

История развития глобальных компьютерных сетей. Аппаратные средства интернета



Интернет

Вопросы к изучению

1

История развития компьютеров и компьютерных сетей.

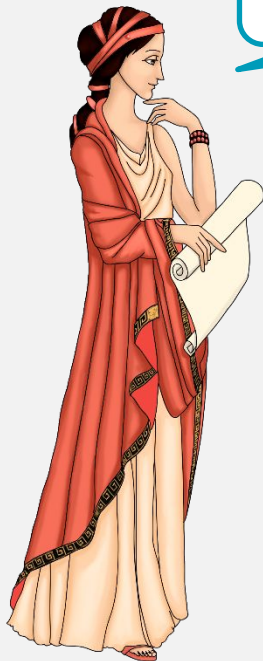
2

Аппаратные средства интернета.



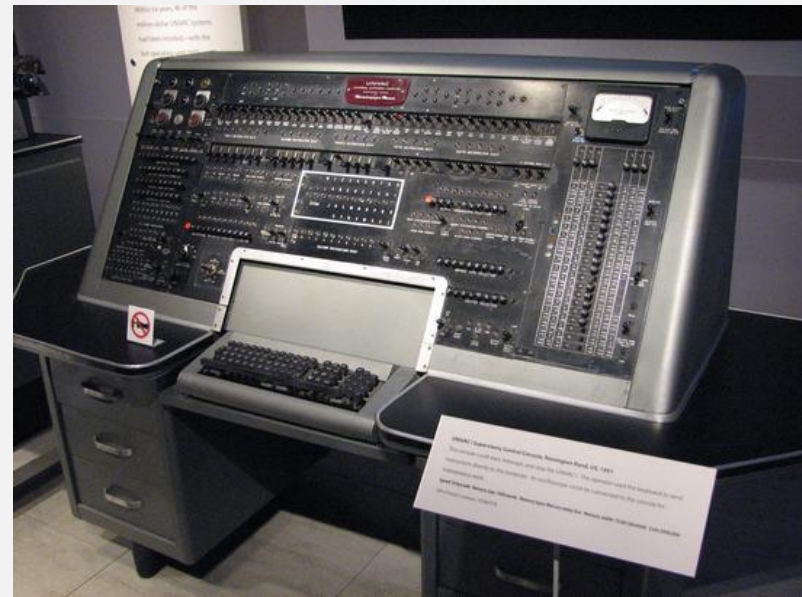
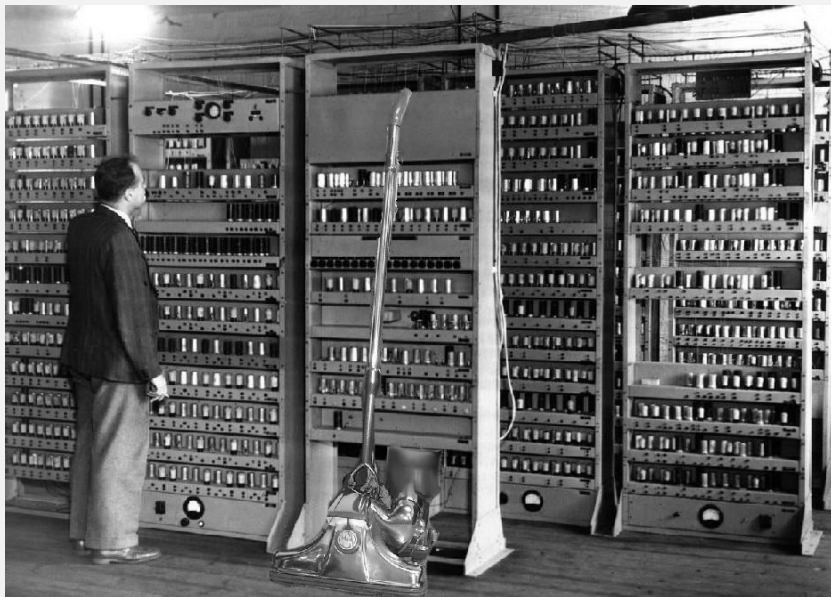
Вычислительные машины

$$3 + 2$$



Этапы развития компьютерной техники

ЭВМ первого поколения



Широкое применение компьютеров

Первые бытовые компьютеры:



Компьютерные сети





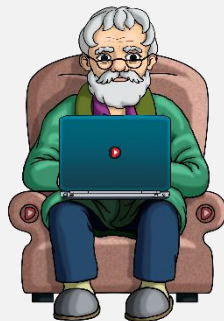
Компьютерная грамотность – это минимальный набор умений и знаний человека, позволяющий ему использовать компьютер.



