**Тема урока: Сеансовый уровень модели ISO/OSI. Уровень представления модели ISO/OSI.**

**Сеансовый уровень.** Данный уровень обеспечивает координацию связи между двумя узлами (компьютерами) сети, т. е. поддержание диалога между процессами определенного типа. Для этого предусмотрено большое число функций по организации передачи данных и по синхронизации процедур взаимодействия.

Сеансовый уровень выполняет следующие функции:

1. Отвечает за установление сеанса связи между передающим и принимающим узлами (компьютерами), организует сеанс обмена данными, управляет приемом и передачей пакетов, обеспечивает завершение сеанса;
2. Осуществляет контроль за степенью завершения длинных передач, что позволяет избежать повторной пересылки данных при разрывах связи и возобновить передачу с прерванного места.
3. Обеспечивает управление диалогом для того, чтобы фиксировать, какая из сторон в настоящий момент является активной;
4. Устанавливает и разрывает диалоги приложения с приложением.

**Уровень представления.** Обеспечивает требуемую форму представления передаваемой по сети информации без изменения ее содержания. На этом уровне анализируются представление символов, формат страниц и графическое кодирование вместе с различными правилами шифрования.

При передаче на этом уровне могут выполняться:

1. Шифрование данных, благодаря которому обеспечивается секретность обмена данными сразу для всех прикладных служб;
2. Сжатие данных, т. е. уменьшение объема данных в целях их быстрой передачи по сети;
3. Преобразование данных из одного протокола в другой для передачи их между разными платформами и операционными системами.

На принимающем компьютере уровень представления обеспечивает распаковку, расшифровку и другие преобразования данных в формат, пригодный для пользовательских приложений и передачи данных на прикладной уровень.