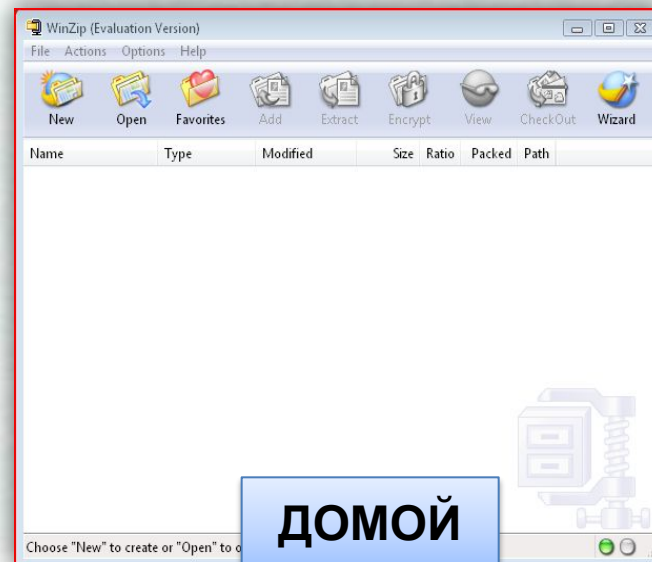
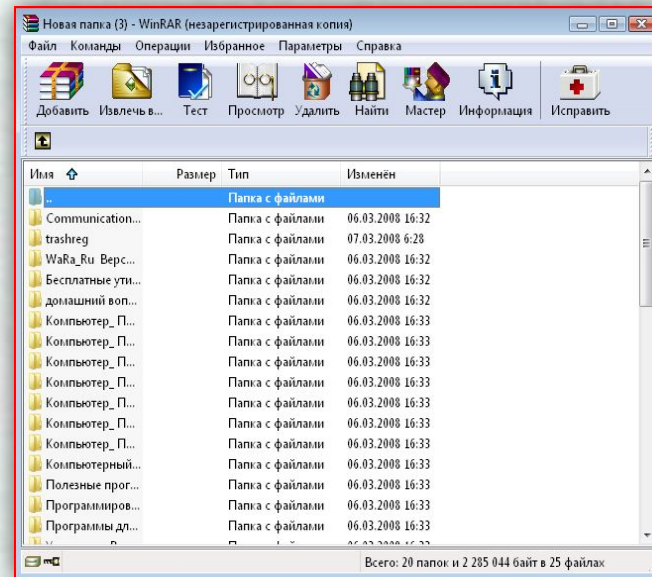
ДОМОЙ



Примеры программ:

WinRAR и WinZip:

- программа для архивации, позволяющая работать с zip-архивами, но основным форматом для неё является rar.
- кроме того, есть возможность создавать самораспаковывающиеся exe-архивы, а также использовать внешние программы для распаковки и просмотра архивов типа arj, lzh, cab.





ПРОГРАММЫ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРА

**программы, предназначенные для
настройки и оптимизации работы
операционной системы компьютера.**



ДОМОЙ



Примеры программ:

PC Booster:

- может автоматически оптимизировать практически все аспекты работы операционной системы компьютера.



Reg Organizer:

- просмотр и редактирование системного реестра;
- просмотр импортируемых reg-файлов;
- чистка реестра с поиском всех ключей приложений;
- открывает доступ к недокументированным возможностям ОС Windows;
- дополнительные функции – очистка диска, автоматическая очистка реестра, деинсталляция программ.



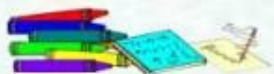
ДОМОЙ



Примеры программ:

AusLogics BoostSpeed:

- мастер очистки реестра и диска;
- менеджеры автозагрузки и установленных программ;
- ускорение загрузки страниц Интернет на 35%;
- ускорение загрузки Windows на 15%;
- уменьшает загрузку памяти на 15-30%.



