



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:

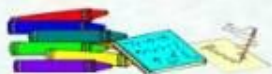
- научиться применять программы утилиты для обеспечения эффективной работы ПК;





# 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:

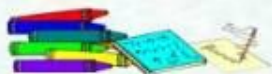
- программы диагностики и тестирования работоспособности компьютера;
- антивирусные программы;
- программы обслуживания дисков;
- программы архивирования данных;
- программы оптимизации работы компьютера;
- программы управления памятью компьютера;
- программы обслуживания сети;
- программы работы с текстом,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



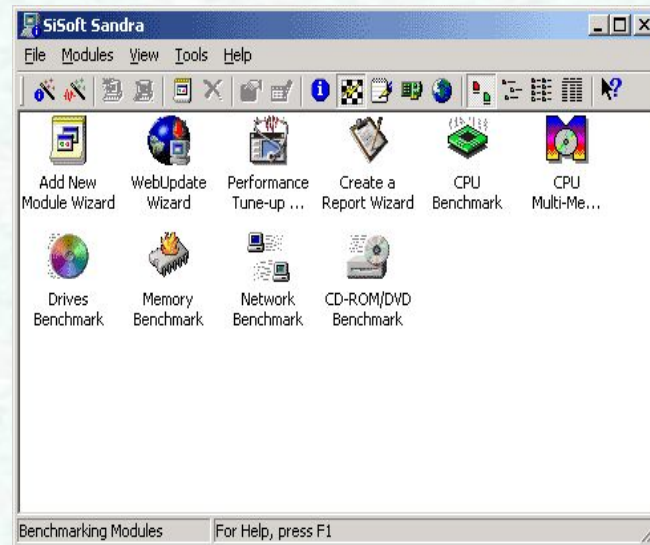
**ДОМОЙ**



# 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

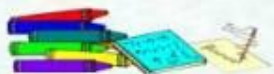
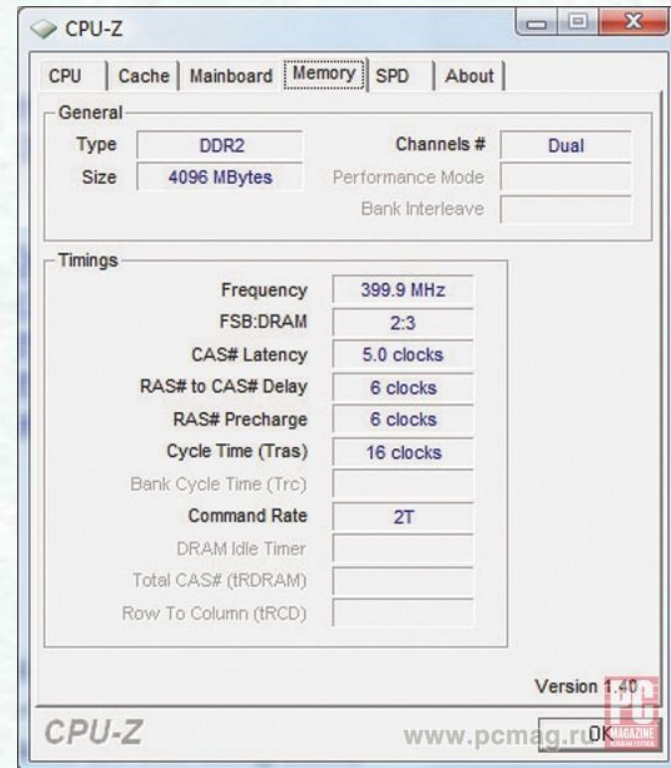




