




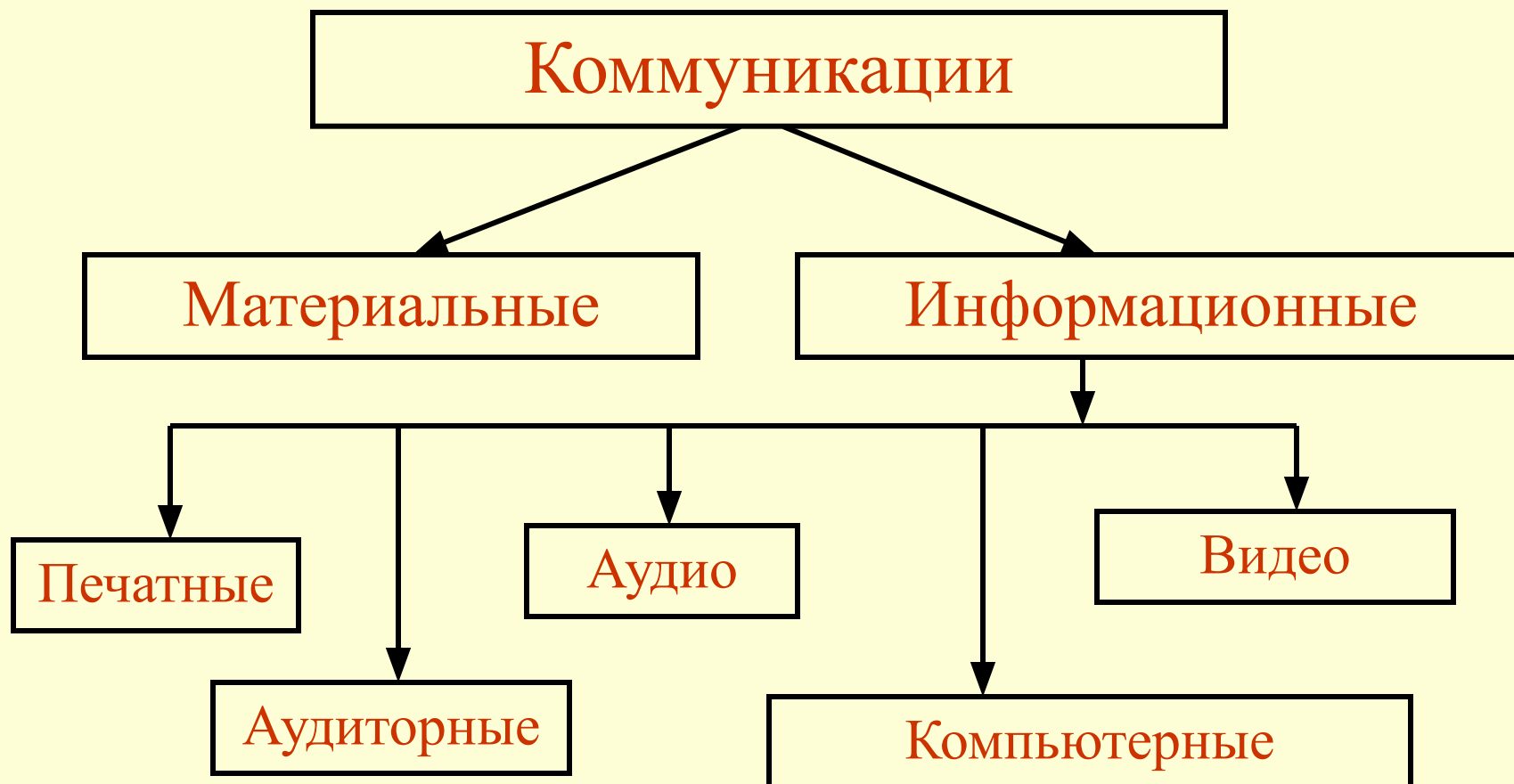
**Компьютерные коммуникации.**

**Виды компьютерных сетей.**

**Аппаратно-программное  
обеспечение компьютерных  
сетей**



# Коммуникация – сообщение, связь, передача.






# Компьютерная коммуникационная среда

Компьютерная сеть – система взаимосвязанных компьютеров, предназначенных для передачи, хранения и обработки информации.


Сервер – главный компьютер сети, который предоставляет доступ к общей базе данных, обеспечивает совместное использование устройств ввода- вывода и взаимодействие пользователей.

Клиент – компьютер сети, который имеет доступ к информационным ресурсам или устройствам сервера.





# Виды компьютерных сетей


- Локальные сети
  - Региональные сети
  - Корпоративные сети
  - Глобальные сети
- 




# Аппаратно-программное обеспечение работы компьютерных сетей


## Характеристика каналов связи

Тип связи	Скорость Мгбит/с	Помехо- устойчивость	Наращивае- мость
Электр. витая пара	10-100	Низкая	Простое
Эл. коаксиальный кабель	До 10	Высокая	Проблематичное
Телефонная линия	1-2	Низкая	Без проблем
Оптоволоконный кабель	10-200	Абсолютная	Без проблем





# Аппаратно-программное обеспечение работы компьютерных сетей

- Сетевые адаптеры (сетевые карты) – технические устройства, выполняющие функции сопряжения компьютеров с каналами связи.
  - Модем – устройство. Производящее модуляцию (преобразование цифровых сигналов в аналоговые сигналы) и демодуляцию (преобразование аналоговых сигналов в цифровые).
  - Протокол – это соглашение о правилах работы в сети. В сети Интернет действует международный протокол TCP/IP
- 



# Глобальная сеть Интернет

**Интернет** – глобальная сеть, объединяющая множество сетей, построенных по совершенно разным принципам.

## **WWW – World Wide Web – Всемирная паутина**

- **Гипертекст** – документ, содержащий ссылки на другие документы. Его часто называют Web-документами или Web-страницами
  - **Гиперссылка** – выделенный объект, связанный с другим файлом и реагирующий на щелчок мыши.
  - **Браузер** – программа, служащая для просмотра Web-документов, т.е. обеспечивающая переход на другой объект в соответствии с гиперссылкой. **Internet Explorer**
- 