VIDEOUROKI.NET

История развития глобальных компьютерных сетей. Аппаратные средства интернета

Интернет

VIDEOUROKI.NET

Вопросы к изучению

1

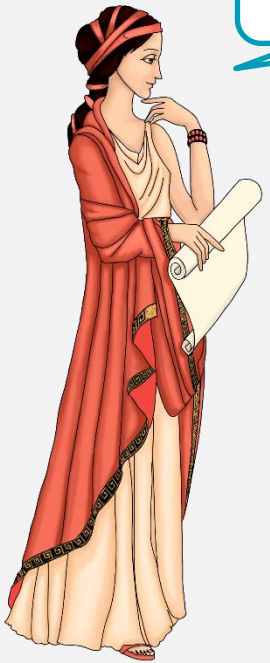
История развития компьютеров и компьютерных сетей.

2

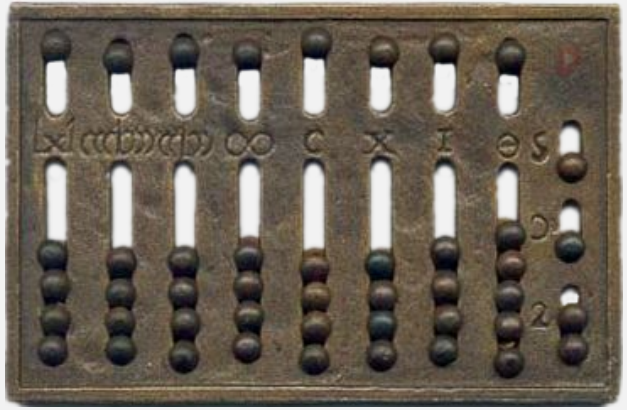
Аппаратные средства интернета.

