**Тема урока:** «Сетевой уровень. Транспортный уровень. Адресация.»

Сетевой уровень - управляет передачей данных по сети (как правило, через несколько узлов) от источника до потребителя. На сетевом уровне реализуются такие функции, как установление сетевого соединения, выбор маршрута передачи данных (трассировка), ретрансляция, управление потоком данных (трафиком) путем регулирования объёмов пересылаемых данных.

Транспортный уровень – реализует управление сегментированием данных (сегмент – блок данных транспортного уровня) и сквозной передачей данных от источника к потребителю. На этом уровне оптимизируется использование услуг, предоставляемых на сетевом уровне.

Назначение транспортного уровня – обеспечение качественной передачи сообщений от отправителя к получателю и контроль ошибок.

Адресация – уникальный идентификатор, однозначно определяющий каждый сетевой интерфейс.

Адресация компьютеров в сети. Каждый компьютер в компьютерной сети имеет имя. Для этого служит так называемая IP адресация.

IP-адрес - это уникальный номер компьютера в сети. IP-адрес определяет местонахождение узла в сети.