

Теоретические основы информатики

Семинар S03
«Телекоммуникации»

http://vykhovanets.ru/course56/

Информационные технологии

- Информационные технологии
  - Технические средства
    - Вычислительная техника
    - Телекоммуникационное обеспечение
    - Организационная техника
  - Организационное обеспечение
  - Методическое обеспечение
  - Программные средства
    - Системное программное обеспечение
    - Прикладное программное обеспечение



Телекоммуникации

совокупность методов, процессов и устройств, позволяющих получать, собирать, накапливать, хранить, обрабатывать и передавать информацию, закодированную в цифровом виде или существующую в аналоговом виде.

Телекоммуникационные технологии:

•телефонная связь (аналоговые и цифровые стандарты, передача данных);

•радиосвязь (мобильная и сотовая связь);

•спутниковая связь (глобальная мобильная связь, позиционирование);

•интернет (система передачи данных на основе различного рода каналов связи, серверов, маршрутизаторов и коммутаторов).



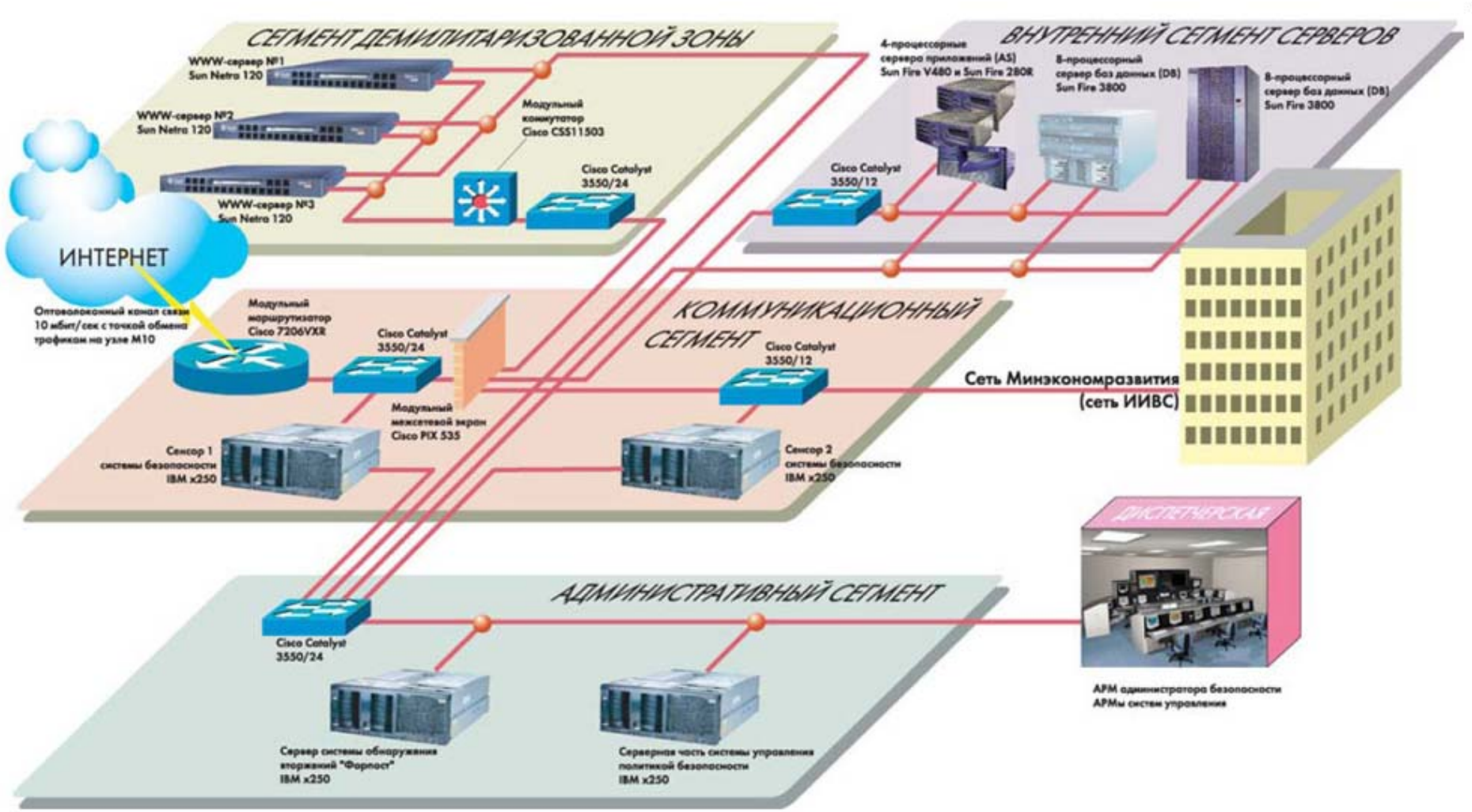
Глобальная сеть



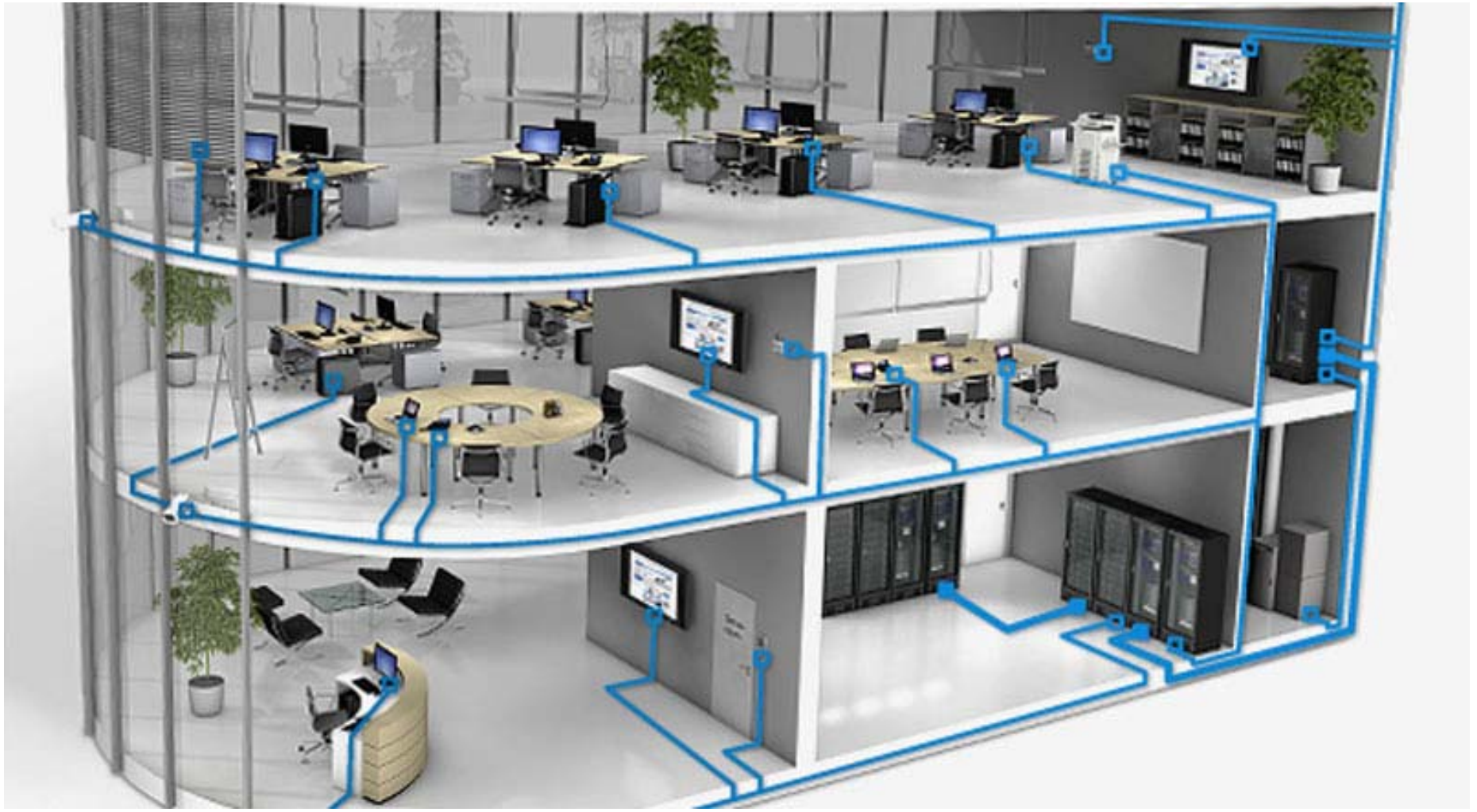
Беспроводные сети



Локальная сеть



Кабельная сеть



Информационные ресурсы

Информационные ресурсы - отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах: библиотеках, архивах, фондах, банках данных, других видах информационных систем.