VIDEOUROKI.NET

Вычислительные машины



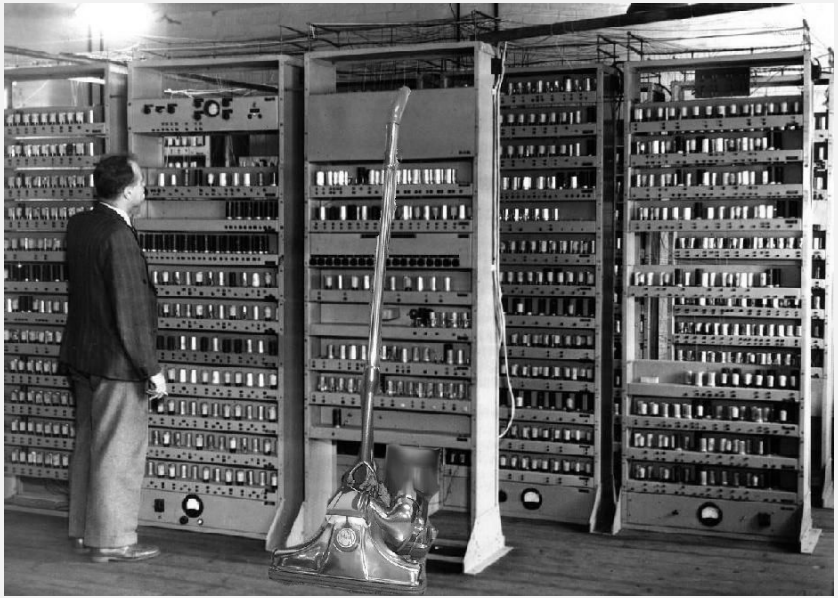
3 + 2

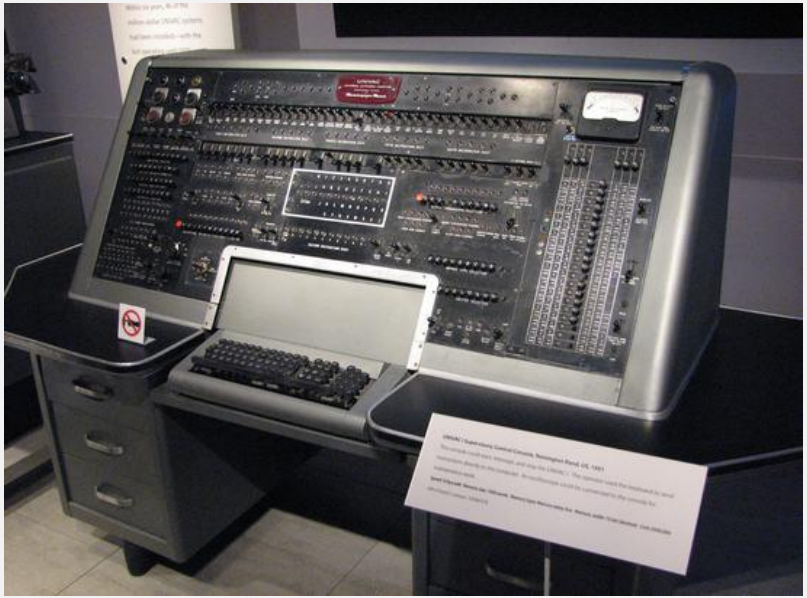


VIDEOUROKI.NET

Этапы развития компьютерной техники

ЭВМ первого поколения





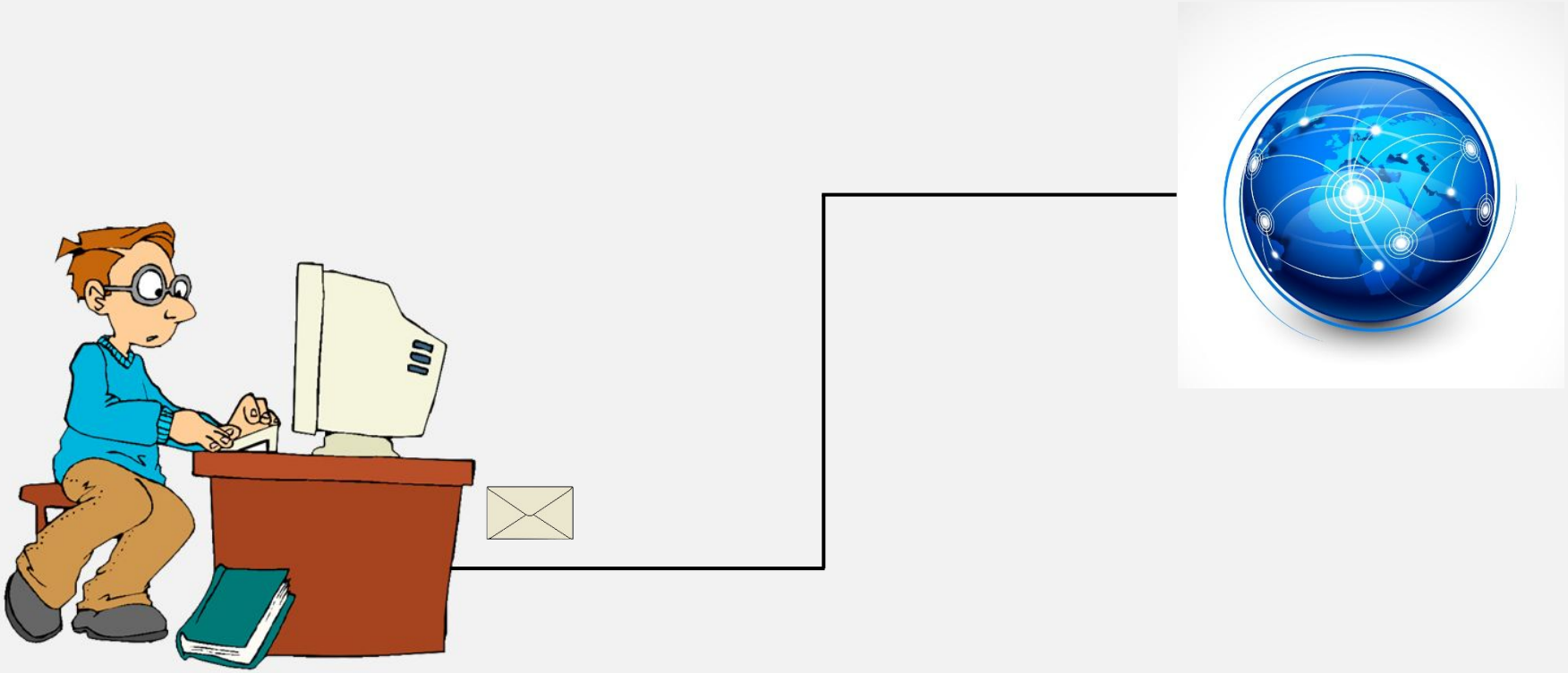
VIDEOUROKI.NET

Широкое применение компьютеров

Первые бытовые компьютеры:

