**Сумарокова Е.М. ИВТ 1.2.**

**Задание 1.2. ИСР**

В аудитории номер 308 используется роутер от MikroTik для предоставления доступа к сетям 2G и 5G. Покрытие оказывается неплохим, хотя скорость на 2G сети крайне низкая, в то время как на 5G она чуть лучше. Возможно, низкая скорость 2G связана с большим количеством пользователей в сети. Максимальная скорость интернета через проводное подключение составляет 100 бит/с.

Вся оборудование в аудитории, включая роутер с IP-адресом 192.168.88.1/24, соединены с общим узлом 10.1.131.146/25. Этот узел подключен к общевузовскому узлу 10.255.1.1 с внешним IP 194.226.213.254.

При анализе трассировки до основных DNS-серверов были получены следующие результаты:

DNS-сервер dns.yandex.ru (IP: 77.88.8.8) в Москве имеет 8 хопов, из которых 2 проходят по внутренней сети.

DNS-сервер dns.google.com (IP: 8.8.8.8) в Калифорнии, США, не пройден после 13 хопа, возможно, это связано с программными проблемами.

В университетской сети присутствует множество доменов, IP-адресов и прокси для доступа к внешней сети.

Некоторые запросы обрабатываются локально внутри сети.

С увеличением расстояния до сервера увеличивается количество промежуточных узлов на маршруте (хопов), что может сказываться на скорости соединения.