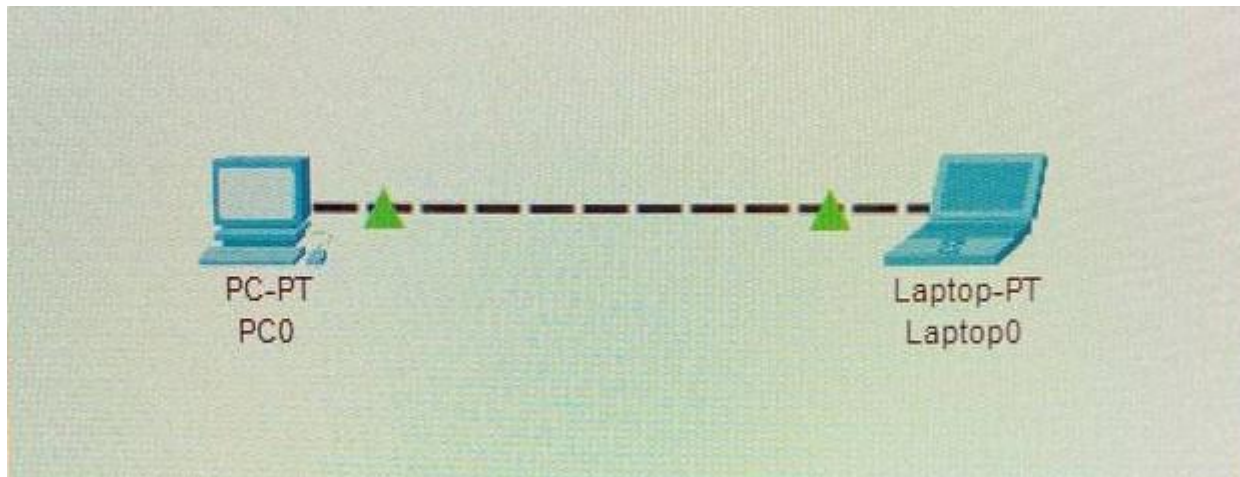
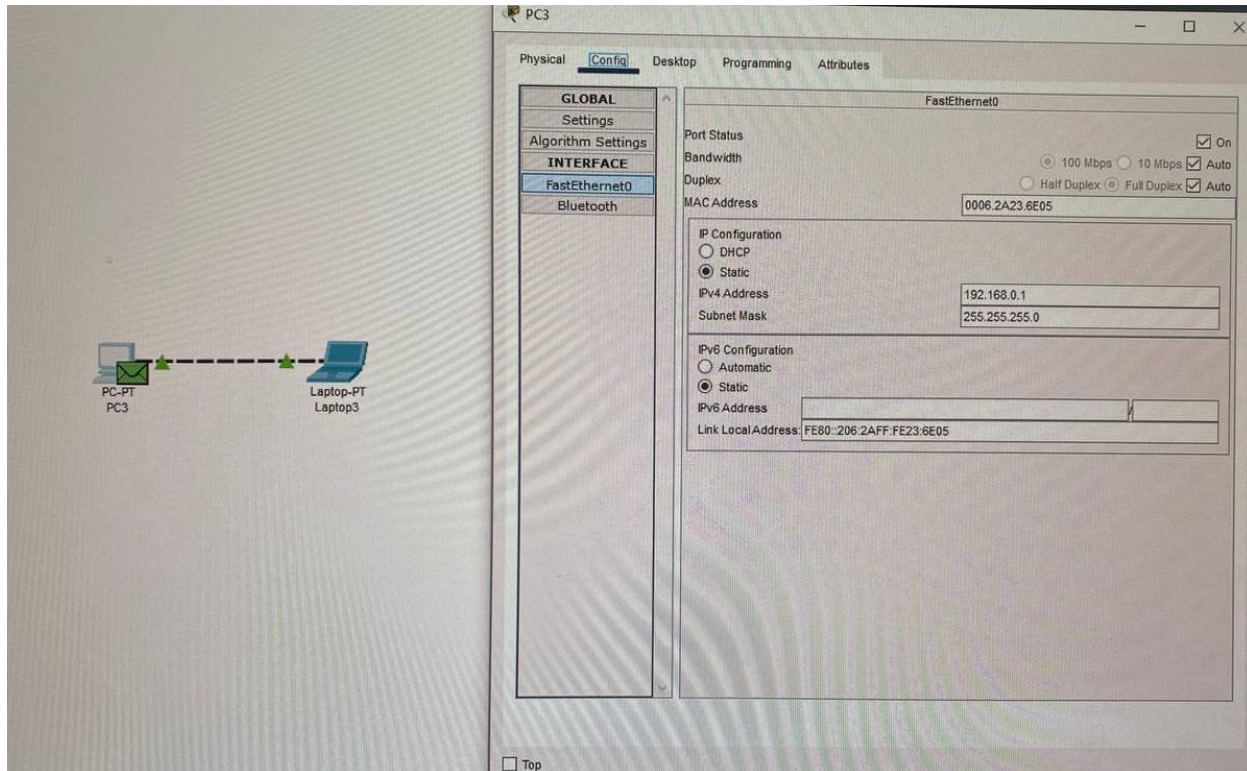


Практическая работа 1 – Построение простейшей сети на 2 ПК.

Изучены основные элементы интерфейса, такие как строка меню, панель инструментов, рабочее пространство и окно выбора сетевых компонентов.



Два ПК (PC0 и Laptop0) были добавлены в рабочее пространство из списка доступных оконечных устройств. ПК были соединены между собой перекрестным кабелем (Copper Cross-Over). Кабель был подключен к интерфейсам FastEthernet на каждом устройстве.



Каждому ПК был назначен статический IP-адрес и маска подсети. PC0 получил IP-адрес 192.168.0.1, а Laptop0 – 192.168.0.2. Маска подсети для обоих устройств – 255.255.255.0. С использованием инструмента “Командная

строка” на PC0 была выполнена команда `ping 192.168.0.2` для проверки связи с Laptop0. Получены ответы от Laptop0, что подтверждает наличие сетевого соединения.

Простейшая сеть, состоящая из двух ПК, успешно построена и настроена. Проверена сетевая связность между устройствами с использованием команды `ping`. Все пакеты дошли от PC0 до Laptop0. Получены практические навыки работы с сетевым симулятором Packet Tracer. Закреплены знания о построении простых сетей, настройке IP-адресов и проверке сетевой связности.