

**Тема занятия №39:**  
**«Адресация в сети  
Интернет»»**

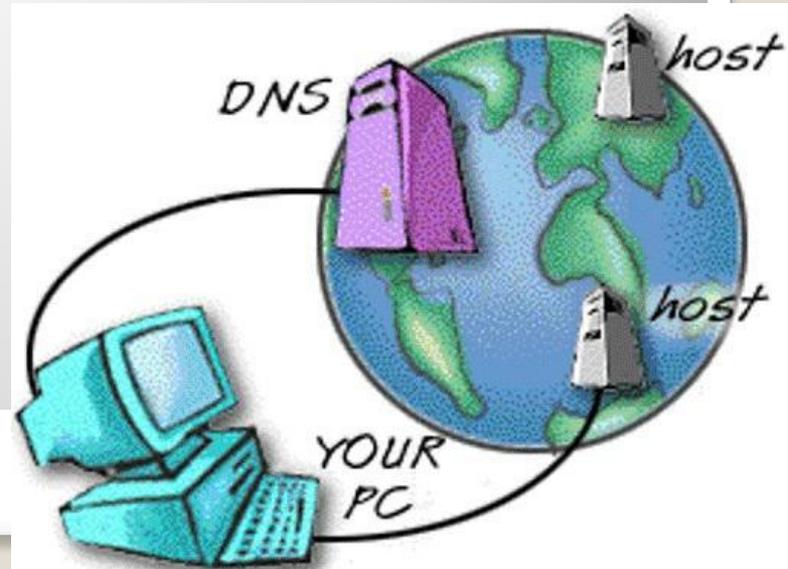
**Предмет:**

**МДК 01.01 «Технология  
создания и обработки  
цифровой мультимедийной  
информации»»**

Адрес компьютера в сети носит название IP-адрес.

**IP-адрес** (сокращение от английского Internet Protocol Address) — уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети, построенной по протоколу IP.

**Сетевым протоколом** называется набор правил, позволяющий осуществлять соединение и обмен данными между двумя и более включёнными в сеть компьютерами.

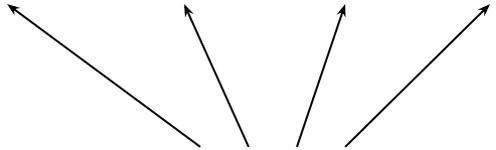


## IP-адрес компьютера:

IP адрес состоит из 4-х чисел, разделенных точками, каждое из этих чисел находится в интервале от 0 до 255

Общий вид:  
XXX.XXX.XXX.XXX

Пример: 192.167.58.240



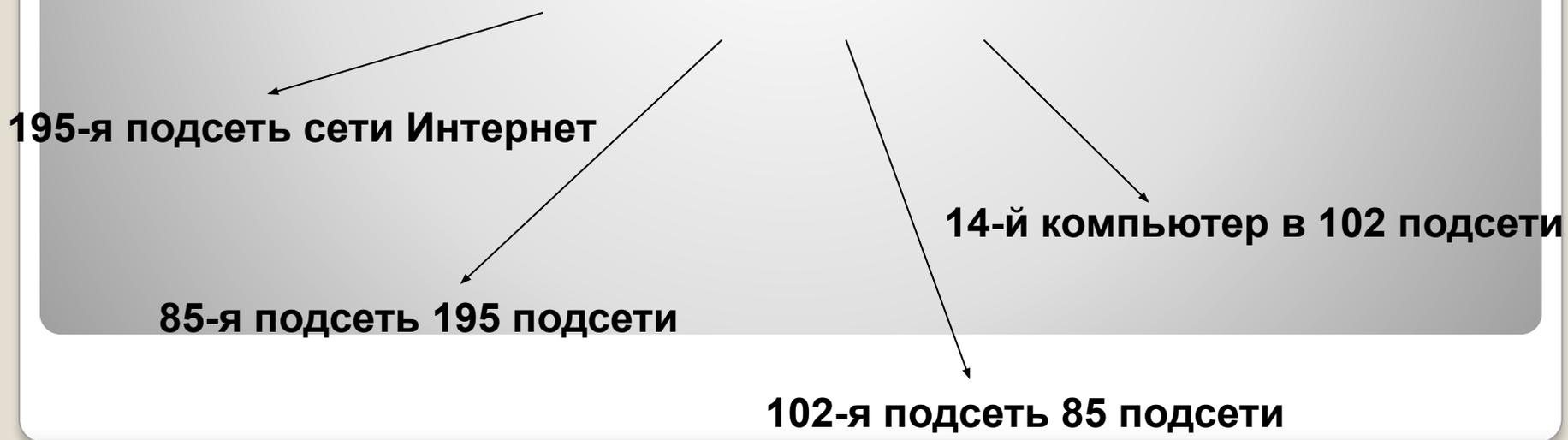
**ОКТЕТЫ**

# IP-адрес компьютера:

**Хост - любой подключенный к Интернету компьютер независимо от его назначения.**

**195.85.102.14**

**195-я подсеть сети Интернет**



The diagram illustrates the hierarchical structure of the IP address 195.85.102.14. It features four arrows originating from the address and pointing to four descriptive labels: 1. An arrow from the first octet (195) points to '195-я подсеть сети Интернет'. 2. An arrow from the second octet (85) points to '85-я подсеть 195 подсети'. 3. An arrow from the third octet (102) points to '102-я подсеть 85 подсети'. 4. An arrow from the fourth octet (14) points to '14-й компьютер в 102 подсети'.

**85-я подсеть 195 подсети**

**14-й компьютер в 102 подсети**

**102-я подсеть 85 подсети**

# ***DNS - доменная система имен***

Domain Name System (DNS)

DNS преобразует цифровой IP-адрес хоста (компьютера) в набор символов.

**Домен - группа сетевых ресурсов,  
имеющая собственное имя и  
управляемая своей сетевой станцией**

***<http://www.myhost.mydomain.spb.ru>***

**Адрес того или иного ресурса Всемирной сети, записанный в стандарте DNS, дробится на несколько составляющих, отделенных друг от друга точкой. Эти элементы носят название "доменов".**

**Такое обозначение принято называть URL (Uniform Resource Locator), что можно перевести на русский язык, как "универсальный определитель местонахождения ресурса"**

***http://www.myhost.mydomain.spb.ru***

- ***http://*** - протокол передачи гипертекстового документа (Hyper Text Transfer Protocol);
- ***www*** - World Wide Web - Всемирная паутина;
- ***myhost.mydomain*** - домен третьего уровня;
- ***spb*** - домен второго уровня;
- ***Ru*** - домен первого уровня.

# Принцип работы DNS:

*<http://www.myhost.mydomain.spb.ru>*



**Искать нужный компьютер в Интернете пользовательским машинам помогают DNS-серверы - программы, которые при обращении к ним выискивают нужный IP-адрес по введенному URL**

# Адрес файла в Интернет

Адрес файла

[http:// dom2000.ru/landchaft/dacha.jpg](http://dom2000.ru/landchaft/dacha.jpg)

в Интернете состоит из:

1. Протокол
2. Доменное имя сервера, сайта
3. Имя каталога на сервере
4. Имя файла