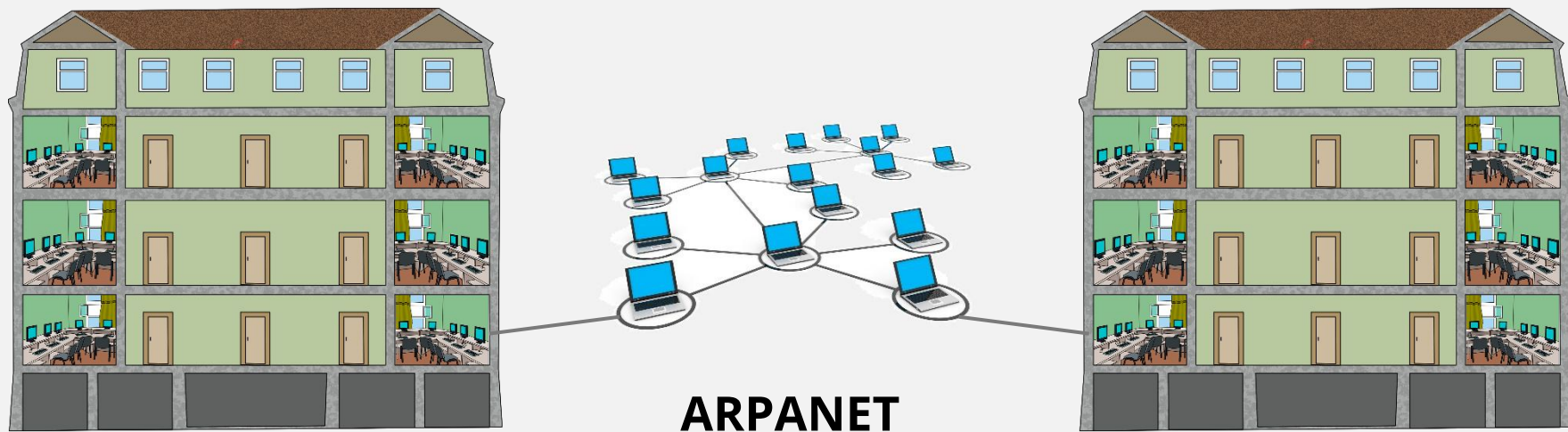
Компьютерная грамотность

на разных этапах развития компьютерной техники включала в себя:

- ✓ знания в программировании;
- ✓ простейшие навыки по работе с операционной системой;
- ✓ правила поведения в интернете.