[ДОМОЙ](#)

Программы управления памятью компьютера



**обеспечивают более гибкое
использование оперативной памяти
ЭВМ.**



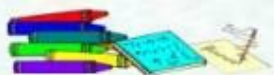
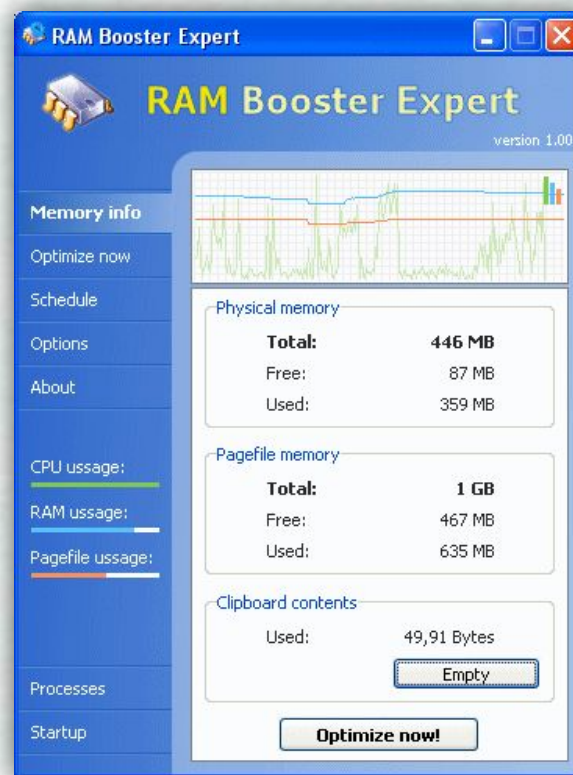
ДОМОЙ



Примеры программ:

RAM Booster Expert:

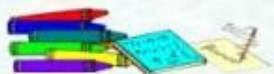
- программа оптимизации памяти, работает незаметно;
- гибкая настройка, есть режим принудительного освобождения памяти и планировщик;
- менеджер процессов и загрузки;
- мультязычный интерфейс.





ПРОГРАММЫ РАБОТЫ С ТЕКСТОМ, ЗВУКОМ, ИЗОБРАЖЕНИЯМИ И ДР.

**программы, предназначенные для
упрощения работы с текстовой,
звуковой и графической информацией
на компьютере.**



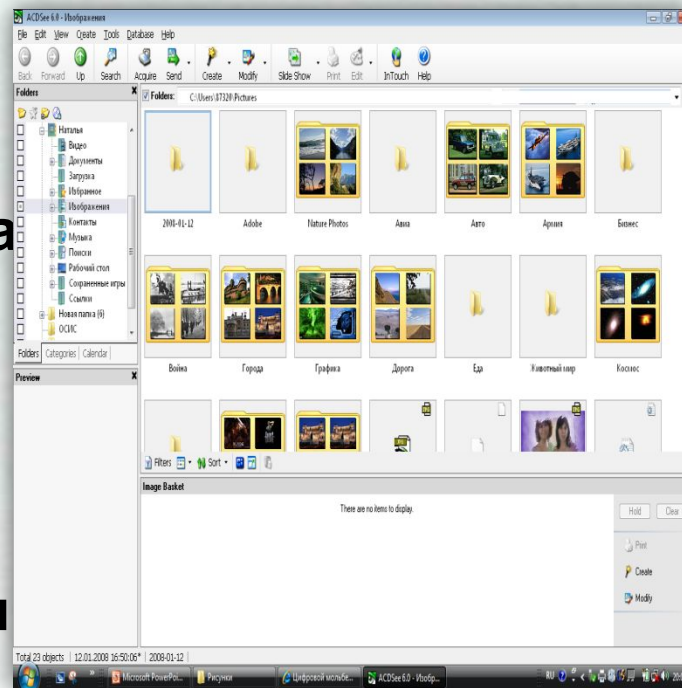
ДОМОЙ



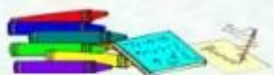
Примеры программ:

ACDSee :

- программа для просмотра изображений;
- интерфейс канонический: справа — дерево каталогов и превью картинок, слева — список файлов. Все самые нужные опции (конвертация, изменение размера, сортировка, редактирование) сгруппированы на верхней панельке.



ДОМОЙ





Примеры программ:

Sound Forge:

- многооконный редактор с поддержкой видеороликов в формате AVI и дополнительного монитора для их отображения в процессе работы .

WaveLab:

- музыкальный редактор, который предоставляет все необходимые монтажные операции, нормализацию, преобразования динамики, коррекцию высоты/времени звучания.



