

Назначение и состав операционной системы

Перминова Елена Витальевна

ГБПОУ СО «Свердловский областной
педагогический колледж»

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Операционная система обеспечивает совместное функционирование всех устройств компьютера и представляет пользователю доступ к его ресурсам.



УПРАВЛЕНИЕ ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМОЙ








Управление файловой системой

выполняют программные модули.

Наиболее часто над файлами производятся следующие операции:

- **копирование** (копия файла помещается в другую папку);
- **перемещение** (файл перемещается в другую папку);
- **удаление** (запись о файле удаляется из папки);
- **переименование** (изменяется имя файла).

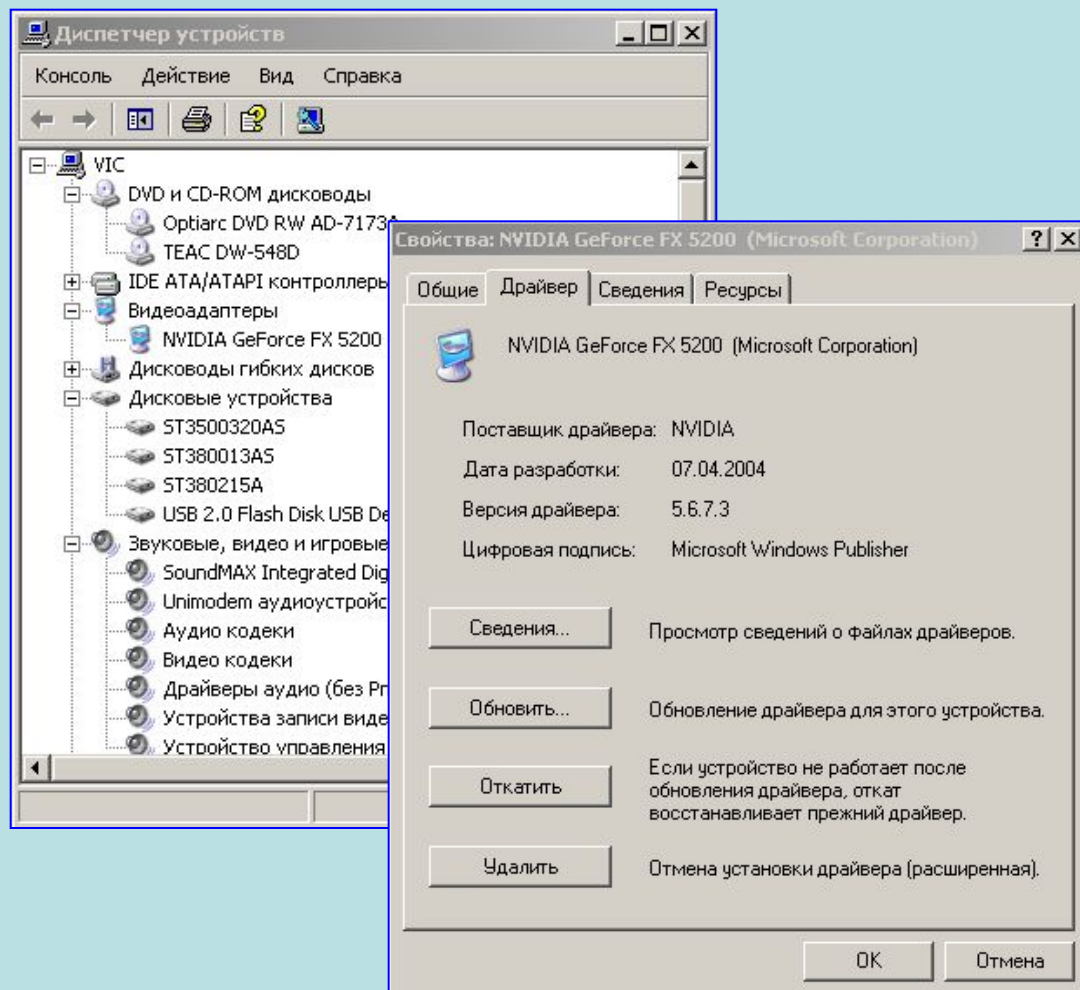
Задачи для файлов и папок

-  Переименовать файл
-  Переместить файл
-  Копировать файл
-  Опубликовать файл в вебе
-  Отправить этот файл по электронной почте
-  Печатать файл
-  Удалить файл

Командный процессор – специальная программа, которая запрашивает у пользователя команды и выполняет их.