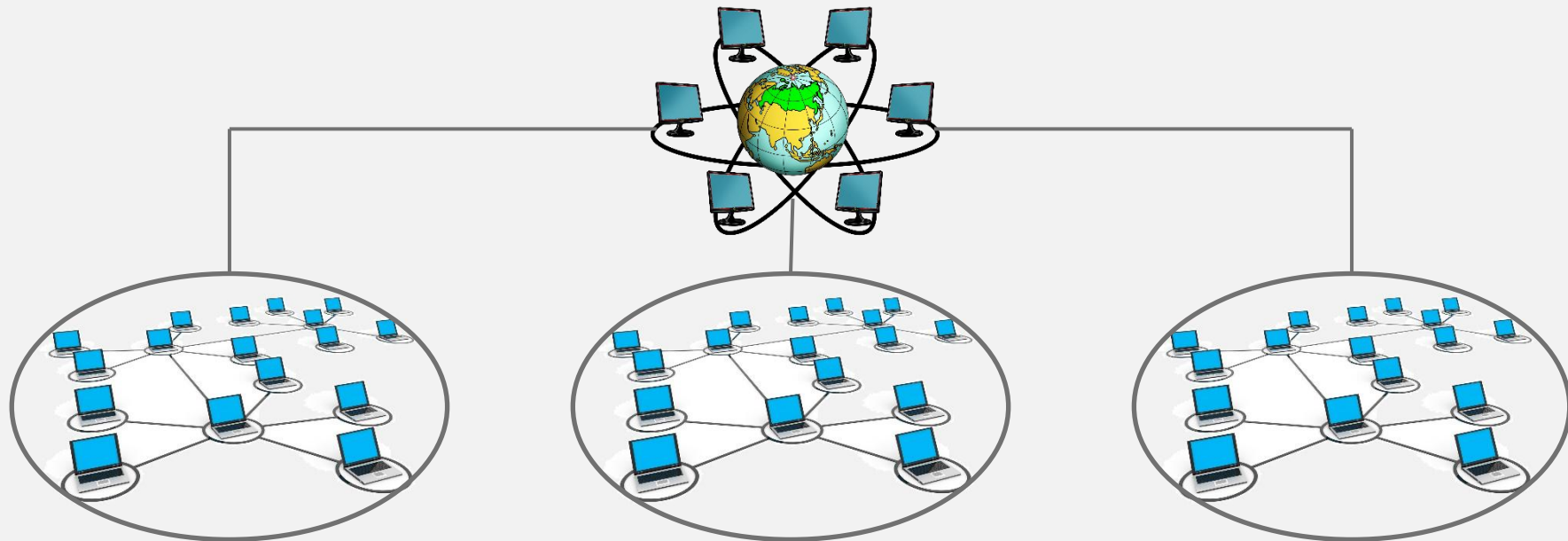
История создания интернета



История создания интернета



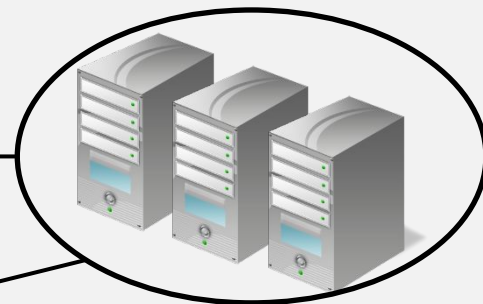
Всемирная паутина –
англ. World Wide Web (WWW)