ДОМОЙ



Текстовый редактор

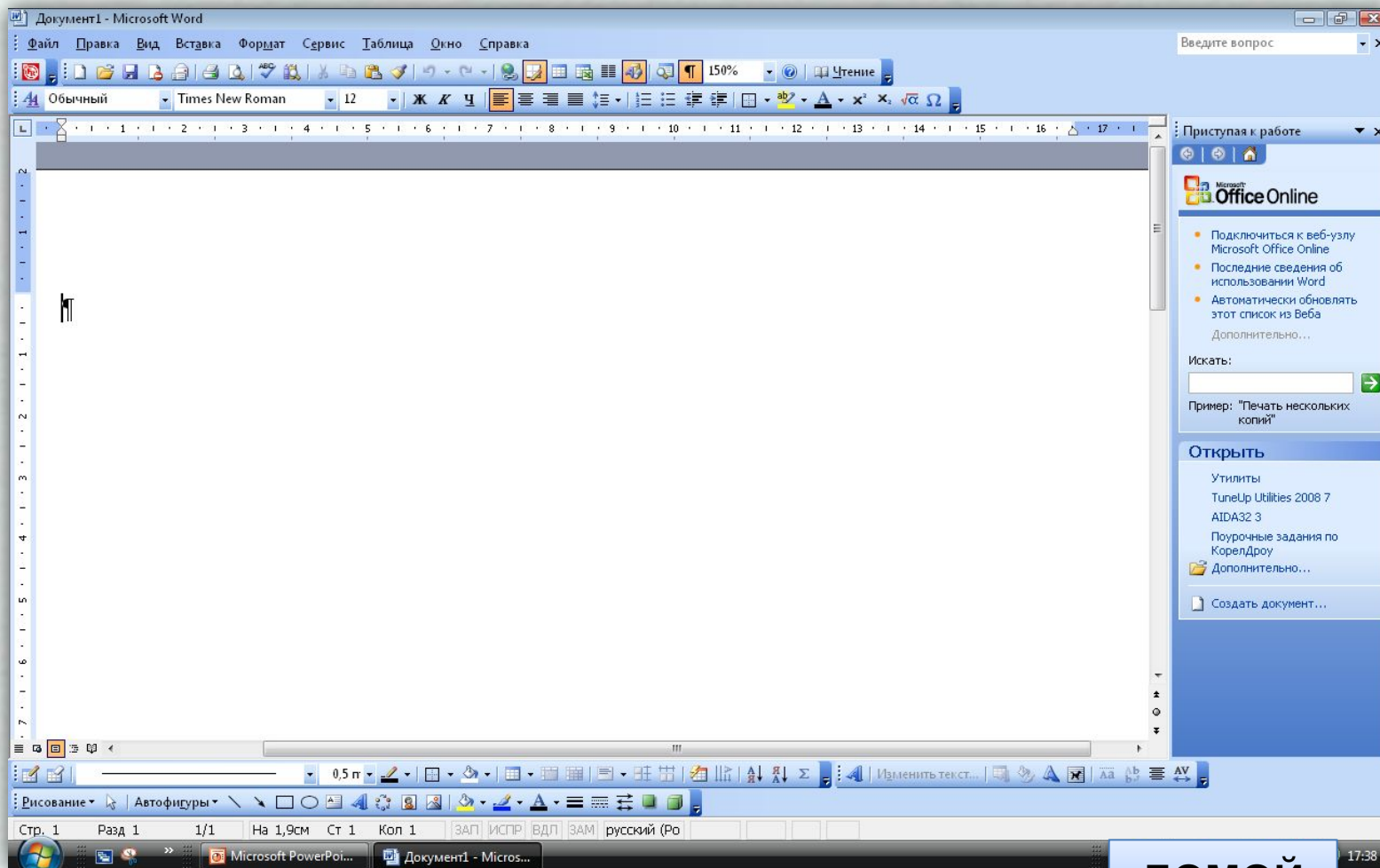
**программа обработки текста, которая
используется для создания новых
документов (писем, отчётов,
бюллетеней) или изменения
существующих**



[ДОМОЙ](#)



Microsoft Office Word – ТЕКСТОВЫЙ редактор



ДОМОЙ

17:38



Функции Microsoft Office Word

- позволяет вводить, редактировать, форматировать и оформлять текст, грамотно размещать его на странице, автоматически переходить на следующую строку;
- с помощью программы можно вставлять в документ графику, таблицы и диаграммы, автоматически исправлять орфографические и грамматические ошибки;
- наличие режима предварительного просмотра позволяет увидеть документ в

ДОМОЙ