# Примеры программ:

## CPU-Z:

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

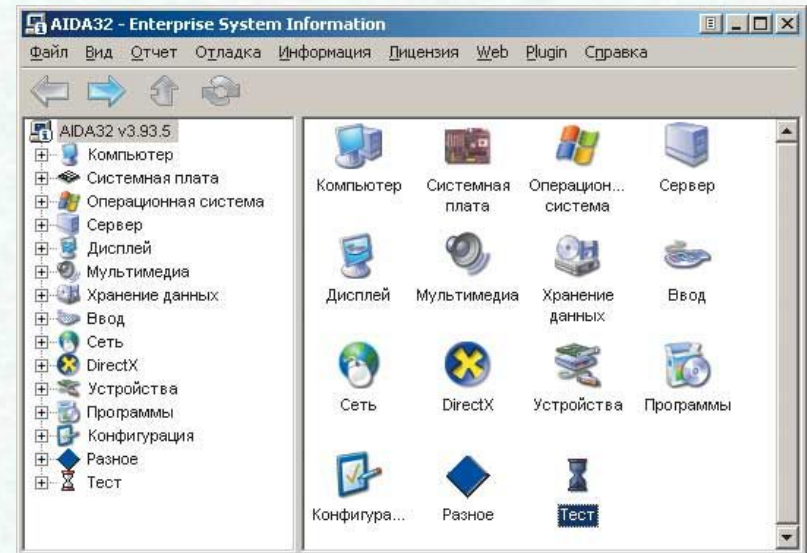




# Примеры программ:

## 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.**



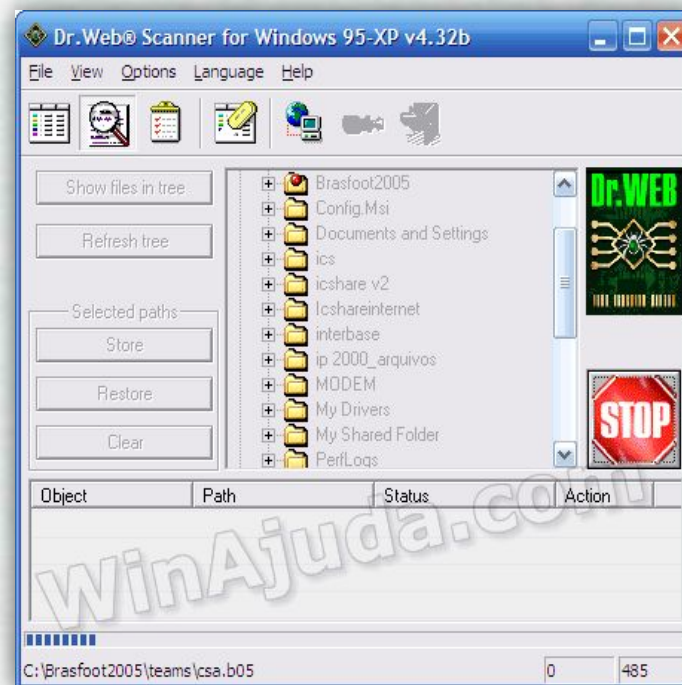
**ДОМОЙ**



# 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.



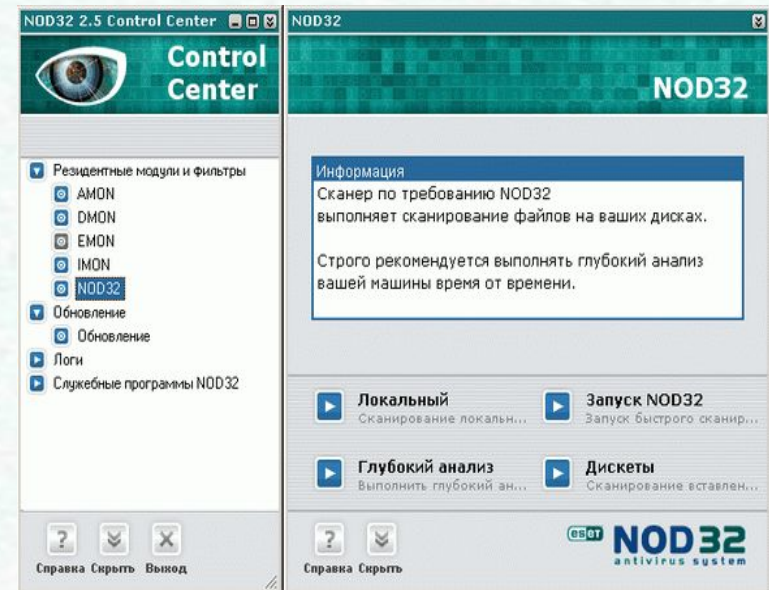
ДОМОЙ



