Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Программирование сетевых приложений

Лабораторная работа №1

«Сетевые утилиты»

Выполнил: Муругин Вячеслав Андреевич

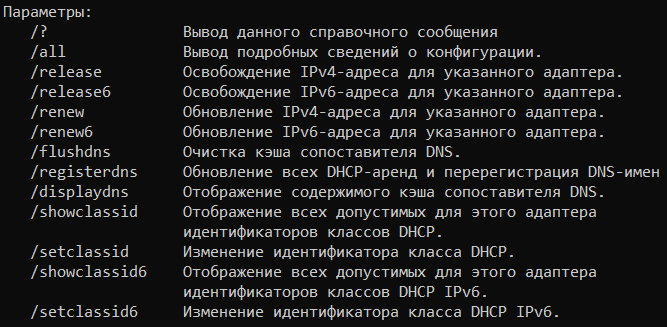
Проверил: Годун Александр Викторович

Минск 2021

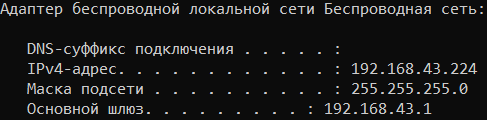
**Цель работы**: ознакомление с функциональными возможностями сетевых утилит операционной системы Windows.

**Ход работы:**

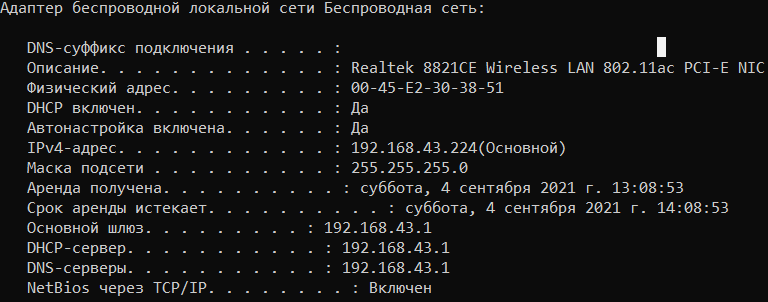
**Задание 1:**

****

**Задание 2:** По умолчанию отображает только IP-адрес, маска подсети и стандартный шлюз для каждого адаптера, для которого выполнена привязка к TCP/IP.



**Задание 3:**

****

**Задание 4:**

IP: 192.168.43.224

MASK: 255.255.255.0

Class: C

Кол-во хостов: 254

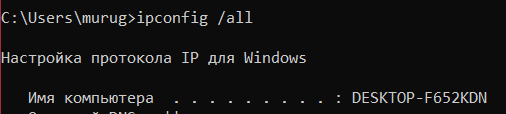
Диапазон: 192.168.43.1 - 192.168.43.254

MAC: 00010111100010001100000011100001010001

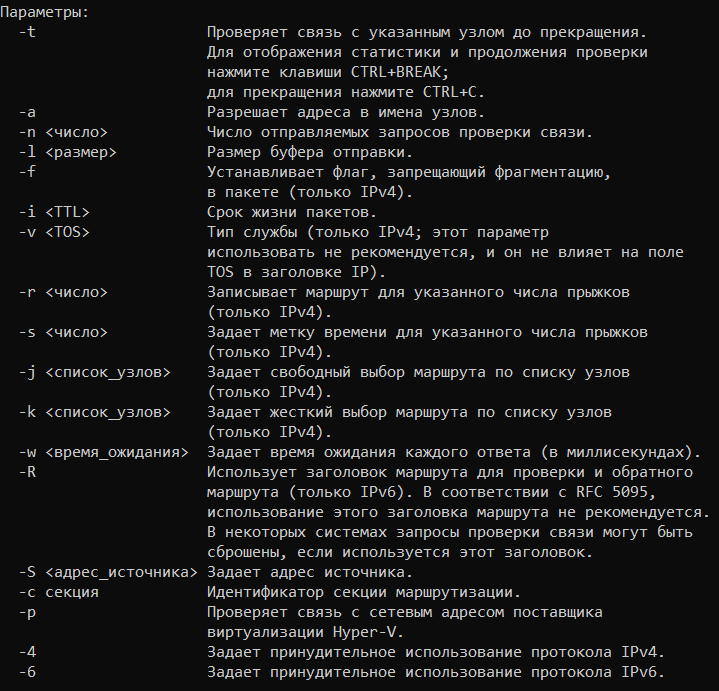
Код производителя: 0010111100010001100000

