

Режимы передачи данных информации

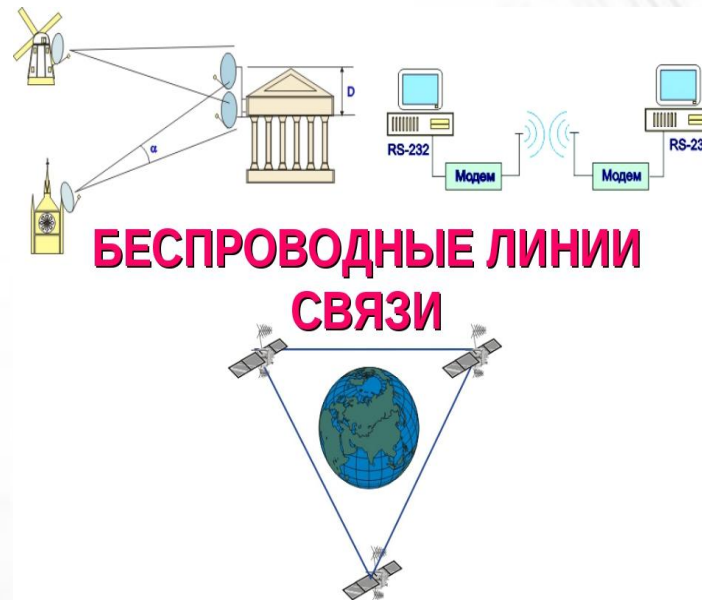
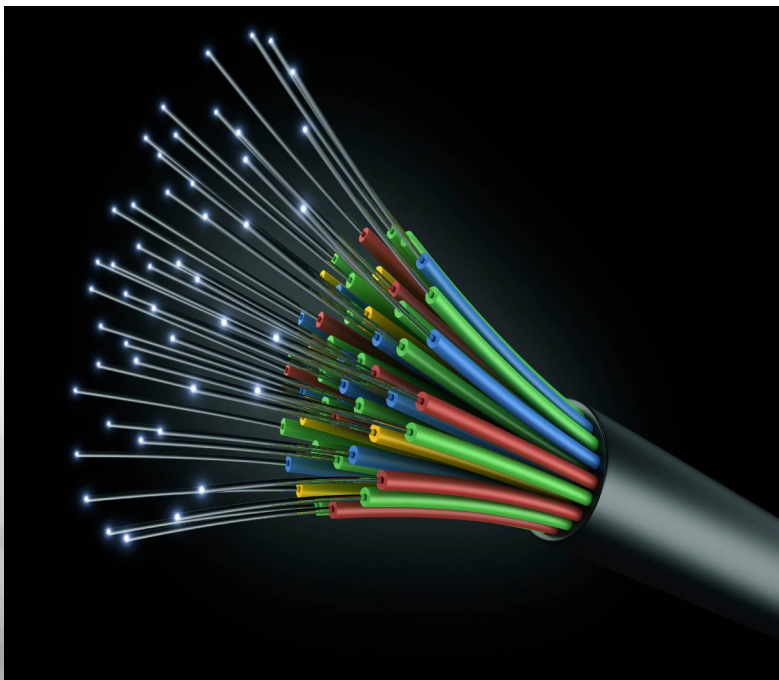
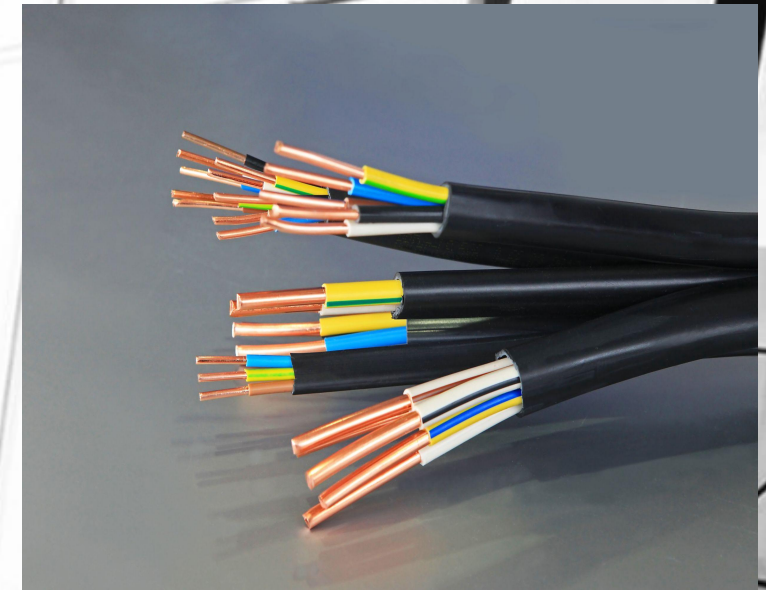
Выполнила: Балбина Т.А.

