Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**ОТЧЁТ**

**По лабораторной работе №12**

Студент: Рау Мария Олеговна

Дисциплина/Профессиональный модуль: Компьютерные сети

Выполнила студентка

Группы: 2ИСИП-321

Преподаватель

Сибирев И.В.

Оценка за работу :\_\_\_\_\_\_\_

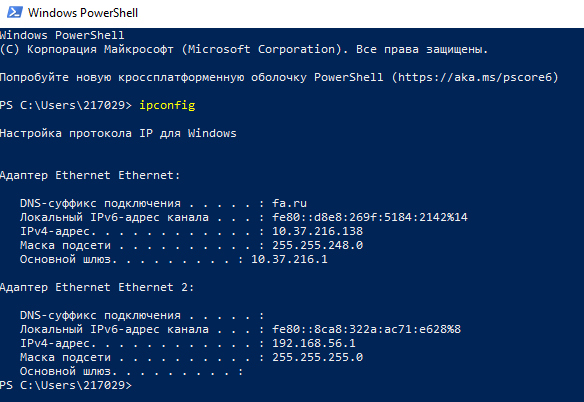
**Москва – 2023г.**

**Лабораторная работа №12**

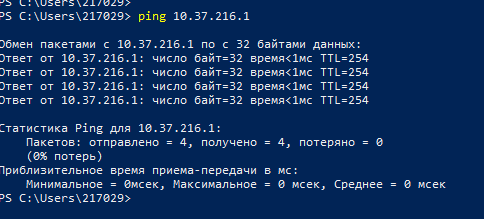
**Цель работы:** определение класса и расчет IP-адреса и маски подсети

**Ход работы:**

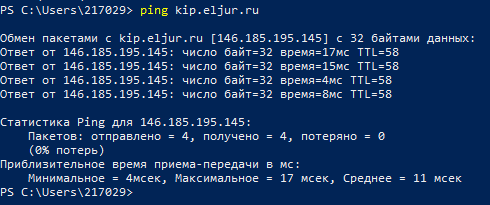
1. При помощи команды ipconfig выясняем настройки нашего активного логического сетевого адаптера



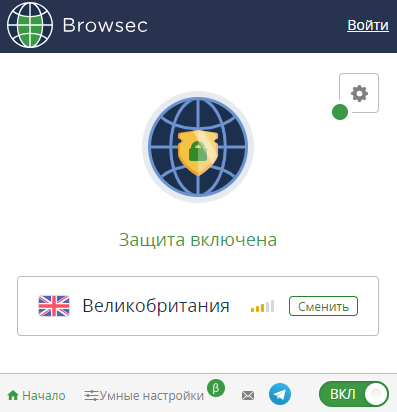
1. Делаем проверку доступа к сетевому шлюзу



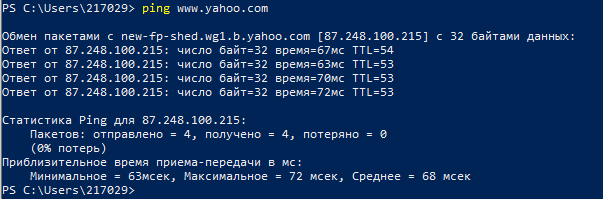
1. Делаем проверку доступа в интернет

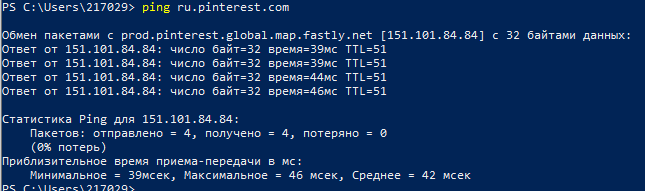


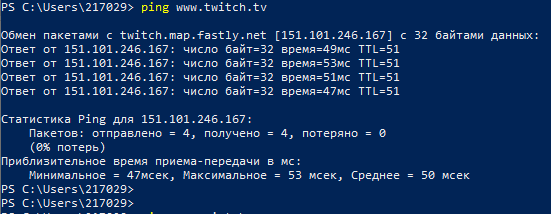
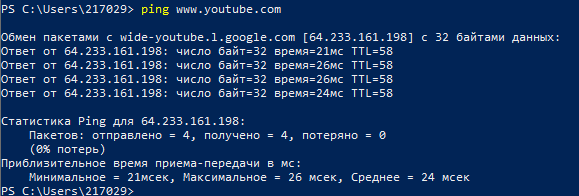
1. Включаем впн



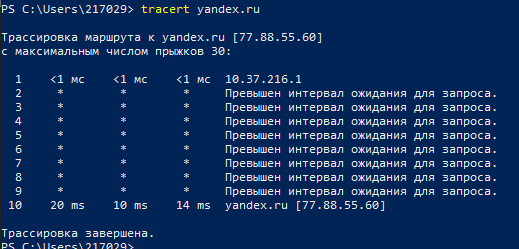
1. Проверяем доступ в интернет с включенным впн к 4 сайтам