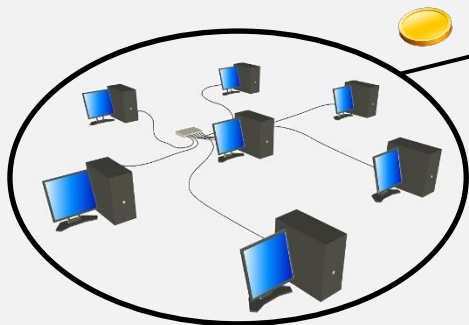
Аппаратные средства интернета



Клиент



Интернет-провайдер



IP-адрес



1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 0



50

213

Динамический
IP-адрес

192.50.213.18



Статический
IP-адрес

Доменная система имен

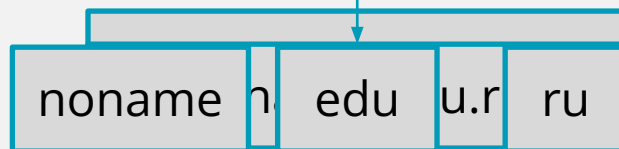


Домен
3-го уровня

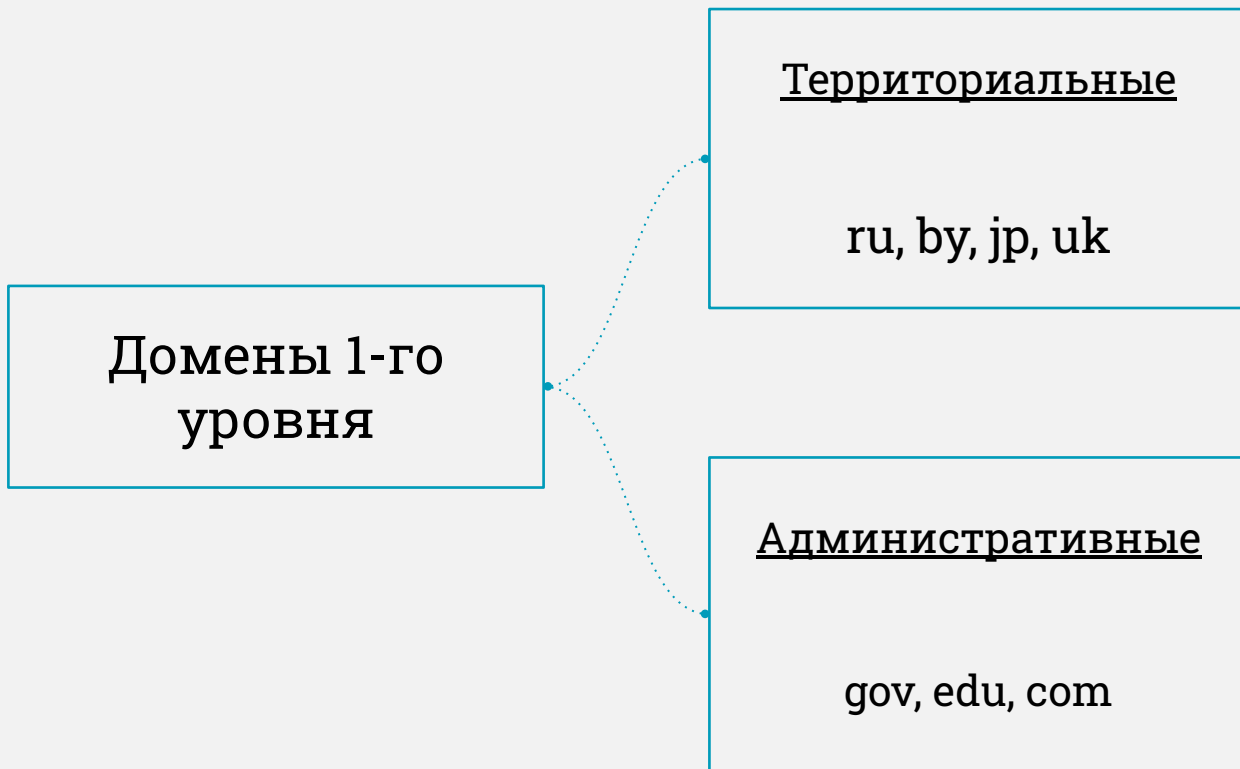
DNS
Домен

2-го уровня

