

# КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



ВЫПОЛНИЛА УЧЕНИЦА  
11 КЛАССА  
ЛИНКОВА ДАРЬЯ

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Адресация в Интернете
2. Доменная система имен
3. Маршрутизация и  
транспортировка данных по  
компьютерным ...
4. Литература(Слайд 6)

# АДРЕСАЦИЯ В ИНТЕРНЕТЕ

- Каждый компьютер, подключенный к Интернету, имеет свой уникальный двоичный 32-битовый IP-адрес
- В Интернете существует единая система адресации, основанная на использовании IP-адресов(это для того чтобы в процессе обмена информации компьютеры могли найти друг друга)

Формула Хартли

$$N = 2^i$$



# ДОМЕННАЯ СИСТЕМА ИМЕН

- Ставит в соответствии I P—адресу уникальное доменное имя
- Доменные имена имеют только серверы интернета
- Доменная система имен имеет иерархическую структуру
- Например: Сервер Московского института- [www.mioo.ru](http://www.mioo.ru)



# МАРШРУТИЗАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА ДАННЫХ ПО КОМПЬЮТЕРНЫМ СЕТЯМ

- Обеспечивает передачу информации между компьютерами сети
- Маршрутизация IP- пакетов, обеспечивает доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру –получателю
- ТРАНСПОРТИРОВКА ДАННЫХ – производится путем разбиения сообщений на IP-пакеты на компьютере отправителе, индивидуальной маршрутизации каждого пакета и сборки сообщений из пакетов в первоначальном порядке на компьютере- получателе
- Обмен данными между прикладными программами в среде Интернет выполняется с помощью набора протоколов TCP/IP

**TCP**-транспортный протокол, обеспечивающий обмен между программами.  
**IP**- протокол обмена пакетами между узлами разных сетей.



# ЛИТЕРАТУРА

Н.Д. Угринович «Информатика и ИКТ» профильный уровень.  
(Главы:5.1-5.1.3)