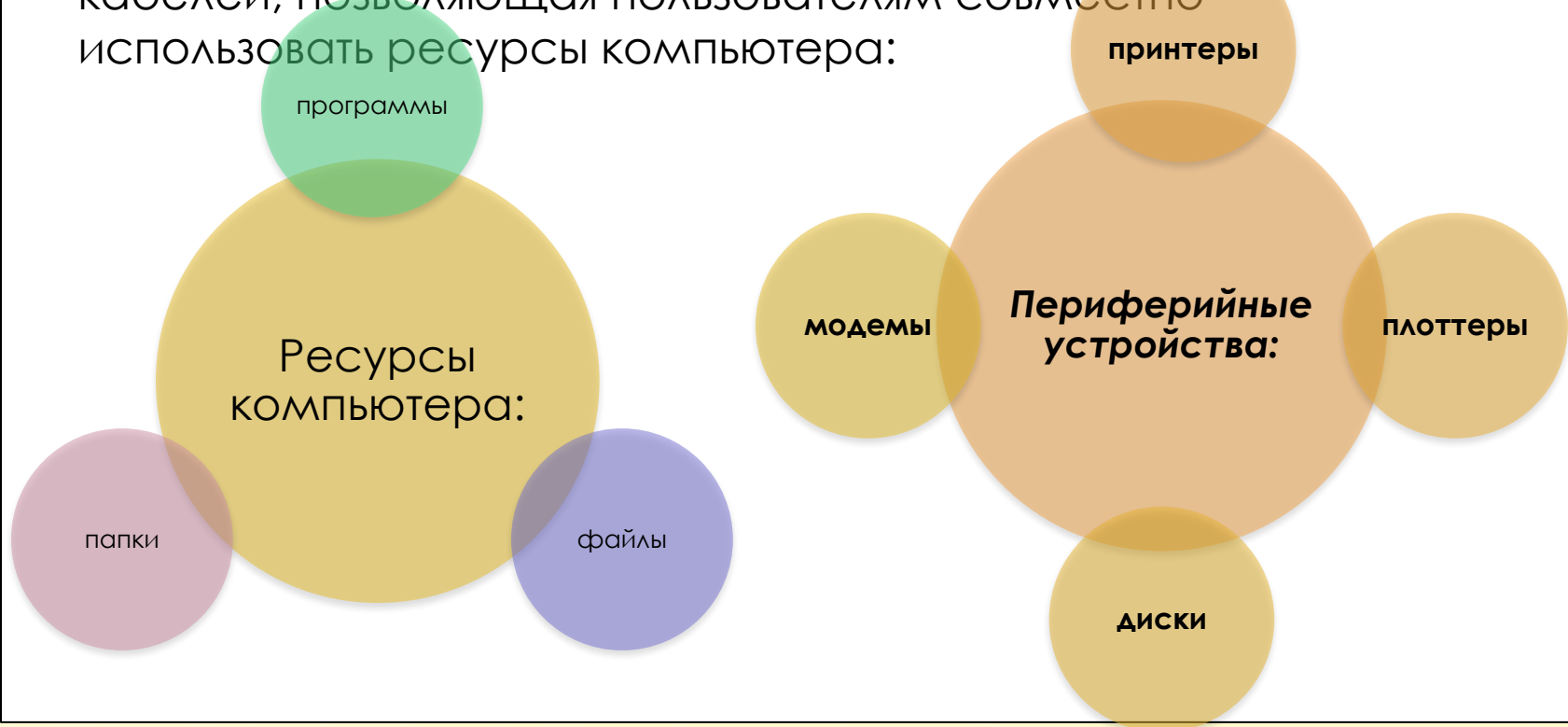


Локальная сеть



Локальная сеть

Коммуникационная система, состоящая из нескольких компьютеров, соединенных между собой посредством кабелей, позволяющая пользователям совместно использовать ресурсы компьютера:



Виды локальных сетей

Локальные сети

Одноранговая
локальная
сеть

Локальная
сеть на
основе
сервера

Сервер



Каждый компьютер, подключенный к локальной сети, должен иметь:

Сетевой адаптер



- -специальная плата , предназначенная для передачи и приёма информации из сети.

Кабель



- Основной канал связи- физическая среда передачи информации.

В локальных сетях используются следующие виды каналов связи:

1

Витая пара

- проводной канал связи, содержащую пару скрученных проводников

2

Коаксиальный кабель -

- состоит из центрального проводника, покрытого слоем полимерного изолятора, поверх которого расположен другой проводник.

3

Оптоволоконный кабель

- состоит из тонкого стеклянного цилиндра, покрытого оболочкой с другим коэффициентом преломления.

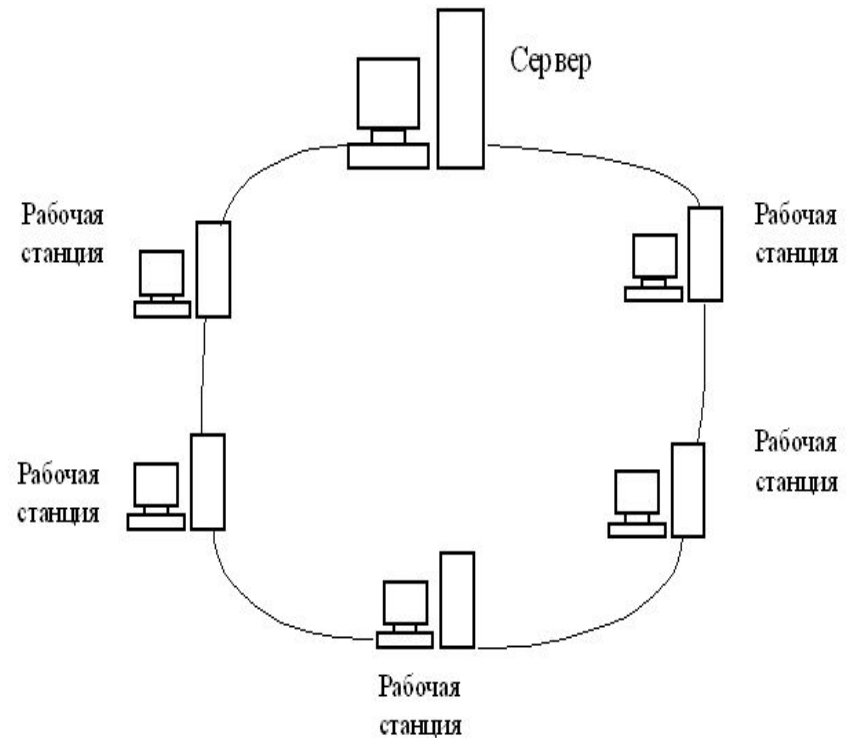
Хаб



- Это устройство, передающее сигналы от одних подключенных к нему компьютеров к другим.
- Каждый хаб имеет от 8 до 30 разъемов для подключения либо компьютера, либо другого хаба.
- Хабы являются сердцем системы и во многом определяют ее функциональность и возможности

Топологии локальных сетей

- Топология (структура) локальной сети – конфигурация сети, порядок соединения компьютеров в сети и внешний вид сети



Принципы функционирования любой локальной сети

каждая из машин, включенных в сеть, имеет свой собственный номер (идентификатор)

информация от каждой машины поступает в сеть в виде отдельных порций (пакетов)

пакет снабжается информацией о том, для какой машины он предназначен

пакет свободно перемещается по сети

Спасибо

за

ВНИМАНИЕ