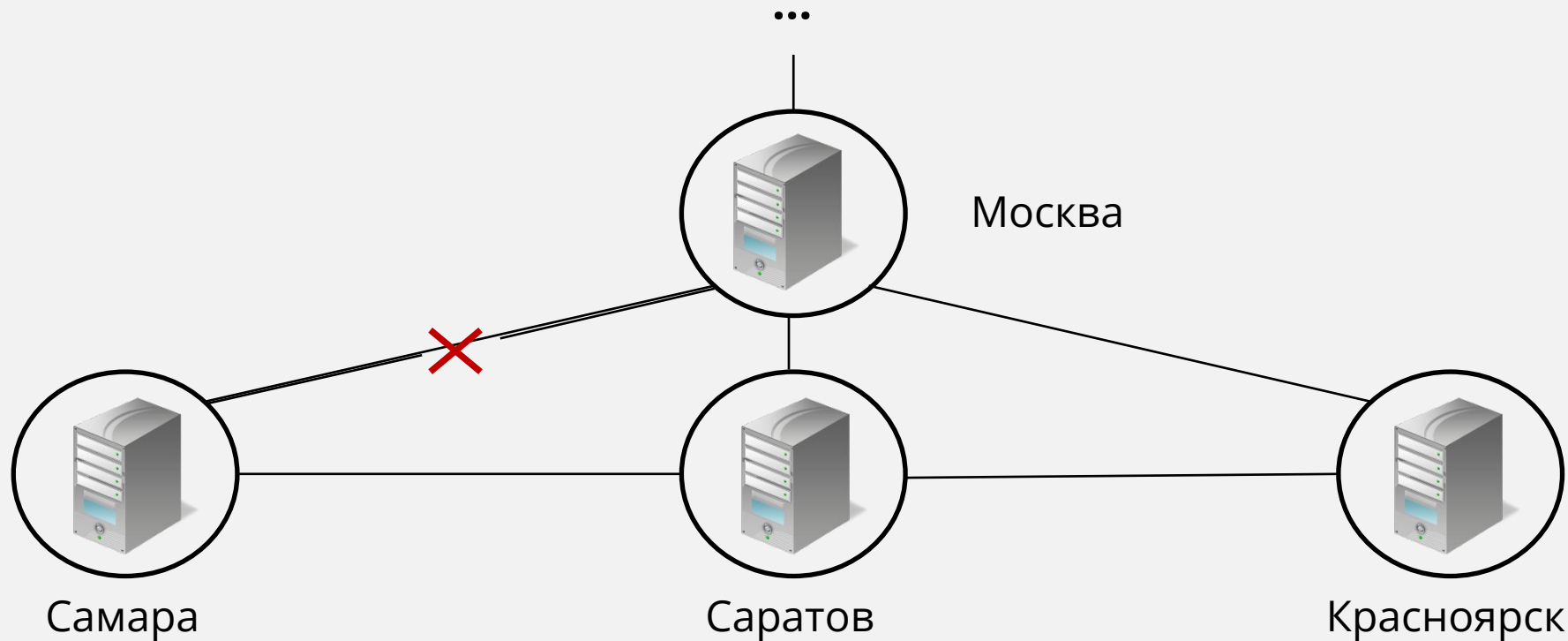
Домен
1-го уровня



Модель системы



Узловые компьютеры



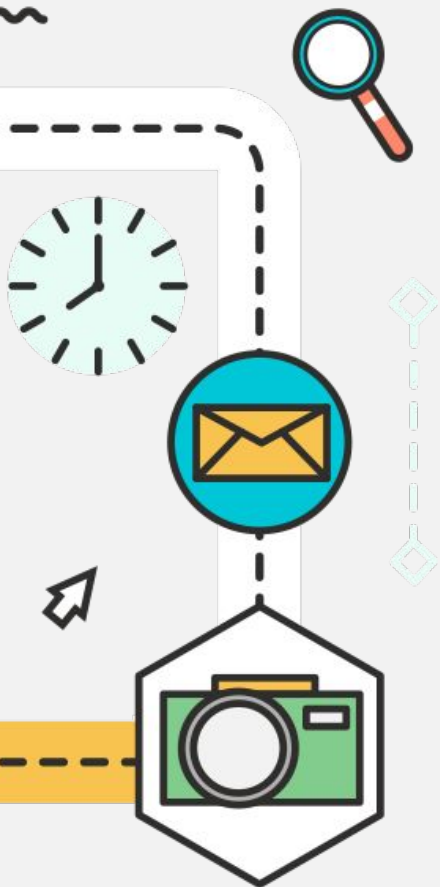
Каналы связи:

телефонная линия;

электрический кабель;

оптоволоконный кабель;

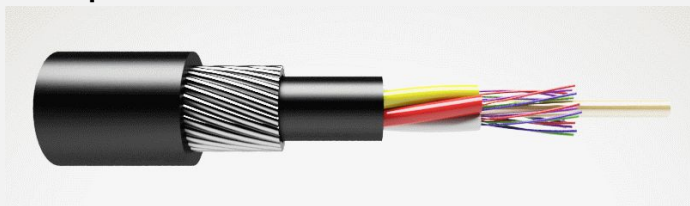
радиосвязь.



Характеристики каналов связи:

- ✓ цена;
- ✓ скорость передачи данных;
- ✓ надежность.

Не подвержен помехам.
Высокая скорость
передачи данных.