Цель данной работы состоит в рассмотрении режимов передачи данных, определении их значения в создании компьютерных сетей.

Задачи работы:

- ▣ **Рассмотреть и описать режимы передачи данных;**
- ▣ **Рассмотреть особенности каждого вида режима.**

Передача данных (обмен данными, цифровая передача, цифровая связь) — физический перенос данных (цифрового битового потока) в виде сигналов от точки к точке или от точки к нескольким точкам средствами электросвязи по каналу связи, как правило, для последующей обработки средствами вычислительной техники.



Запоминающие устройства

Внутренняя память



Внешняя память

Дискета
Лазерный диск
Винчестер
Flash-память



В зависимости от территориального расположения абонентских систем вычислительные сети можно разделить на три основных класса:

- **Глобальные** (вычислительная сеть объединяет абонентов, расположенных в различных странах, на различных континентах);
- **Региональные** (вычислительная сеть связывает абонентов, которые находятся на значительном расстоянии друг от друга);
- **Локальные** (вычислительная сеть объединяет абонентов, расположенных в пределах небольшой территории).

Любая коммуникационная сеть должна включать следующие основные компоненты:

- **Передатчик** – устройство, являющееся источником данных;
- **Приемник** – устройство, принимающее данные;
- **Сообщение** – цифровые данные определенного формата, предназначенные для передачи;
- **Средства передачи** – физическая передающая среда и специальная аппаратура, обеспечивающая передачу сообщений.

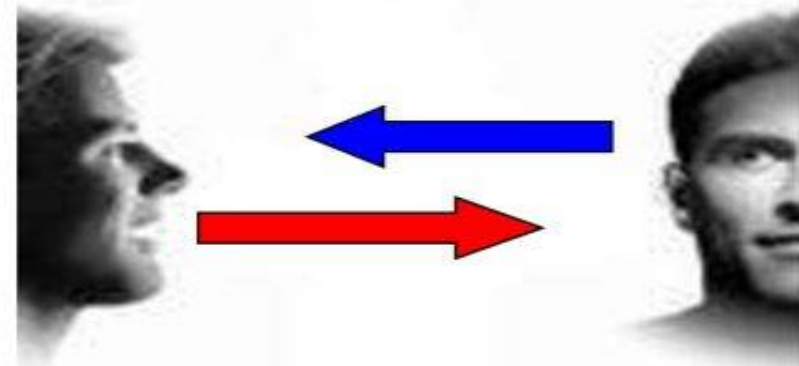
Режимы передачи данных



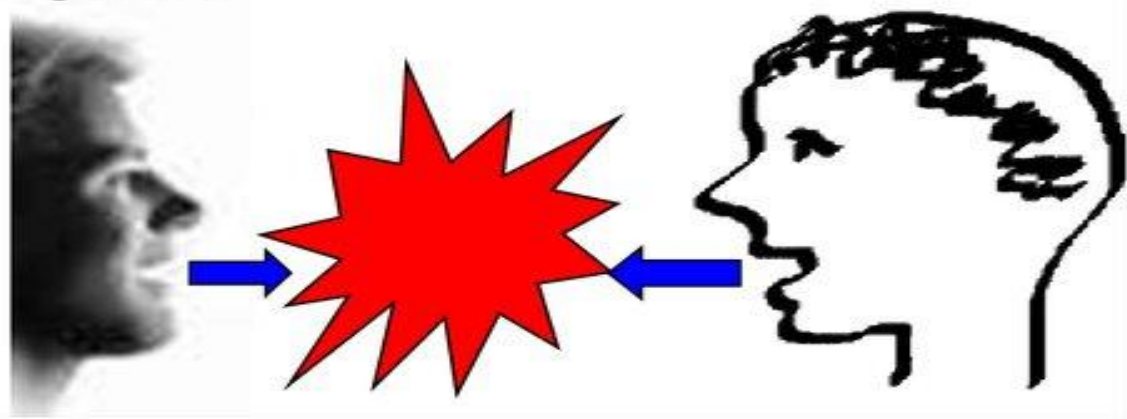
Симплексный – передача данных только в одном направлении.



Полудуплексный – попеременная передача информации, когда источник и приемник последовательно меняются местами.



Дуплексный – одновременная передача и прием сообщений.



В заключение необходимо отметить, что современные компьютерные технологии тесно связаны с сетевыми технологиями. Время автономной работы компьютеров и пользователей прошло. Вместе с тем, данный факт выдвигает новые качественные требования к подготовке пользователей, так как надежная и безопасная работа всей сети зачастую зависит от уровня квалификации каждого.

Спасибо за внимание