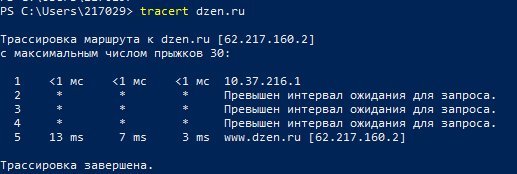






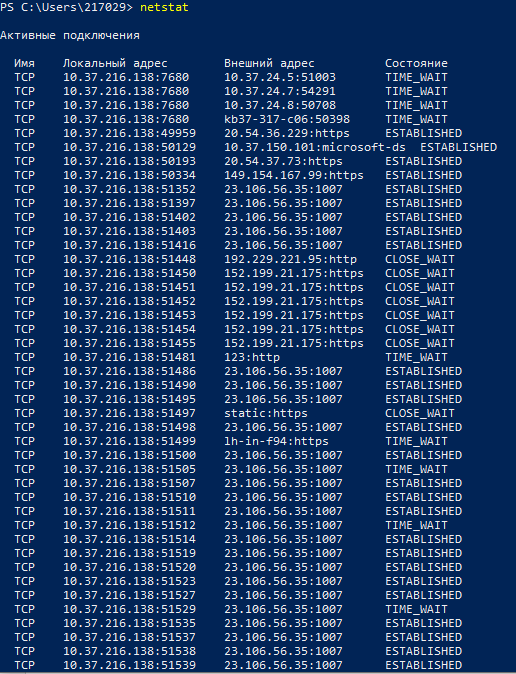
1. Определяем пути IP-пакета.

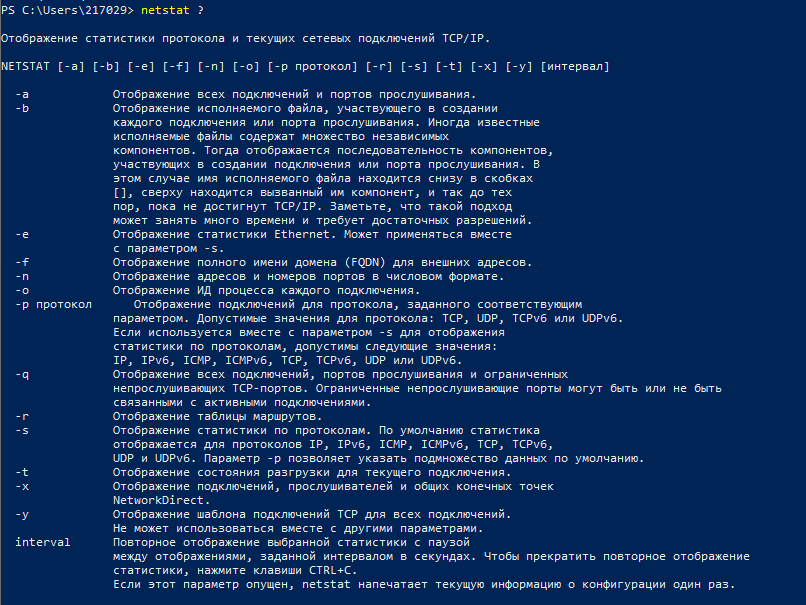




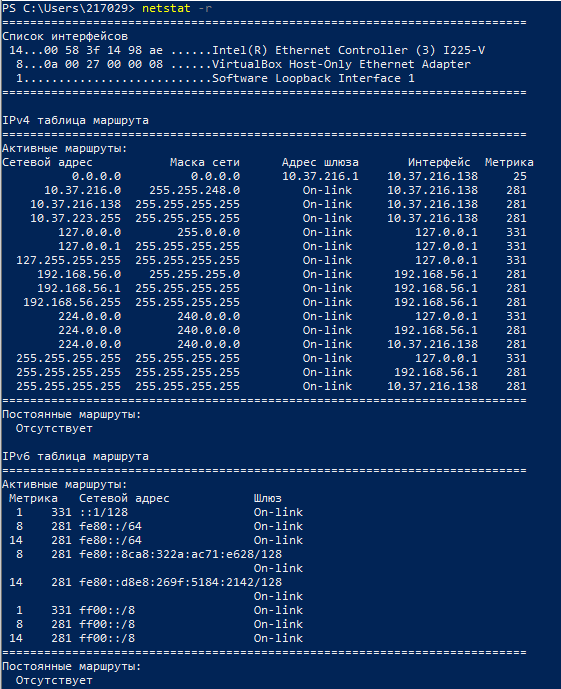
До сайта dzen.ru наименьшее время пинга, а к yandex.ru наибольшее количество узлов

1. Выводим перечень сетевых соединений и прослушиваемых портов локального узла

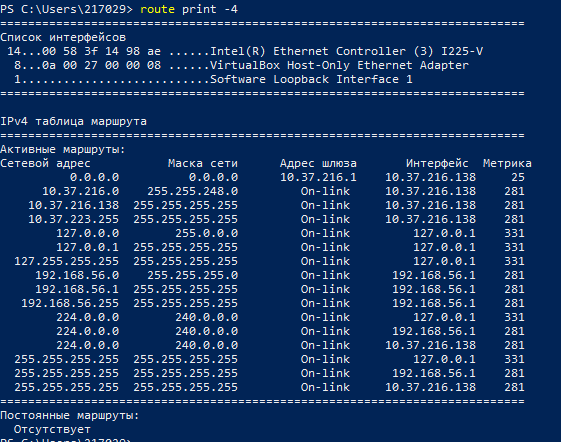




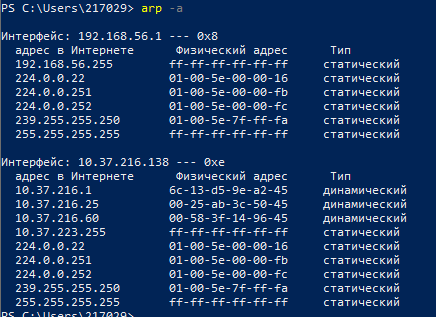
1. Получаем список маршрутов



1. Запускаем команду route print -4, чтобы увидеть таблицу ipv4



1. Вызываем таблицу трансляций



Вывод: я изучила настройки логических сетевых адаптеров персонального компьютера