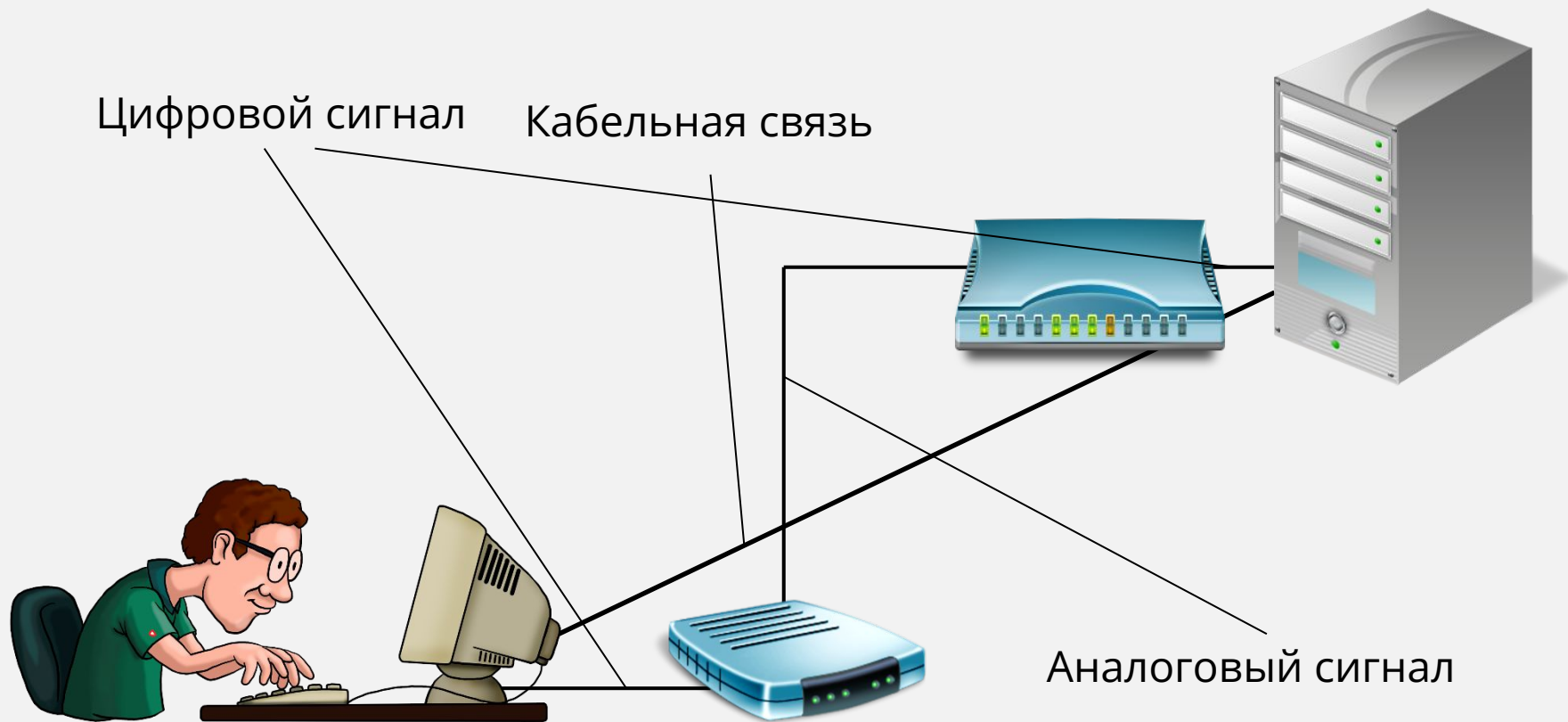
Оптоволоконный кабель

Подвержена помехам.
Низкая скорость
передачи данных.



Телефонная линия

Использование каналов связи



История развития глобальных компьютерных сетей. Аппаратное обеспечение интернета.

Глобальная компьютерная сеть

система объединенных компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга.

Всемирная паутина (WWW)

важнейшая служба интернета.

Аппаратные средства интернета:

- ✓ компьютерные узлы;
- ✓ каналы связи.

Идентификаторы в интернете:

- ✓ IP-адрес;
- ✓ доменное имя.