# 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.



ДОМОЙ

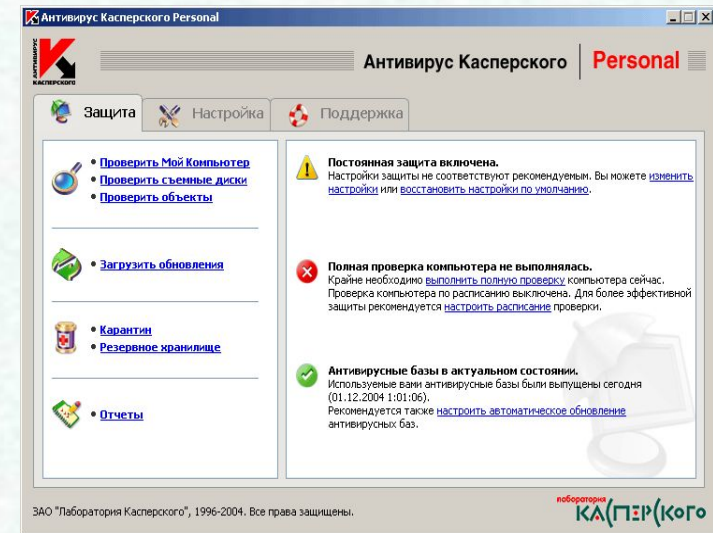




# Примеры программ:

## 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.





# 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.**



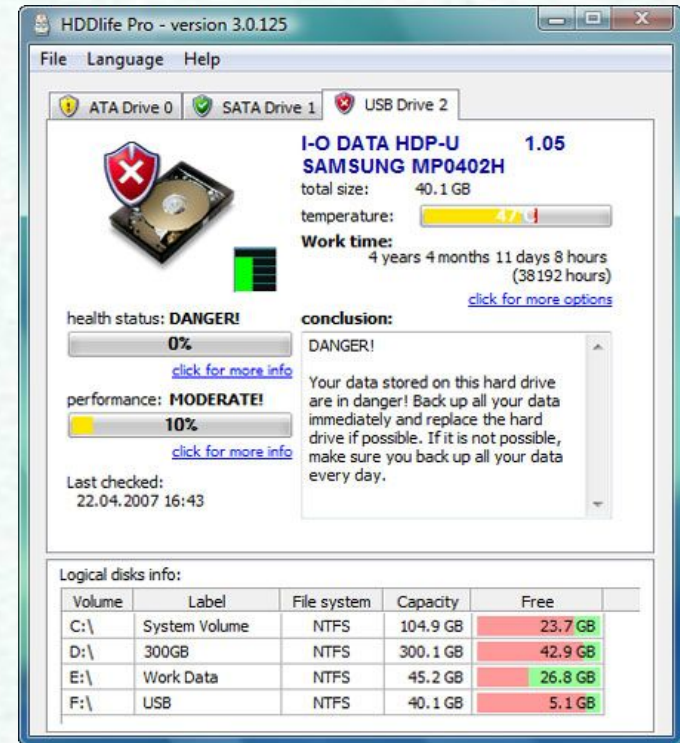
**ДОМОЙ**



# 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.



ДОМОЙ

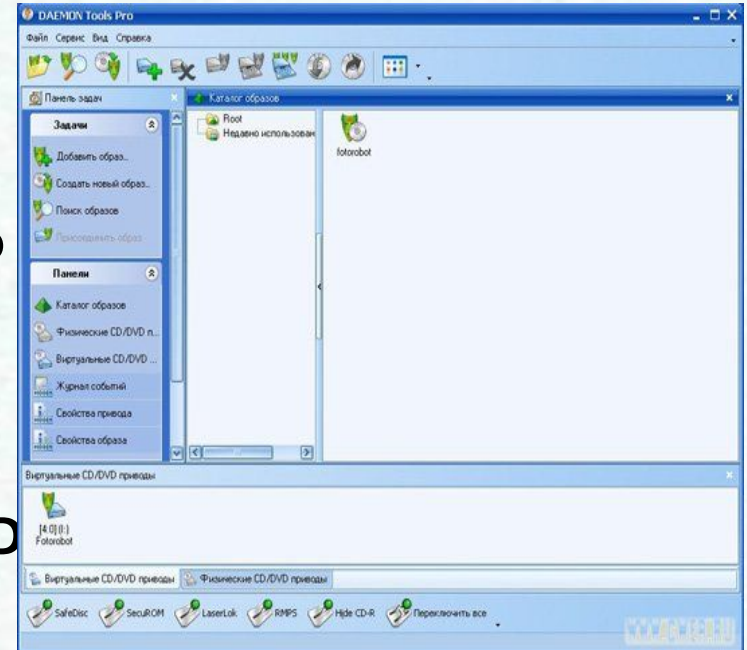