**Задание 5:**

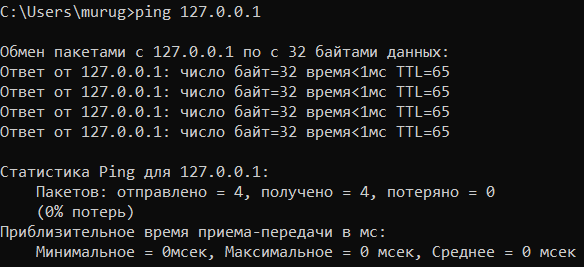




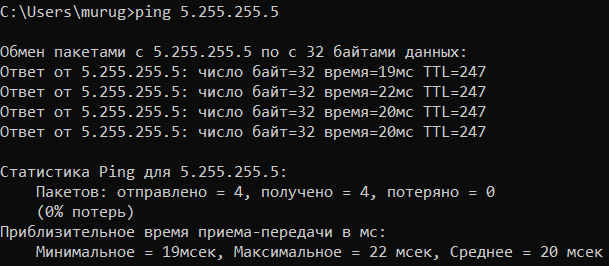
**Задание 6:**



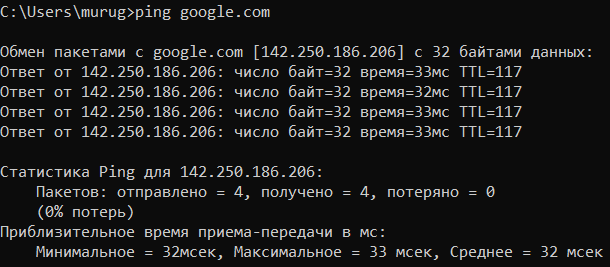
**Задание 7:**



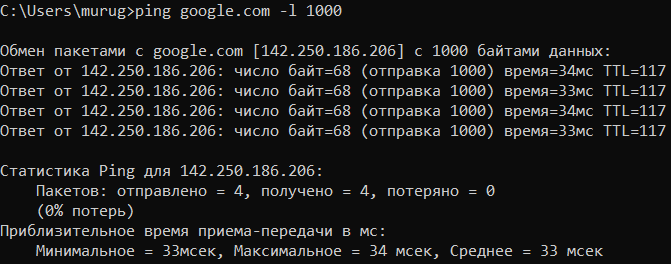
**Задание 8:**



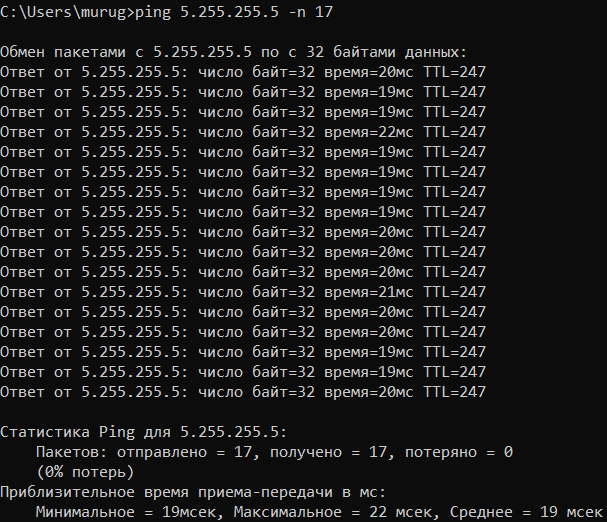
**Задание 9:**



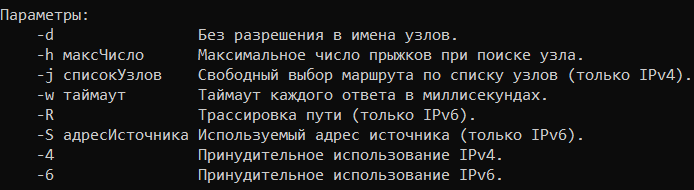
