**Задание №2.3 ВСР**

**Изучить системное программное обеспечение информационно-вычислительной системы предприятия**

ОС Windows 7 Professional

Тип: многозадачная.

Вид многозадачности: вытесняющая.

Возможность многопоточного выполнения приложений: есть.

Многопользовательская ОС, средства защиты информации:

* для каждого созданного объекта существует владелец, возможности доступа остальным пользователям настраивается отдельно;
* данная ОС поддерживает функцию шифрования файлов и каталогов (EFS);
* центр обеспечения безопасности;
* служба шифрования дисков BitLocker;
* Защитник Windows (защита от вредоносных программ);
* Брандмауэр Windows (защита от внешних атак).

Общедоступная сеть.

Наличие специализированных функций ОС, выполняемых в сети: есть возможности настройки файл-сервера и PROXY-сервера.

Программы-утилиты, позволяющие:

* диагностировать состояние системы:
  + Служба политики диагностики  
    Предназначена для обнаружения и устранения потенциальных проблем с компонентами **Windows.**
  + Средство диагностики памяти WindowsПроверка оперативной памяти компьютера на наличие ошибок.
  + 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  
    Служит для отправки сообщений об ошибках в Microsoft.
* восстанавливать работоспособность системы:
  + В “Параметрах восстановления системы”:
    - Восстановление при загрузке  
      Устранение ряда проблем, связанных, например, с потерей системных файлов или их повреждением.
    - Восстановление системы  
      Восстановление системных файлов компьютера до более раннего состояния
    - Восстановление образа системы  
      Необходимо предварительно создать образ системы. Образ системы — это персонализированная резервная копия раздела, содержащего Windows, программы и данные пользователей, например документы, рисунки и музыку.
* оптимизировать работу компьютера:
  + Дефрагментация диска  
    Упорядочивает фрагментированные данные, повышая эффективность работы жесткого диска.