**Локальные и глобальная сеть Интернет**

**Компьютерные сети** – система компьютеров, связанных каналами передачи информации

Сети**по размерности**делятся на**локальные, региональные, корпоративные, глобальные**.

•         **локальная сеть**– соединение компьютеров, расположенных на небольших расстояниях друг от друга (от нескольких метров до нескольких км)

ПК в таких сетях расположены в одном помещении, на одном предприятии, в близко расположенных зданиях.

Локальные сети не позволяют обеспечить совместный доступ к информации пользователям, находящимся, например, в различных частях города. На помощь приходят **региональные сети**, объединяющие компьютеры в пределах одного региона (города, страны, континента).

•         **региональная** **сеть**  – объединение ПК и локальных сетей для решения общей проблемы регионального масштаба

**Региональная** вычислительная сеть связывает компьютеры, расположенные на значительном расстоянии друг от друга.

Многие организации, заинтересованные в защите информации от несанкционированного доступа (например, военные, банковские и пр.) создают, так называемые **корпоративные сети**.

* **корпоративные сети -**объединение локальных сетей  в пределах одной корпорации

•         **глобальные сети –**система связанных между собой локальных сетей  и ПК пользователей, расположенных на удаленных расстояниях, для общего использования мировых информационных ресурсов**.**

Информационные сети создают реальную возможность быстрого и удобного доступа пользователя ко всей информации, накопленной человечеством за всю историю.

При передаче информации по оптоволоконному кабелю представленные в компьютере данные будут преобразованы в оптические сигналы, для чего используются специальные технические устройства – сетевые адаптеры.

•       **Сетевые адаптеры (сетевые карты) -** технические устройства, выполняющие функции сопряжения компьютеров с каналами связи.

Если канал связи**–**телефонная линия, то при приеме – передачи информации используется модем.

•       **Модем** – устройство для преобразования цифровых сигналов ПК в звуковые (аналоговые) сигналы телефонной линии и наоборот.

**Принципы работы в сети Интернет**

**Всемирная паутина** — распределённая система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключённых к сети Интернет.

Для обозначения Всемирной паутины также используют слово веб и аббревиатуру WWW.

**lР -адрес** "читается" справа налево. Обычно самая правая цифра означает конкретный компьютер, а остальные цифры показывают номера сетей и подсетей (т. е. локальных сетей).

**Электронная почта** **(E-mail)** — технология и служба по пересылке и получению электронных сообщений (называемых «письма», «электронные письма» или «сообщения») между пользователями компьютерной сети (в том числе — Интернета).

**Д/З Конспект лекции**