**Задание 10:**



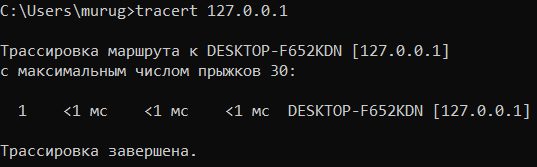
**Задание 11:**



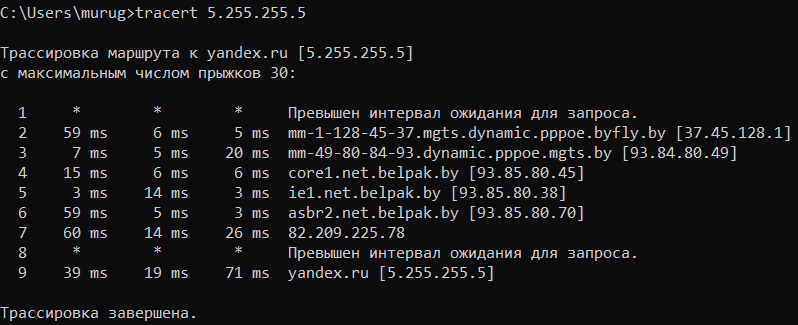
**Задание 12:**



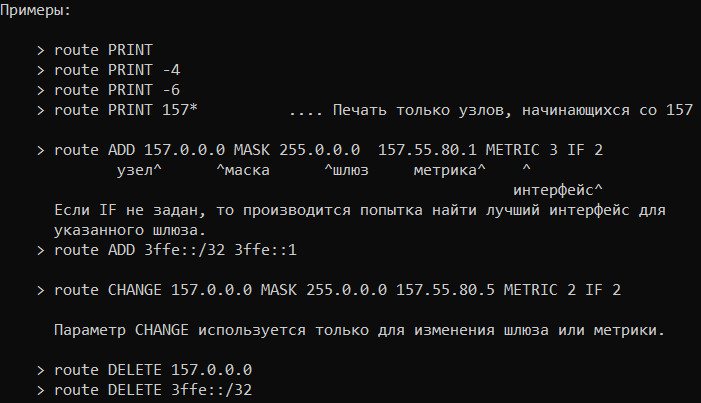
**Задание 13:**



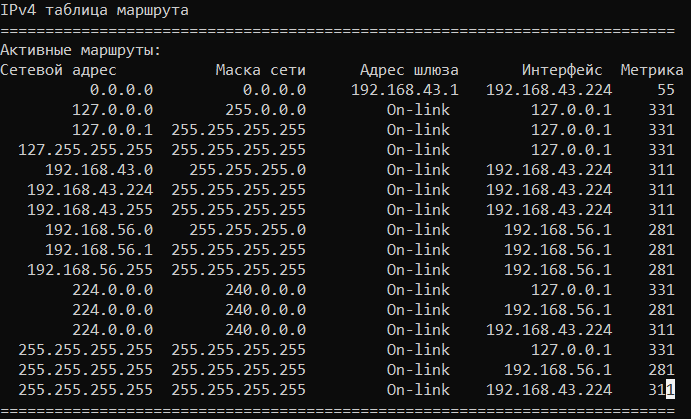
**Задание 14:**



**Задание 15:**



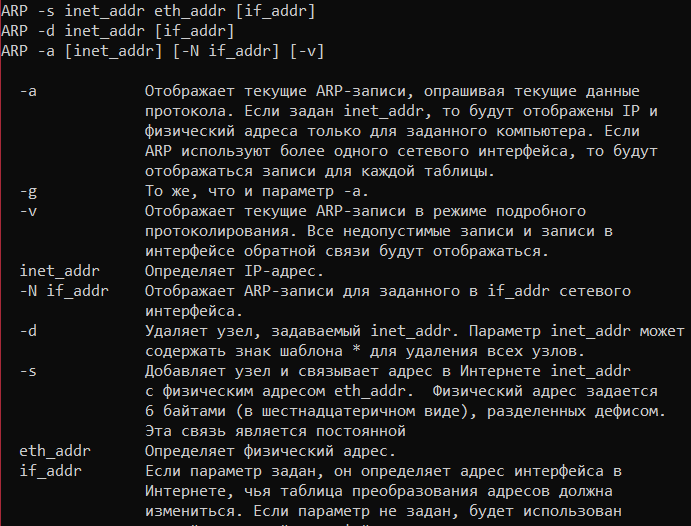