VIDEOUROKI.NET

Компьютерные сети



VIDEOUROKI.NET

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

VIDEOUROKI.NET

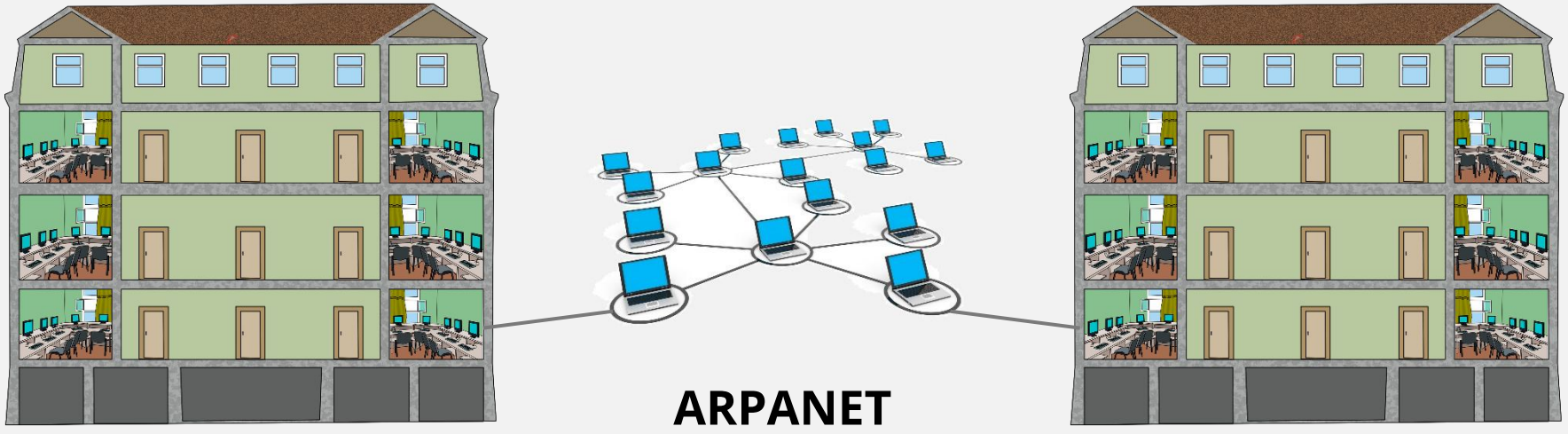
Компьютерная грамотность

на разных этапах развития компьютерной техники включала в себя:

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

VIDEOUROKI.NET

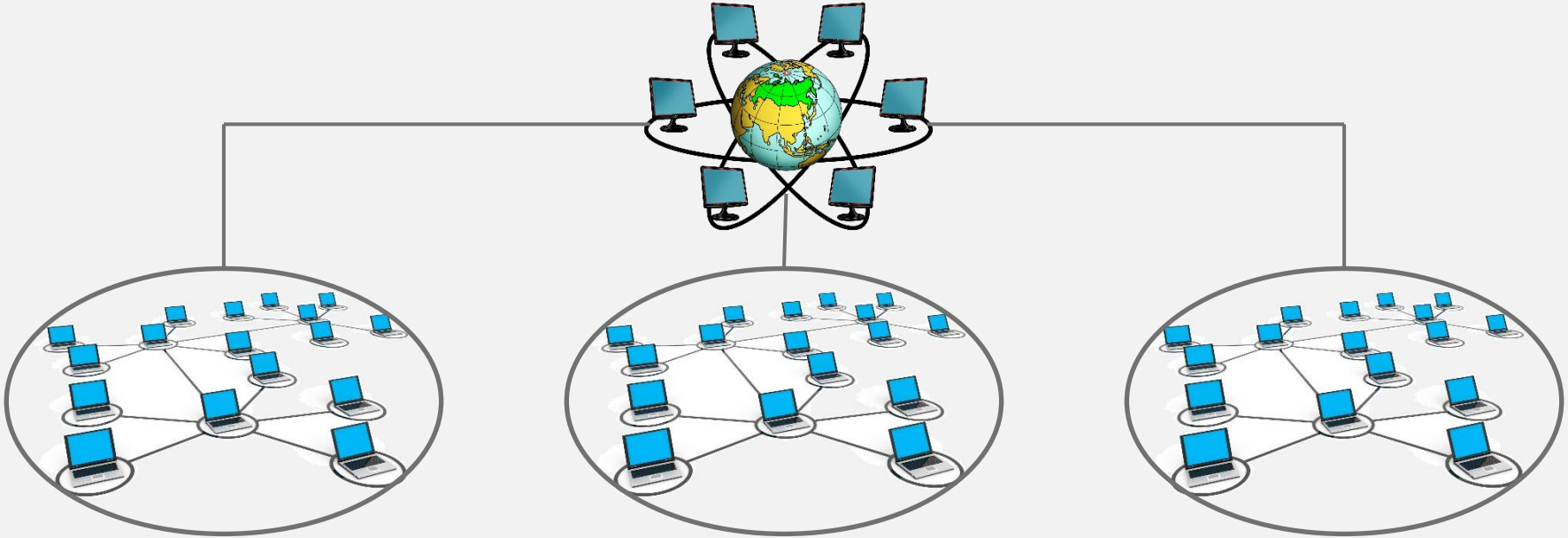
История создания интернета



VIDEOUROKI.NET

История создания интернета

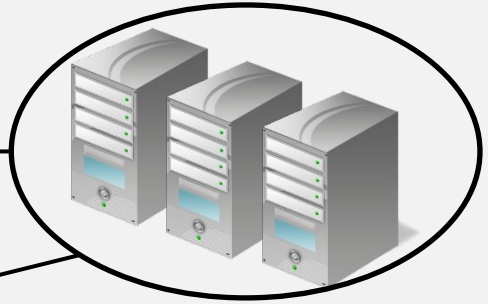
Всемирная паутина –
англ. World Wide Web (WWW)



