

Презентация на тему:

# «Интернет протоколы»

Выполнили: Шабельникова А.А.  
Рогачевский Н.Л.  
Снопок П.В.  
Руководитель: Захарченко Ю.Ф.

# Определение

- **Протокол** - это совокупность правил, определяющих взаимодействие абонентов вычислительной системы (в нашем случае сети) и описывающих способ выполнения определенного класса функций. Говоря простым языком, протокол это набор правил, по которым взаимодействуют компьютеры между собой. Необходимость протоколов обусловлена тем, что в сети могут взаимодействовать компьютеры с самым разным программным обеспечением (операционными системами) и самым разным аппаратным устройством. Чтобы все подключенные к сети компьютеры могли понимать друг друга, необходимы общие наборы правил. Такими наборами правил и являются протоколы. Для разного рода взаимодействий используются разные правила, а значит и разные протоколы. Рассмотрим базовые протоколы.

# Базовые протоколы

## Иерархия протоколов

- IP
  - TCP
    - TELNET
  - FTP
  - HTTP
- UDP
  - DNS
  - TFTP
- Сетевой уровень
- Транспортный уровень
- Уровень приложений



# Протокол FTP

# Протокол HTTP/HTTPS

- **HTTP** (англ. *Hyper Text Transfer Protocol* — «протокол передачи гипертекста») — прикладной протокол передачи данных, используемый для получения информации с веб-сайтов.
- **HTTPS** (аббр. от англ. *Hyper Text Transfer Protocol Secure*) — расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности. Данные в протоколе HTTPS передаются поверх криптографических протоколов SSL или TLS. В отличие от HTTP с TCP-портом 80, для HTTPS по умолчанию используется TCP порт 443.