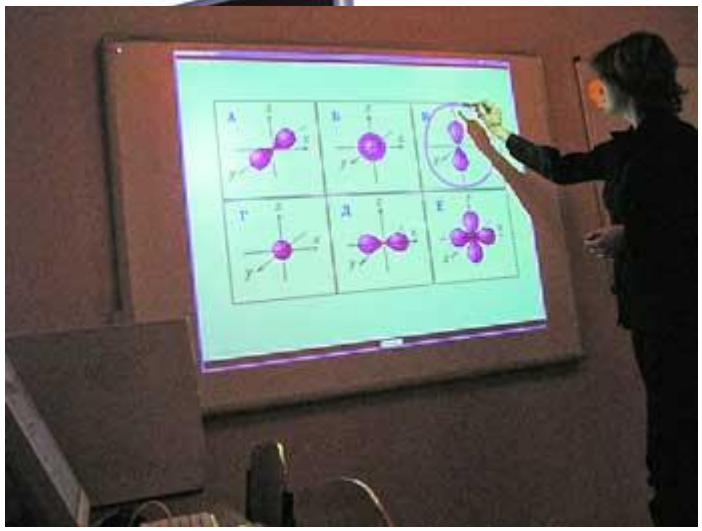
# Обзор современных технологий

# Современные компьютерные системы

- Параллельные компьютеры
- Сервисные компьютерные клиенты)

# Оборудование для презентаций

- Мультимедийное оборудование
- Электронные доски



# Основные понятия

**Компьютерная сеть** (Computer NetWork,  net - сеть, и work - работа)  - это система обмена информацией между компьютерами.

**Основная цель:** обеспечение пользователям потенциальной возможности доступа к локальным ресурсам всех компьютеров сети.

# Частные виды сетей

- **Интернет** - это сообщество множества международных и национальных компьютерных сетей.
- **Интранет** - внутренняя сеть организации, использующая стандарты, протоколы и технологии Интернет.
- **Экстранет** - корпоративная Интранет.