**Задание 16:**



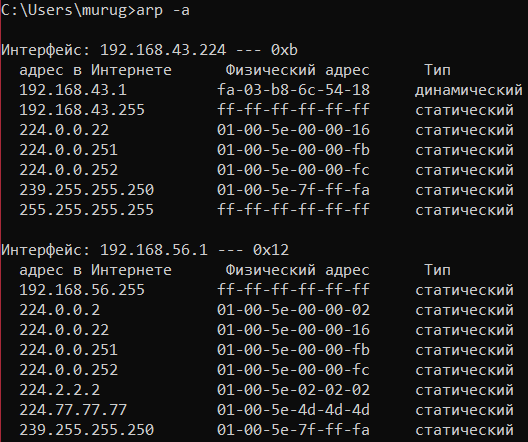
Широковещательный адрес: 192.168.56.255

Внутренняя петля: 127.0.0.1

**Задание 17:**



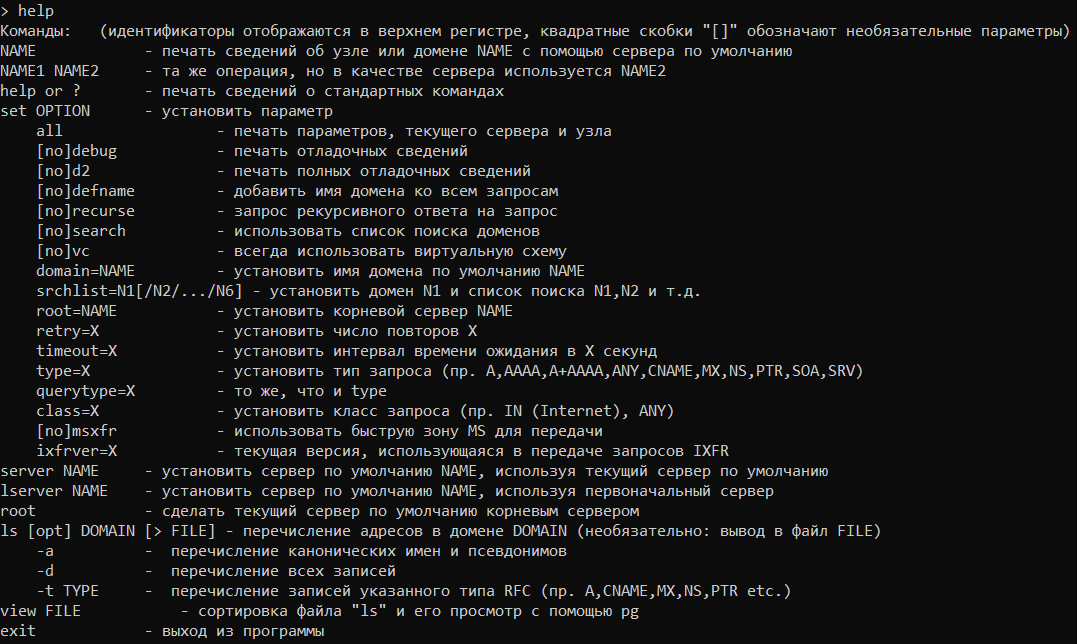
**Задание 18:**



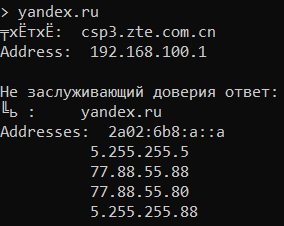