# Примеры программ:

## Daemon Tools:

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

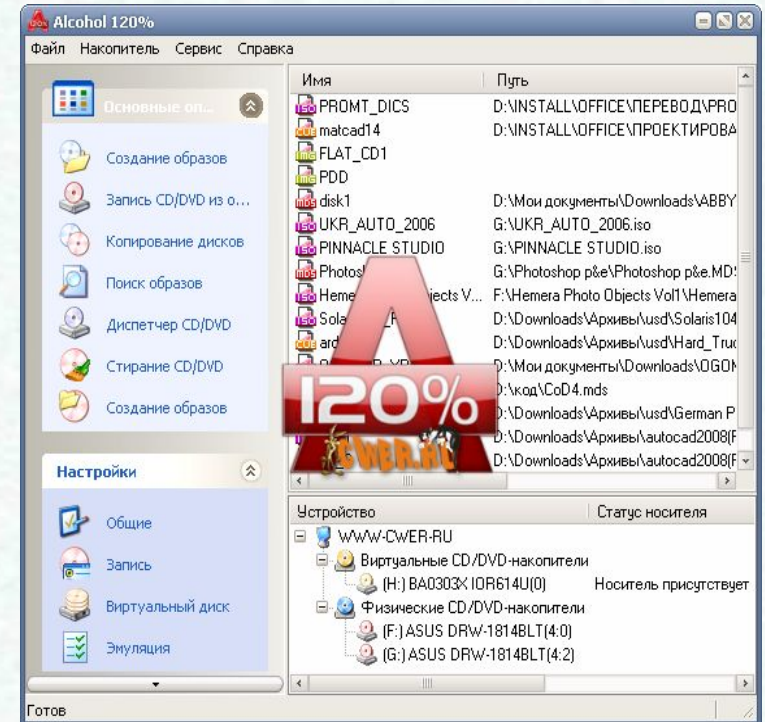




# Примеры программ:

## Alcohol 120%:

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





# 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**

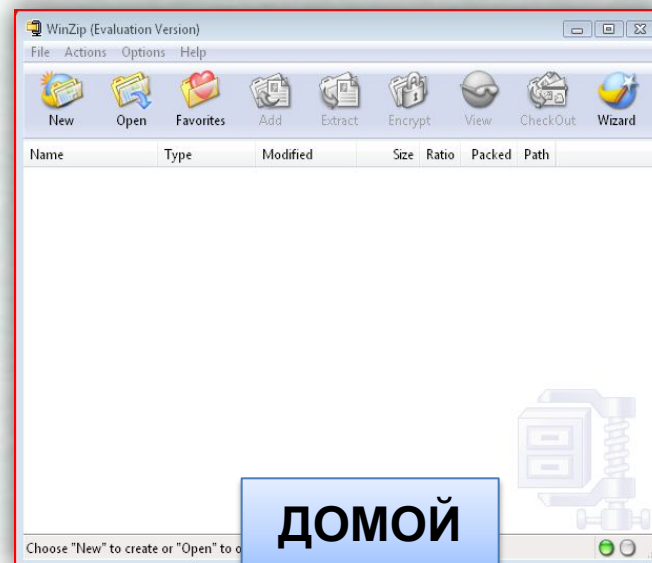
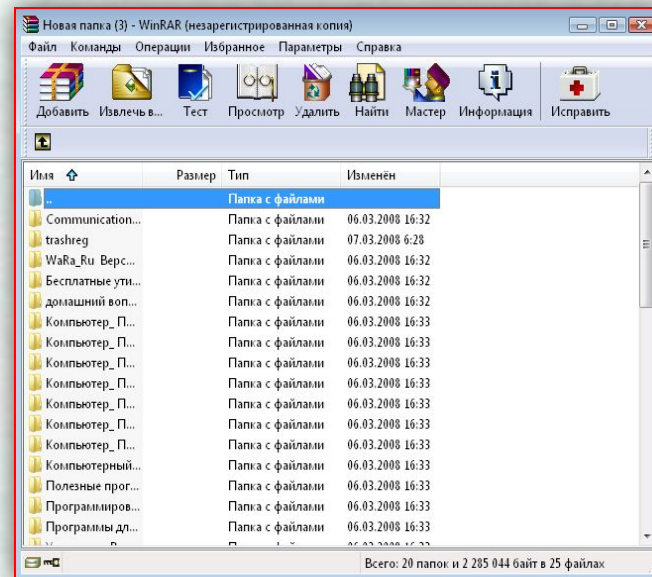