ДРАЙВЕРЫ УСТРОЙСТВ

Драйверы устройств – специальные программы, которые обеспечивают управление работой устройств и согласование информационного обмена с другими устройствами, а также позволяют производить настройку некоторых их параметров.



В процессе установки операционная система определяет тип и конкретную модель установленного устройства и подключает необходимые для их функционирования драйверы.

При включении компьютера производится загрузка драйверов в оперативную память.

Пользователь имеет возможность вручную установить или переустановить драйверы.

ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Графический пользовательский интерфейс создают программные модули.

В операционных системах с графическим интерфейсом пользователь может вводить команды с помощью **диалоговых окон**.

Диалоговые окна могут включать в себя разнообразные **элементы управления**:

The image shows a Windows XP 'Properties' dialog box for 'Локальный диск (C:)'. The dialog has several tabs: 'Общие', 'Сервис', 'Оборудование', 'Доступ', and 'Квота'. The 'Общие' tab is active, showing disk information and a pie chart. A 'Очистка диска' button is visible. At the bottom, there are checkboxes for 'Сматывать диск для экономии места' and 'Разрешить индексирование диска для быстрого поиска', and 'OK', 'Отмена', and 'Применить' buttons.

Red arrows point from labels to specific UI elements:

- вкладки** (tabs) points to the 'Общие' tab.
- текстовые поля** (text fields) points to the empty text box at the top.
- флажки** (checkboxes) points to the 'Сматывать диск...' checkbox.
- кнопки** (buttons) points to the 'Очистка диска' button.
- ползунки** (sliders) points to a slider control at the bottom of the image.

Other UI elements are labeled with blue text and red arrows:

- СПИСКИ** (lists) points to a dropdown menu showing 'Слева', 'Слева', and 'Сверху'.
- счетчики** (spinners) points to a spinner control showing the number '1'.
- переключатели** (radio buttons) points to radio buttons for 'на каждой странице', 'в каждом разделе', and 'непрерывно'.
- контекстные** (context menus) points to a context menu over a file icon.

Watermarks for 'Metod-kopilka.ru' are visible in the bottom right corner.

СЕРВИСНЫЕ ПРОГРАММЫ

Сервисные программы (утилиты) позволяют **обслуживать диски** (проверять, сжимать, дефрагментировать и т.д.), **выполнять операции с файлами** (архивировать и т.д.), **работать в компьютерных сетях** и т.д.

Проверка диска

Проверка тома на наличие ошибок.

Выполнить проверку...

Дефрагментация диска

Дефрагментация файлов, хранящихся на этом томе.

Выполнить дефрагментацию...

