**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сеть | | Это система компьютеров, связанных каналами передачи информации. |
| Аппаратное обеспечение | | Сетевой адаптер (Сетевая карта), кабель(витая пара, коаксиальный, оптоволоконный), модем(внешний, внутренний)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)  модем (\_\_\_\_\_внешний\_\_ и \_внутренний\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |
| Сетевые функции | | 1. Обмен файлами между пользователями  2. Доступ к сетевым ресурсам |
| Модератор | | Руководитель сетевого сообщества, телеконференции |
| Хостинг | | Размещение сайта в сети |
| Соединение сетей | | 1. Непосредственно друг с другом (ПК равноправны – сеть)  2. Через промежуточный узел связи (сервер) |
| Рабочая станция | | Любой рабочий компьютер в сети, как правило, за ними работают пользователи (клиенты) |
| Сервер | | Компьютеры, которые управляют всей сетью и накапливают у себя все данные рабочих станций. |
| **Классификация сетей** | | |
| Локальная | | это компьютерная сеть, расположенная в пределах одного здания. |
| Корпоративная | | это компьютерные сети, охватывающие некое предприятие или фирму, заинтересованных в защите информации от несанкционированного доступа. |
| региональная | | это сети, которые объединяют компьютеры в пределах города, региона. |
| Глобальная | | это объединение локальных сетей и отдельных компьютеров, расположенных на больших расстояниях (страны, континенты) |
| **Топология** | | |
| Топология | Физическое расположение компьютеров сети относительно друг друга и способ соединения их линиями | |
| Шинная | все компьютеры сети подключаются к одному кабелю; этот кабель используется совместно всеми рабочими станциями по очереди. | |
| кольцевая | Каждый компьютер соединен друг с другом по кольцу; сигнал, несущий информацию идет по кругу. | |
| радиальная | Каждый компьютер через сетевой адаптер подключается отдельным кабелем к серверу. | |
| древовидная | Серверы нескольких сетей объединены между собой через центральный сервер | |
| снежинка | Создается сложное разветвление сети, организовываются сложные структуры | |
| модем | Устройство, служащее для преобразования цифровых сигналов в аналоговые и подключающее компьютер к сети через телефонную линию. | |
| Шлюз | Сервер, обеспечивающий внешнюю связь одной сети с другой через серверы рабочих станций | |
| Браузер  (explorer, opera и т.д.) | Программа для просмотра WEB страниц | |