# Примеры программ:

## 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%.

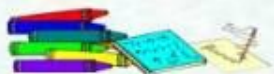


[ДОМОЙ](#)



# Программы управления памятью компьютера

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



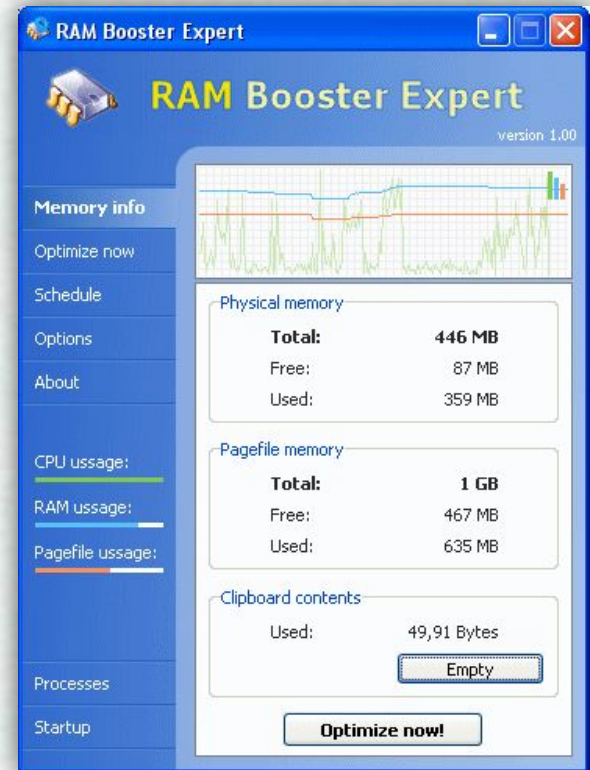
**ДОМОЙ**



# 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.**



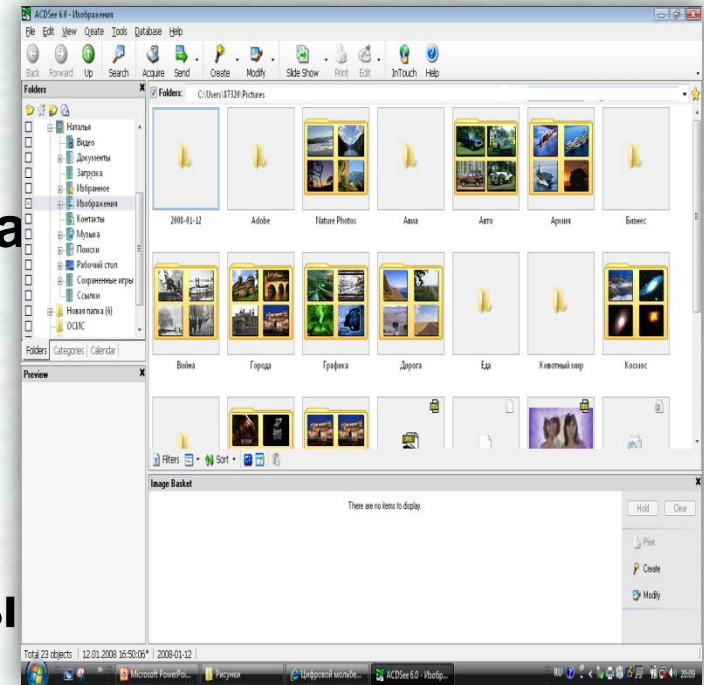