Диск E

Очистка диска

Сжимать диск для экономии места

Архивация

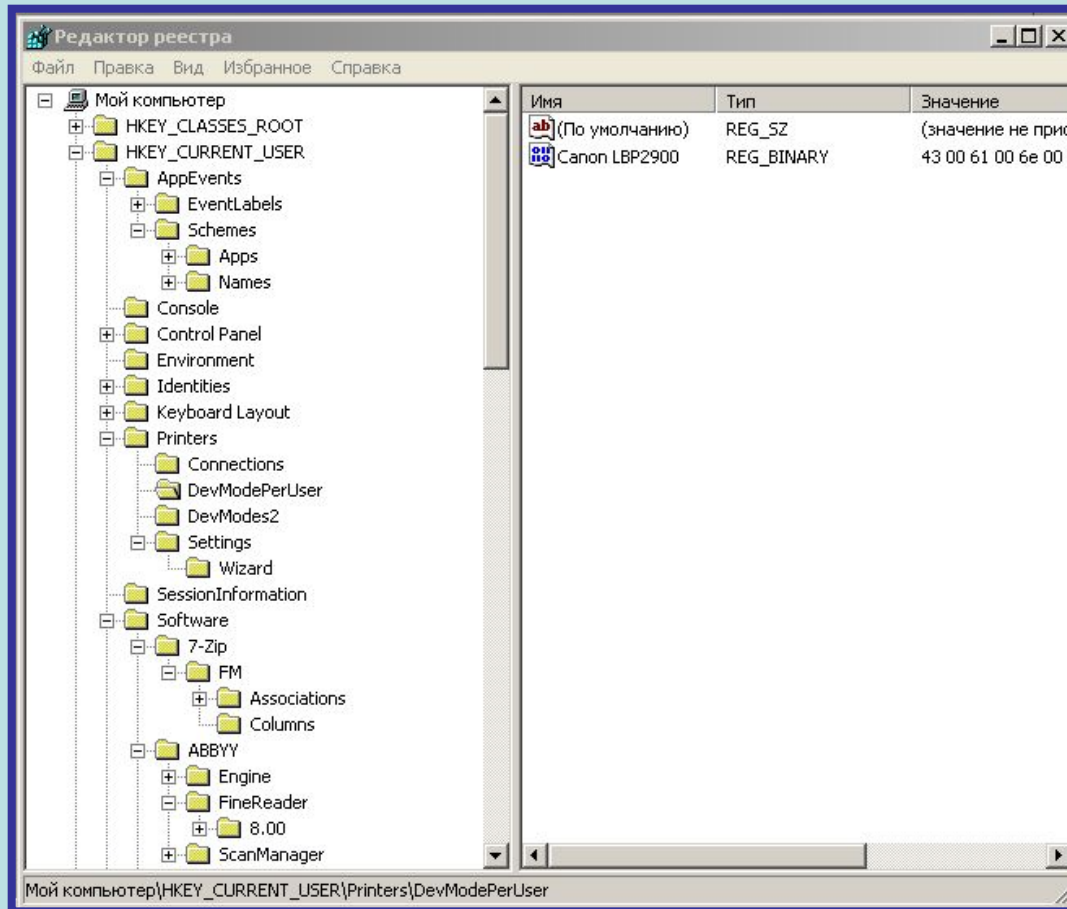
Архивация файлов, хранящихся на этом томе.

Выполнить архивацию...

- Мастер беспроводной сети
- Мастер настройки сети
- Мастер новых подключений
- Подключение к удаленному рабочему столу
- Сетевые подключения

СИСТЕМНЫЙ РЕЕСТР WINDOWS

Системный реестр ОС Windows является иерархической базой данных, в которой хранится информация о конфигурации Windows.



Программа regedit.exe

В реестре содержатся сведения об **оборудовании системы, установленных программах и параметрах настройки.**

В ОС Windows входит **редактор реестра** – программа **regedit.exe**.

Категорически не рекомендуется изменять параметры реестра без четкого понимания производимых действий.

СИСТЕМНЫЙ РЕЕСТР WINDOWS

Если повреждена информация об устройствах, то соответствующий раздел реестра можно исправить или восстановить в том виде, который он имел в момент последнего удачного запуска компьютера.

Для этого необходимо **перезагрузить** компьютер, а в процессе загрузки **нажать клавишу {F8}** и выбрать вариант загрузки **Загрузка последней удачной конфигурации**.

