

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

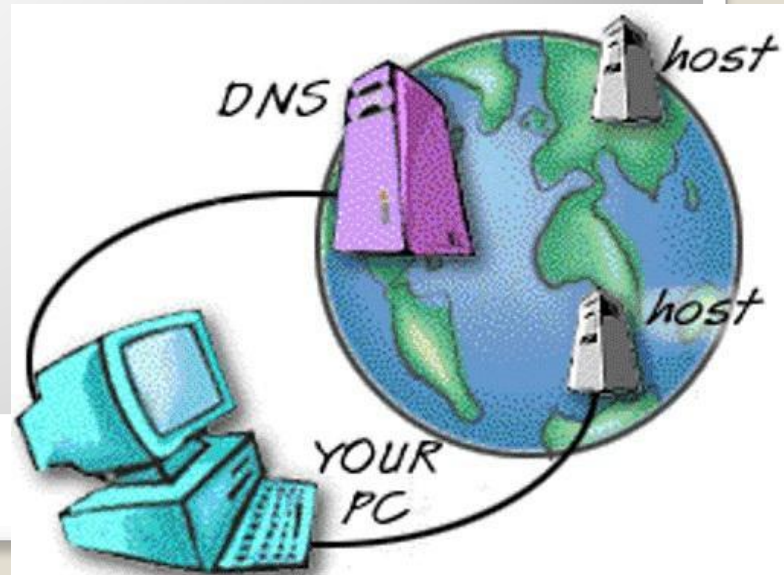
Предмет:

**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

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