# Линии связи

## Кабельные линии связи

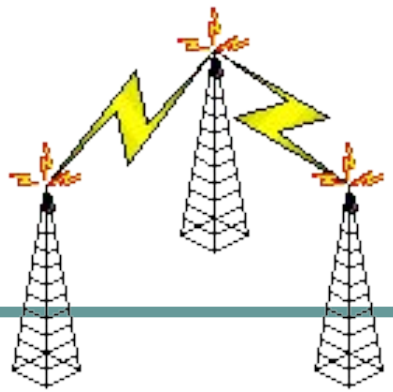
Витая пара

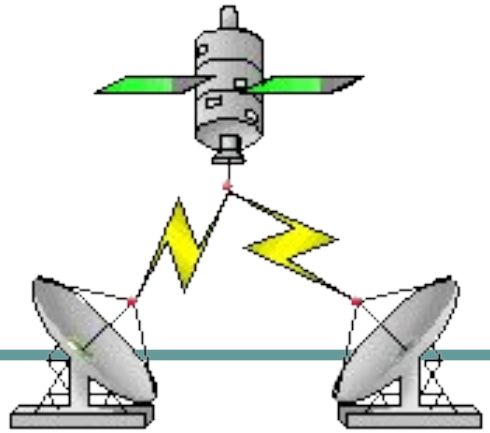
Коаксиал

Оптоволокно

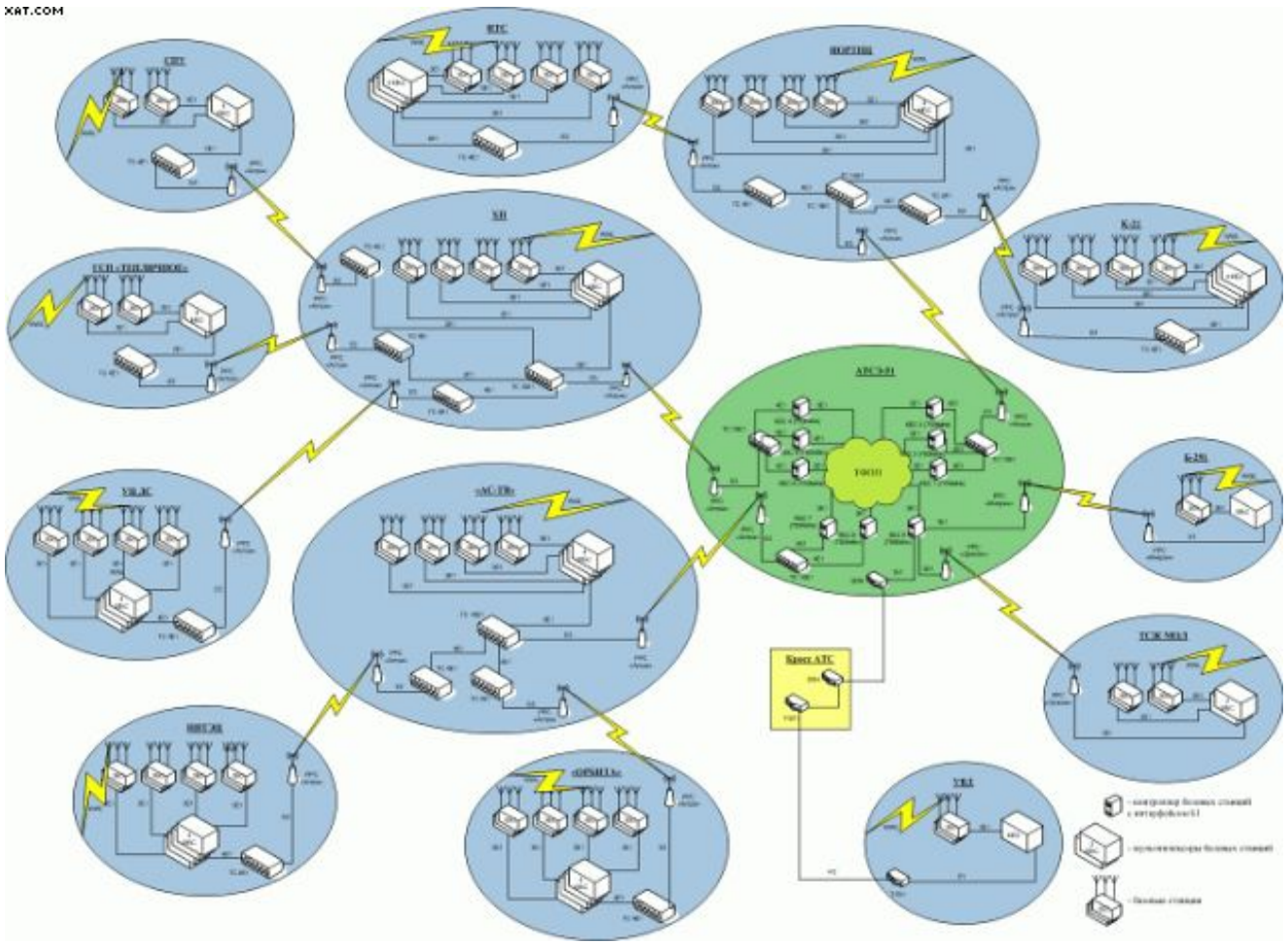
## Беспроводные линии связи:

Bluetooth, GPRS,CDMA2000, Inmarsat, WIFI, WiMAX





# Пример разветвленной компьютерной сети



# По способу управления различают:

- **сети «Клиент - сервер»;**
- **Одноранговые сети.**
  - ✔ **Клиент -** объект (компьютер или программа), запрашивающий некоторые услуги.
  - ✔ **Сервер -** объект (компьютер или программа), предоставляющий некоторые услуги.

# Операционные системы

**Windows**

Предназначена для работы в сетях. Обладает
в отличие от сервера. Отличие ТСР/IP
и файловое сервера. Обеспечение печати. Пока
сохраняет свои позиции в небольших и
маломощных сетях. Состоит из серверной части и
оболочек, размещаемых в клиентских узлах.

**Netware**

- Специализированная операционная система, оптимизированная для работы в качестве корпоративного сервера. Обеспечение сервера UNIX своей распространенности. Инструментарий для управления сетью и ее анализа. Существуют свободно распространяемые версии системы.

# Доступ к Интернету

**Поставщик услуг Интернета** (Интернет сервис- провайдер) - организация, которая предоставляет доступ к сети Интернет другим организациям или частным лицам.

# Способы подключения

- Модемное подключение
- Выделенная линия
- ADSL
- Оптическая связь

# Интернет-ресурсы

Всю информацию, все свои знания люди постепенно переносят в интернет.

Благодаря принципу открытости, на котором построен интернет, его *ресурсы* (от франц. *ressources* – запасы, источники, средства) постоянно обновляются и пополняются.

Информационные ресурсы в электронном виде доступные через интернет называются *интернет-ресурсами*.

# Основные понятия

**Веб-страница** – совокупность информации, передаваемой с помощью службы WWW и отображаемой веб-клиентом (программой броузером).

