**Семинар 2**

**Темы докладов**

1. Протокол ICMP.

2. Протокол UDP.

3. Протокол TCP.

4. Адресация в IP-сетях.

5. Http, ftp, другие протоколы прикладного уровня.

6. Схемы http-сеанса.

7. Типы адресов: физический (MAC-адрес), сетевой (IP-адрес) и символьный (DNS-имя).

8. Отображение физических адресов на IP-адреса: протоколы ARP и RARP.

9. Отображение символьных адресов на IP-адреса: служба DNS.

10. Система доменных имен BIND.

11. Автоматизация процесса назначения IP-адресов узлам сети - протокол DHCP.

12. Разбиения адресного пространства сети на подсети. Маска переменной длины VLSM.

11. Таблицы маршрутизации в IP-сетях.

12. Дистанционно-векторный алгоритм маршрутизации (на примере RIP).

13. Алгоритм состояния связей (на примере OSPF).

14. Протоколы EGP и BGP сети Internet.

15. Основные сервисы Интернет и соответствующие протоколы.