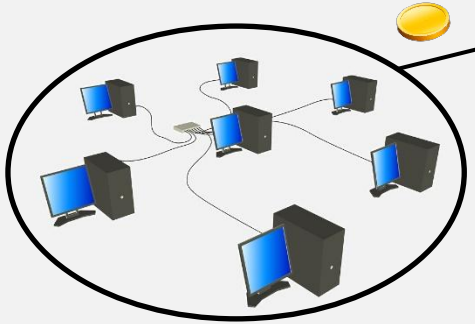
VIDEOUROKI.NET

Аппаратные средства интернета

Клиент



Интернет-провайдер



VIDEOUROKI.NET

IP-адрес

1	1	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	1	0	0	1	0

Динамический IP-адрес

50

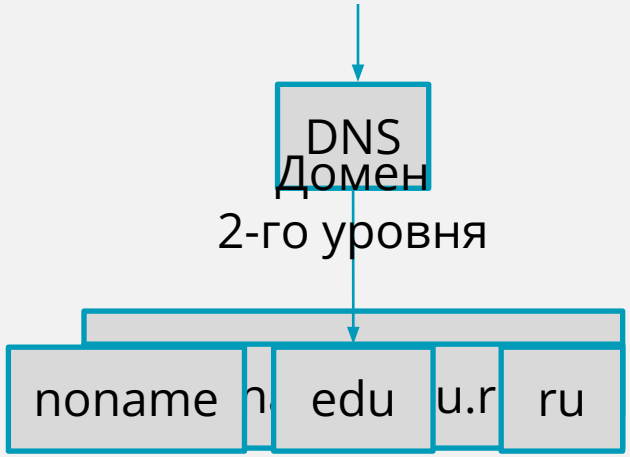
213

192.50.213.18

Статический IP-адрес

VIDEOUROKI.NET

Доменная система имен



VIDEOUROKI.NET

Модель системы

Домены 1-го уровня

Территориальные

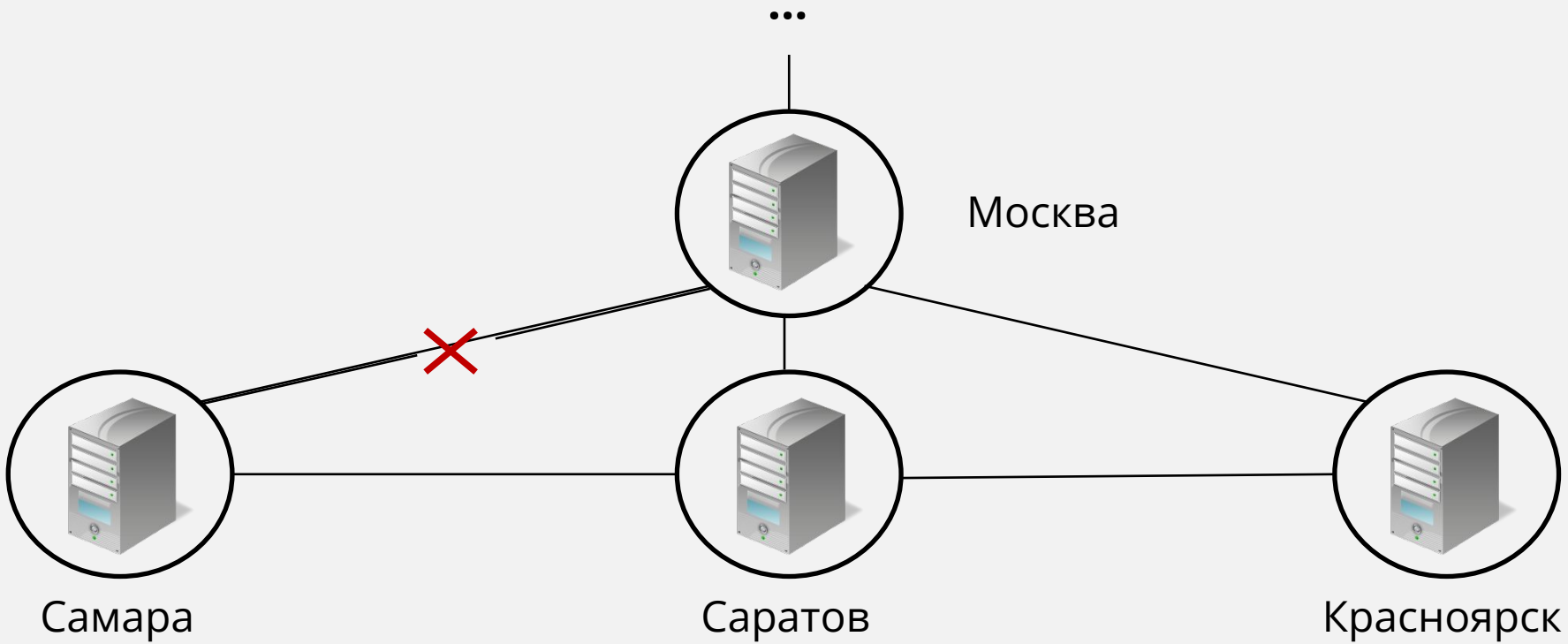
ru, by, jp, uk

Административные

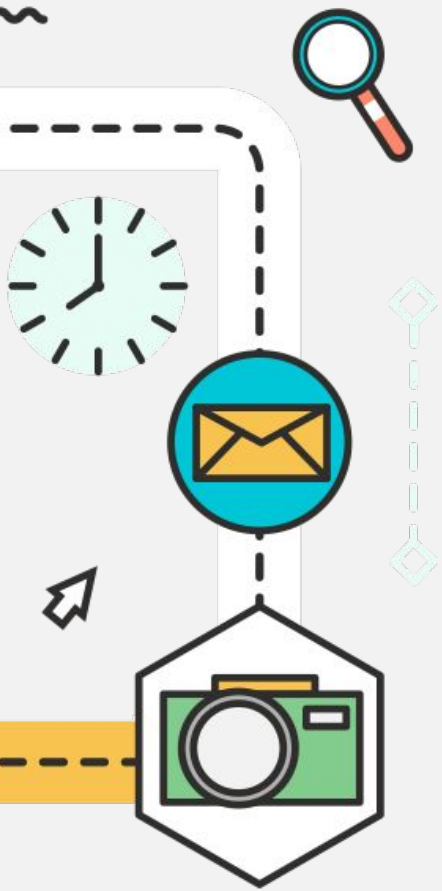
gov, edu, com

VIDEOUROKI.NET

Узловые компьютеры



VIDEOUROKI.NET



Каналы связи:

телефонная линия;

электрический кабель;

оптоволоконный кабель;

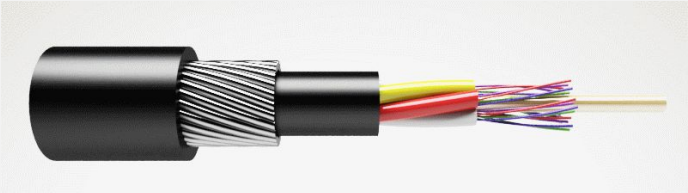
радиосвязь.