Безопасный режим

Безопасный режим с загрузкой сетевых драйверов

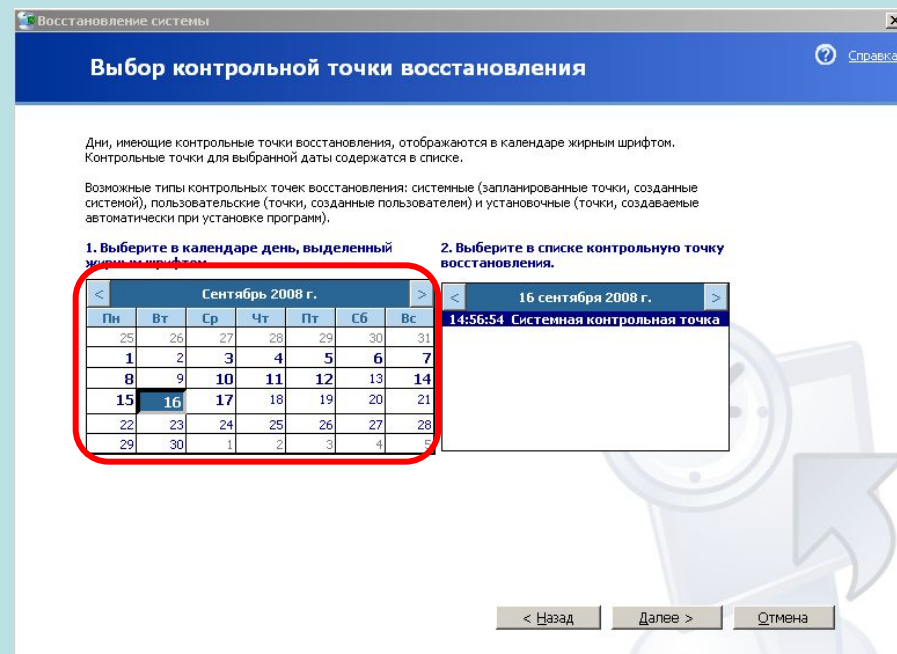
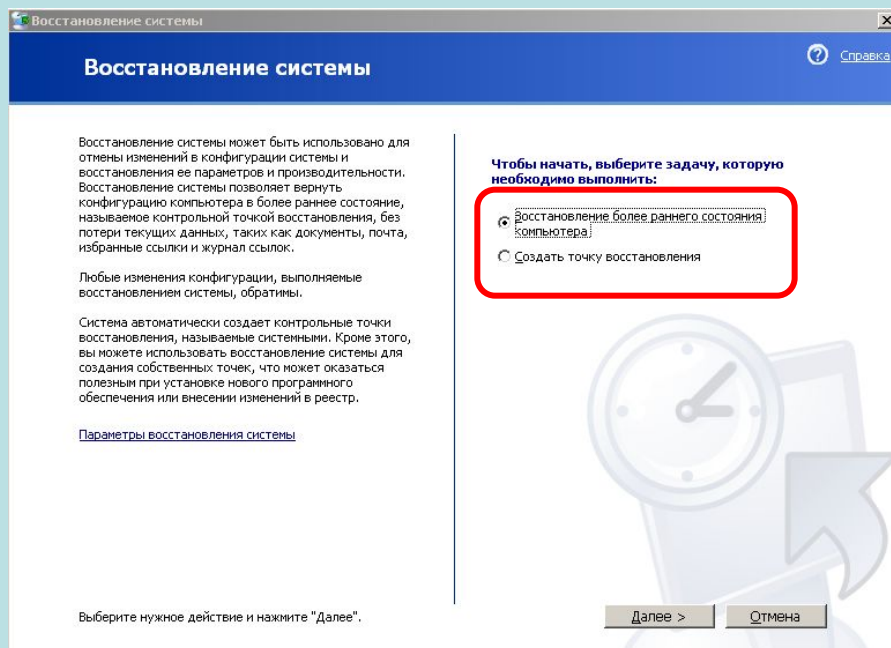
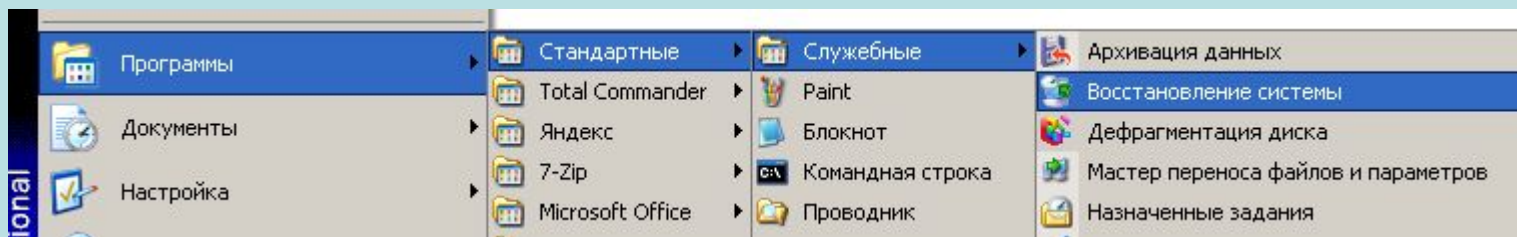
Безопасный режим с поддержкой командной строки

Загрузка последней удачной конфигурации (с работоспособными параметрами)