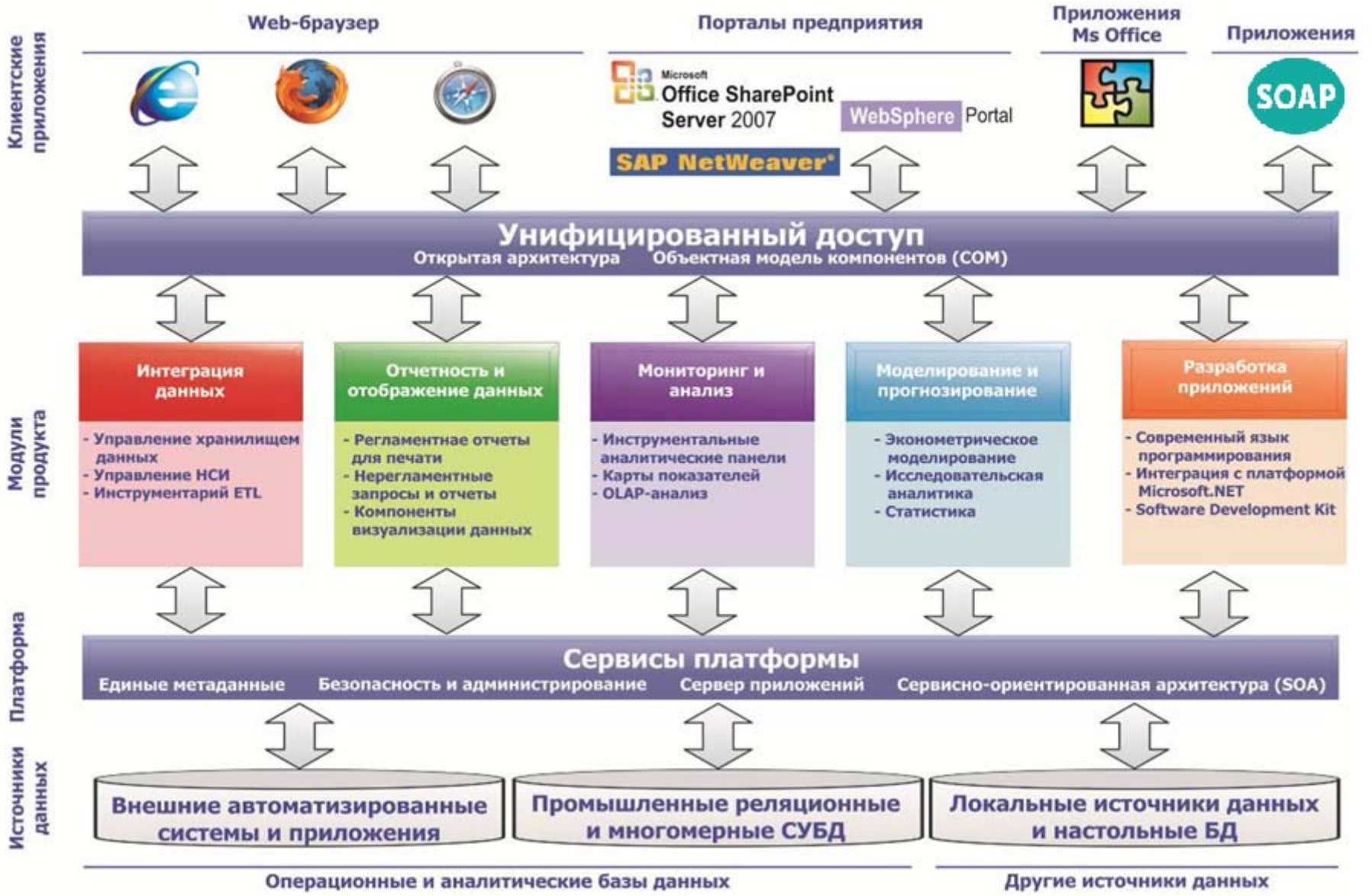




- Общедоступные базы данных
- Словари, энциклопедии, справочники
- Архивы электронных текстов и виртуальные библиотеки
- Онлайновые книжные магазины и издательства
- Специальные виды ресурсов (патенты, стандарты и т.д.)

Доступ к ресурсам

Simple Object Access Protocol



Литература

- Чекмарев Ю.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Учебное пособие. – М.: ДМК Пресс, 2009. – 84 с.
- Freeman R.L. Fundamentals of telecommunications. - John Wiley & Sons, 2005. – 705 p.