**192.168.43.1 –** DHCP-сервер

**192.168.43.255 –** броадкаст

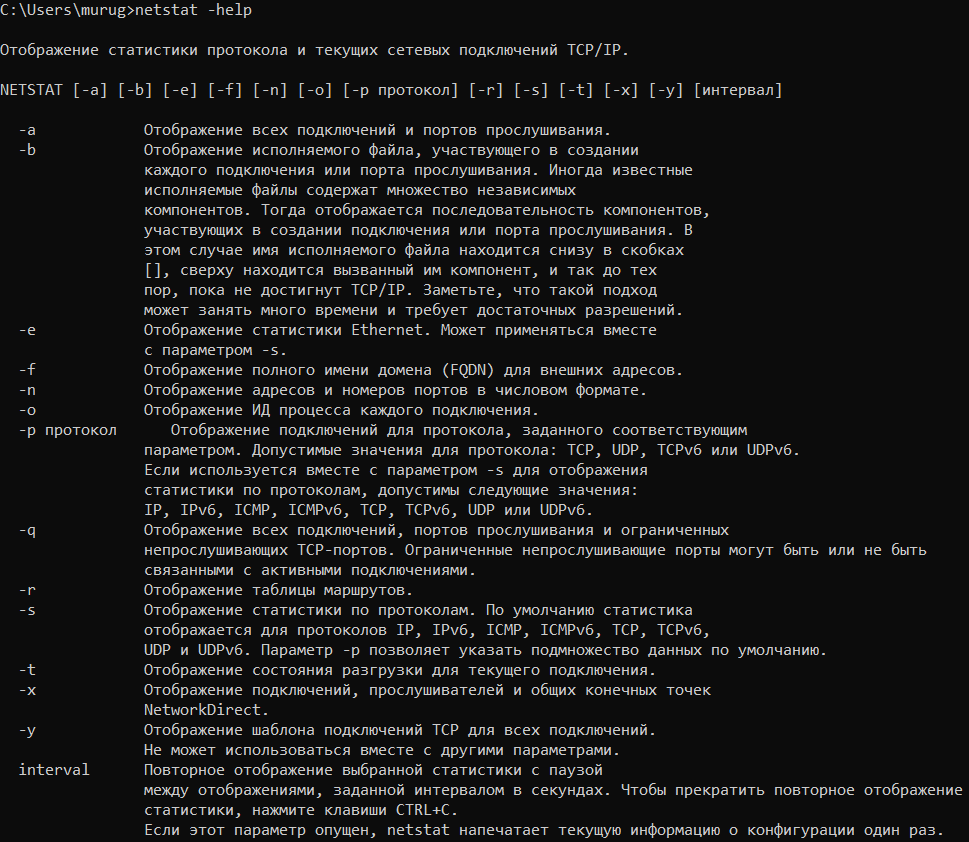
**Задание 19:**



**Задание 20:**

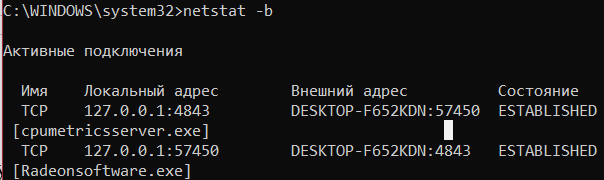


**Задание 21:**

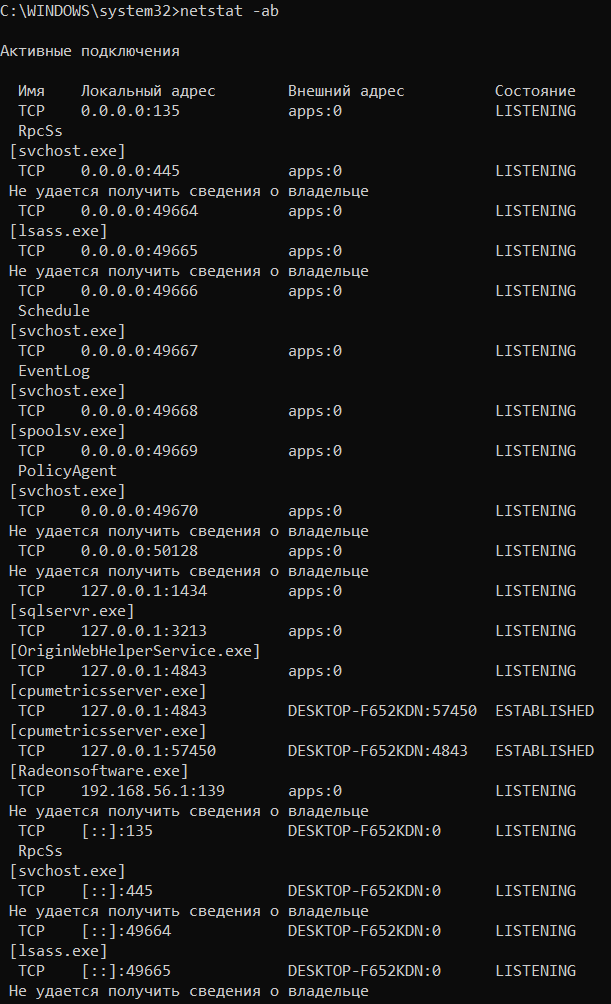


**Задание 22:**

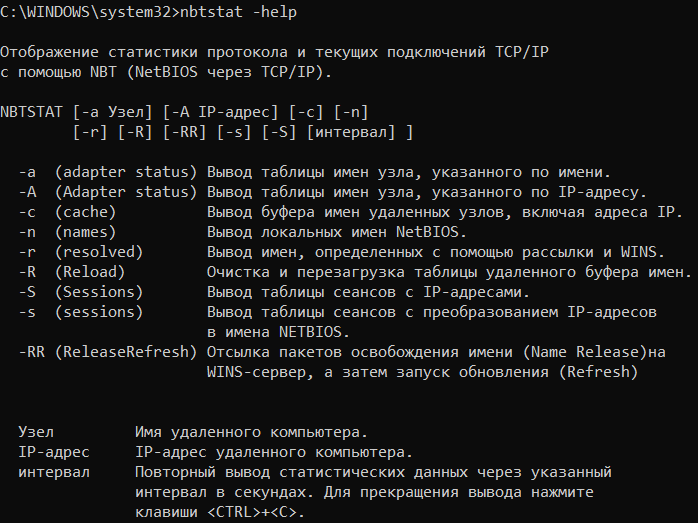
**Задание 23:**



**Задание 24:**

****

**Задание 25:**

****