Обычная загрузка Windows

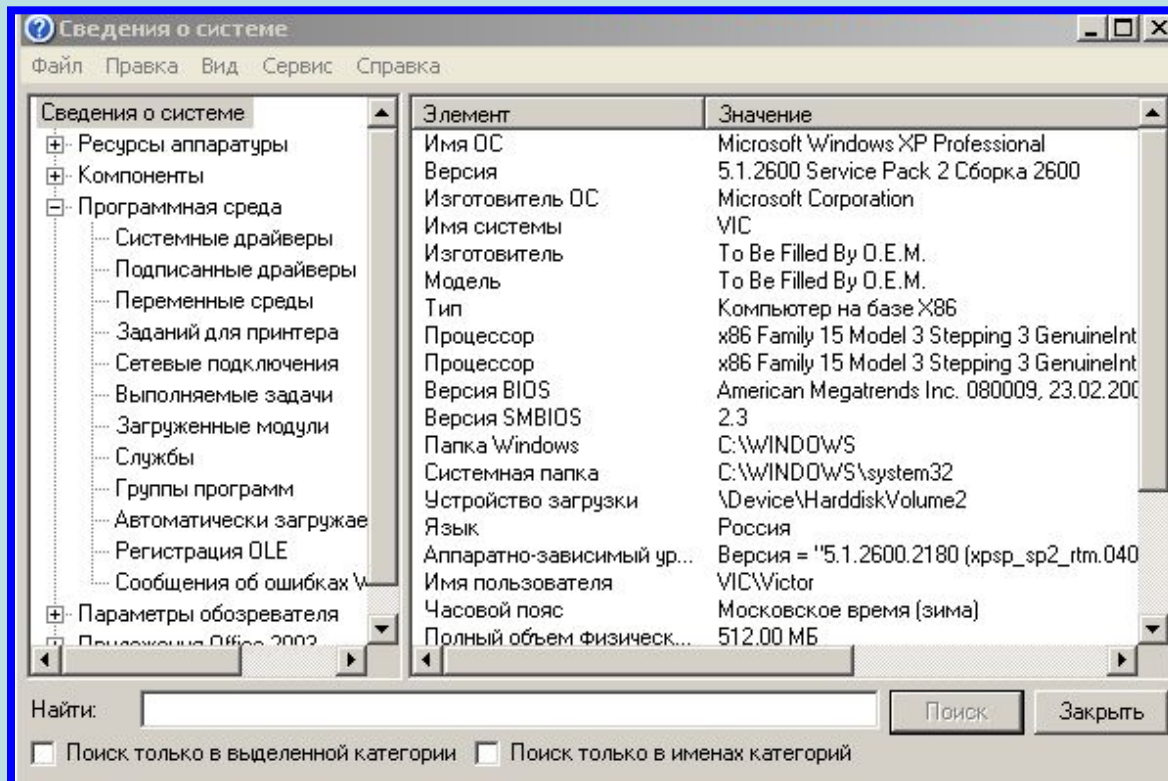
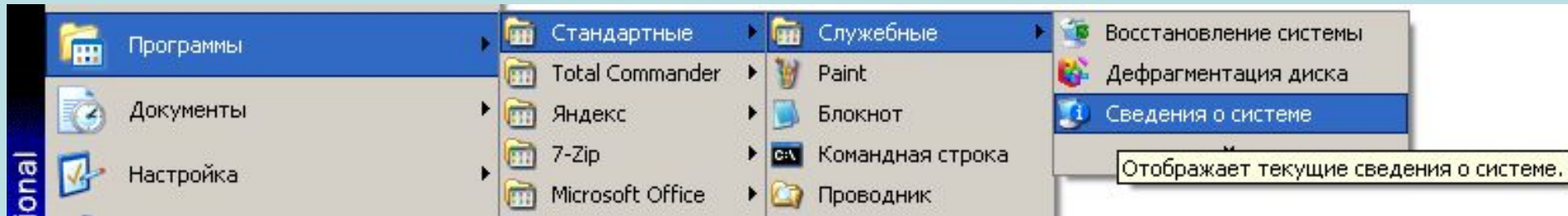
СИСТЕМНЫЙ РЕЕСТР WINDOWS

Современные версии ОС Windows содержат средство **восстановления системы**, которое может восстановить системный реестр, существовавший на определенную дату, если ранее была сохранена резервная копия этих данных.



СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА

Справочная система позволяет оперативно получить необходимую информацию как о функционировании операционной системы в целом, так и о работе ее отдельных модулей.



ЗАГРУЗКА ОС

Диск, на котором находятся файлы операционной системы и с которого производится ее загрузка, называется **СИСТЕМНЫМ.**

Д/з - §1.5-весь (чпр)