**Дубровских Владимир Александрович**

[**ddiva@mail.ru**](mailto:ddiva@mail.ru)

Физические компоненты:

1. ПК (конечные пользователи)
2. Соединительные элементы
3. Коммутаторы (концентраторы)
4. Маршрутизаторы

Сетевые приложения:

1. Пользовательские
2. Административные

Характеристики сетей:

1. Скорость
2. Стоимость
3. Безопасность
4. Доступность
5. Масштабируемость
6. Надежность
7. Топология
   1. Физическая
   2. Логическая

Модель OSI

1. Приложений (RDP, FTP, HTTP, TELNET, SMTP, POP3)
2. Представления (ASCII, BMP, JPEG, AVI)
3. Сессионный (RPC, XWindow)
4. Транспортный (TCP, UDP, SPX)
5. Сетевой (IP, IPX)
6. Канальный (ppp, ethernet)
7. Физический (B35, BNC, RJ45)

Инкапсуляция

PDU – protocol data unit

1. Биты
2. Фреймы
3. Пакет
4. Сегмент