VIDEOUROKI.NET

Характеристики каналов связи:

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

Не подвержен помехам.
Высокая скорость передачи данных.



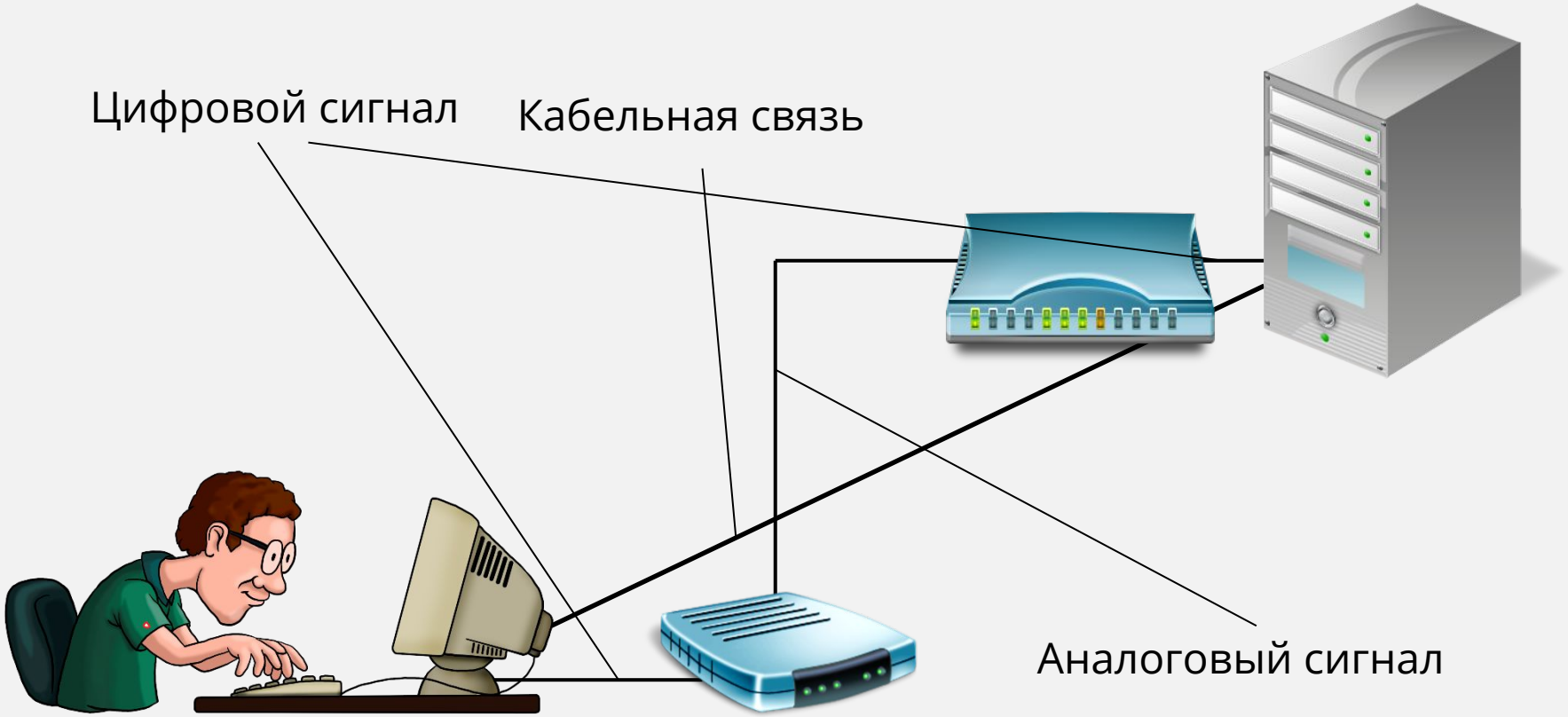
Оптоволоконный кабель

Подвержена помехам.
Низкая скорость передачи данных.

Телефонная линия

VIDEOUROKI.NET

Использование каналов связи



VIDEOUROKI.NET

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.