**Веб-сайт (**англ. **site)** – набор из некоторого количества вэб-страниц, связанных вместе единой темой, общим оформлением и взаимными гипертекстовыми ссылками (которые обычно физически хранятся на одном компьютере – **веб-узле**).

# Представление информации в электронном виде

Виды электронной информации:

- текстовая;
- графическая;
- звуковая.

Типы электронной информации:

- статическая (неизменная);
- динамическая (изменяющаяся с течением времени);
- интерактивная (изменяющаяся при взаимодействии).

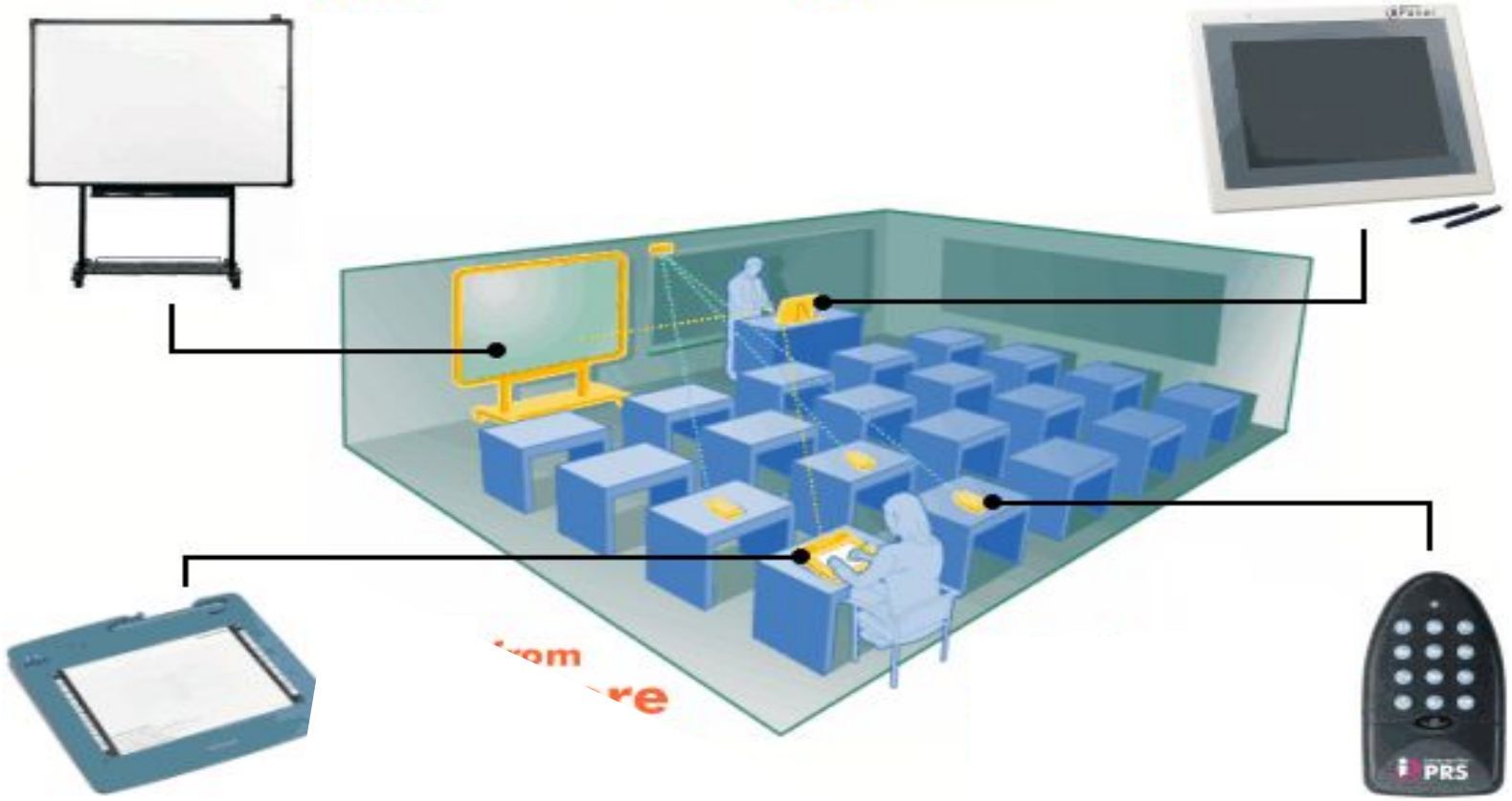
# Мультимедийная информация

Каждый из видов информации может использоваться сам по себе, или совместно с другими. Когда информация одновременно представлена в нескольких видах, то её называют *мультимедийной* (от англ. *multimedia* – многие средства).

