

ОС: Windows 7 Профессиональная.

Невытесняющая многозадачная ОС; есть возможность многопоточного выполнения приложений.

Многопользовательская ОС (так как есть служба «Сервер» в Автоматическом типе запуска: системная служба сервера обеспечивает поддержку удаленного вызова процедур, а также совместное использование файлов, принтеров и именованных каналов в сети. Служба сервера позволяет организовать совместное использование локальных ресурсов, например, дисков и принтеров, с тем чтобы к ним могли получать доступ другие пользователи сети, а также обмен данными по именованным каналам между программами на локальном и удаленных компьютерах).

#### Механизмы и средства защиты информации:

- Центр поддержки;
- управление учетными записями пользователей UAC с различным типом доступа (выполнение некоторых функций требует права Администратора);
- Центр обеспечения безопасности;
- Служба криптографии (шифрование информации);
- Клиент групповой политики (регулирование ограничения доступа);
- Защитник Windows (защита от вредоносных программ);
- Брандмауэр Windows (защита от внешних атак);
- Служба шифрования дисков BitLocker.

Тип сети – общедоступная.

Специализированные функции ОС, выполняемые в сети: есть возможность настройки PROXY-сервера, файл-сервера.

Программы-утилиты для:

- Диагностики состояния системы:
  - **Служба политики диагностики** позволяет обнаруживать проблемы, устранять неполадок и разрешать вопросы, связанные с работой компонентов Windows.
  - **Служба журналов производительности и оповещений** собирает данные с локальных и удаленных компьютеров соответственно заданным параметрам расписания, а затем записывает данные в журнал или выдает оповещение.

- **Служба регистрации ошибок Windows** разрешает отправку отчетов об ошибках в случае прекращения работы или зависания программы, а также разрешает доставку имеющихся решений проблем. Также разрешает создание журналов для служб диагностики и восстановления.
- **Технологии активации Windows** позволяют подтвердить, что установленная на компьютере копия Windows 7 является подлинной.
- Восстановления работоспособности системы:
  - «Свойства системы» - «Защита системы» - «Восстановление системы».
  - В «Параметрах восстановления системы»:
    - «Восстановление запуска» (автоматическое устранение проблем, мешающих запуску Windows);
    - «Восстановление системы» (восстановление ранее сохраненного состояния Windows);
    - «Восстановление образа системы» (восстановление компьютера с помощью созданного ранее образа системы).
- Оптимизации работы компьютера:
  - **Дефрагментация диска** упорядочивает фрагментированные данные, повышая эффективность работы жесткого диска.
  - **Superfetch** оптимизирует работу компьютера за счет выгрузки часто используемых приложений в оперативную память.
  - **Служба кэша шрифтов Windows** оптимизирует быстродействие программ Windows Presentation Foundation (WPF) путем кэширования используемой информации шрифтов.