**ДОМОЙ**



# 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 панелике.





# 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

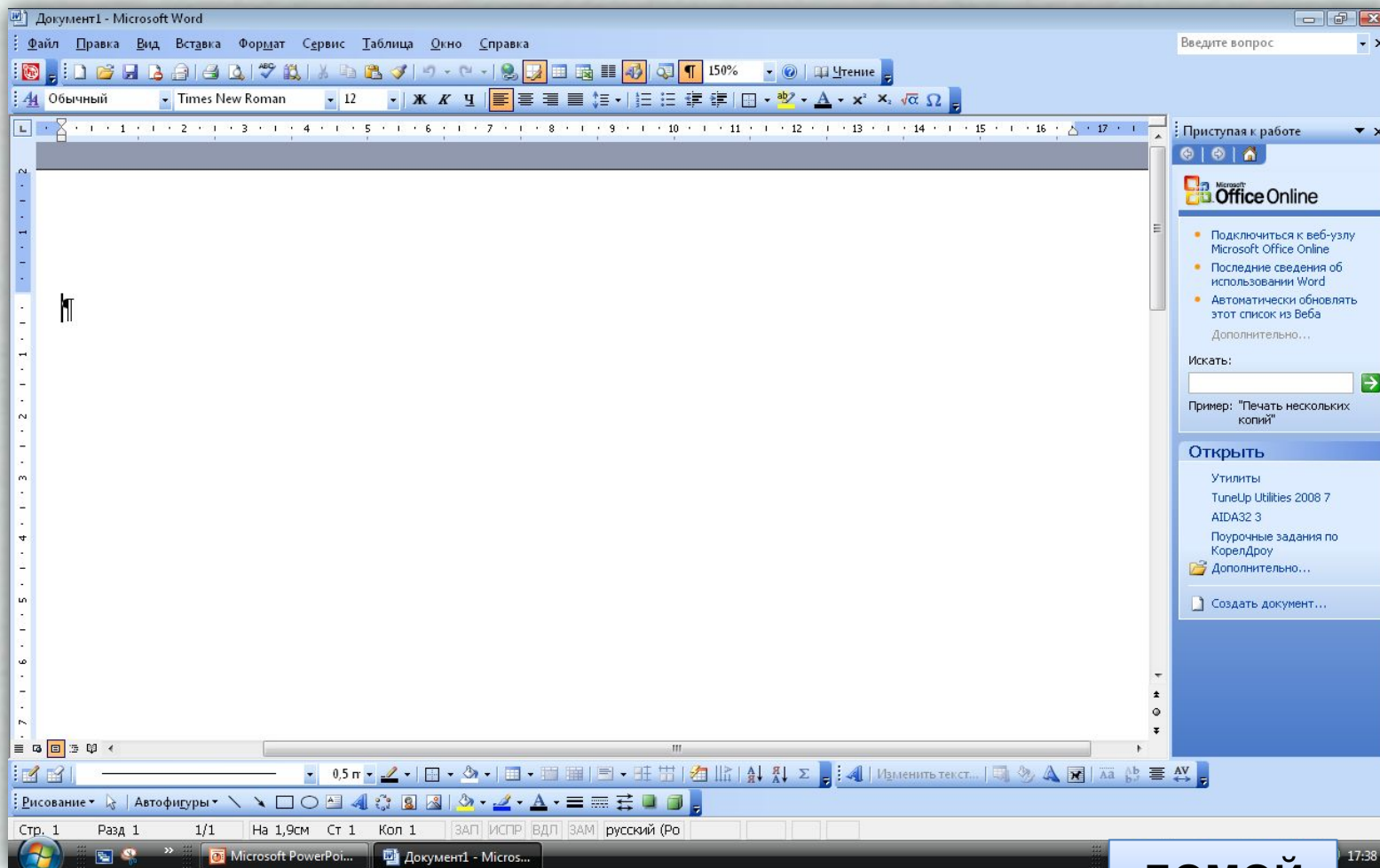
**программа обработки текста, которая  
используется для создания новых  
документов (писем, отчётов,  
бюллетеней) или изменения  
существующих**



**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