# Службы Интернет

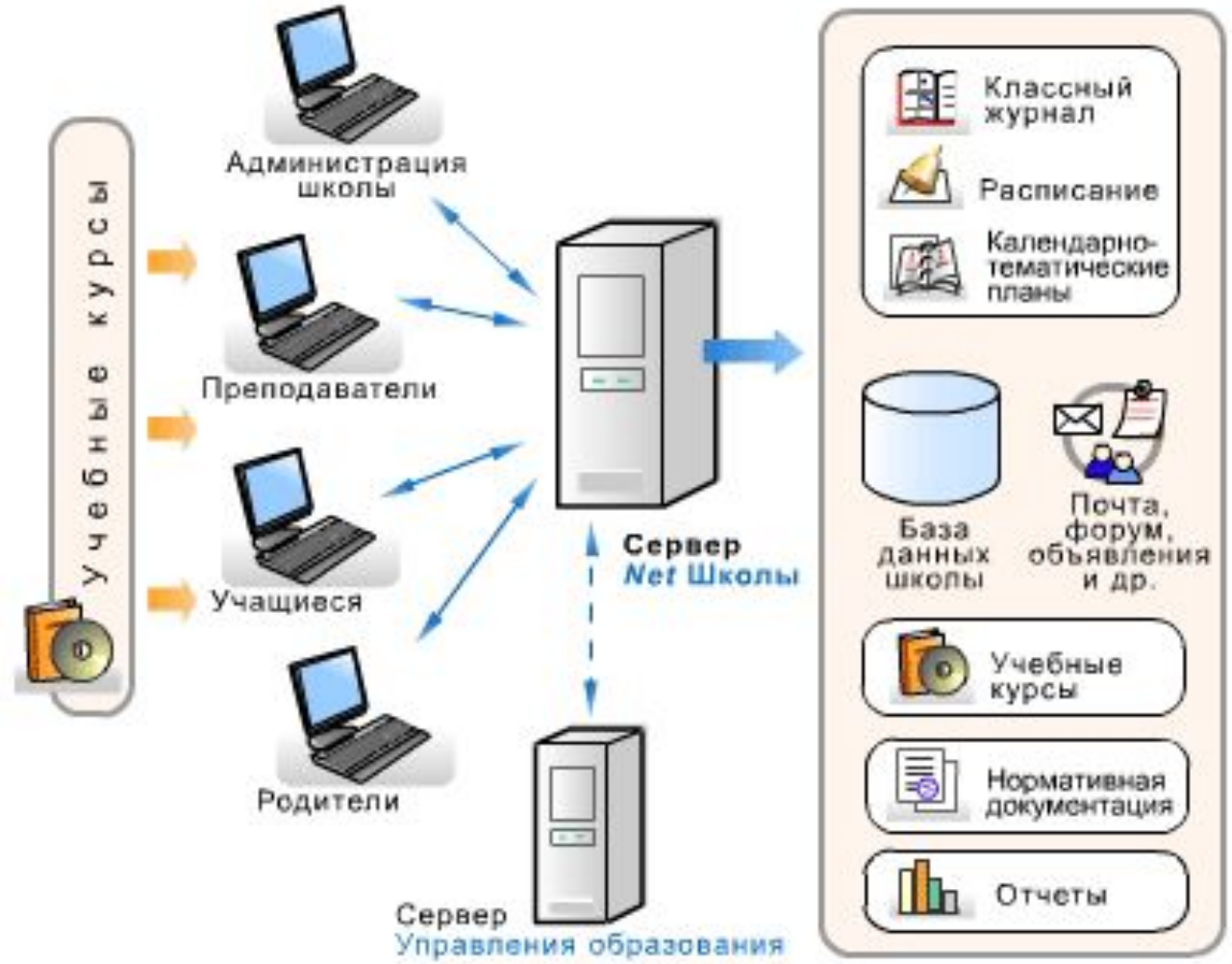
- **Службы для распространения информации**
- **Службы для электронного общения**

# Схема использования оборудования



# Системы Дистанционного Обучения

- eLearning Server (http://www.learnware.ru)
- СДО «Прометей» (http://www.prometeus.ru)
- СДО СТ Курс (http://www.cognitive.ru)
- *Net* Школа (http://netschool.roos.ru)
- Moodle (http://moodle.org)

Управление образования
Директор школы
Учитель
Ученик
Завуч
Родитель

# Архитектура СДО