Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Научно-образовательная корпорация ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Отчёт по лабораторной работе №3

По дисциплине «Компьютерные сети» (семестр 6)

Студент:

Дениченко Александр Р3312

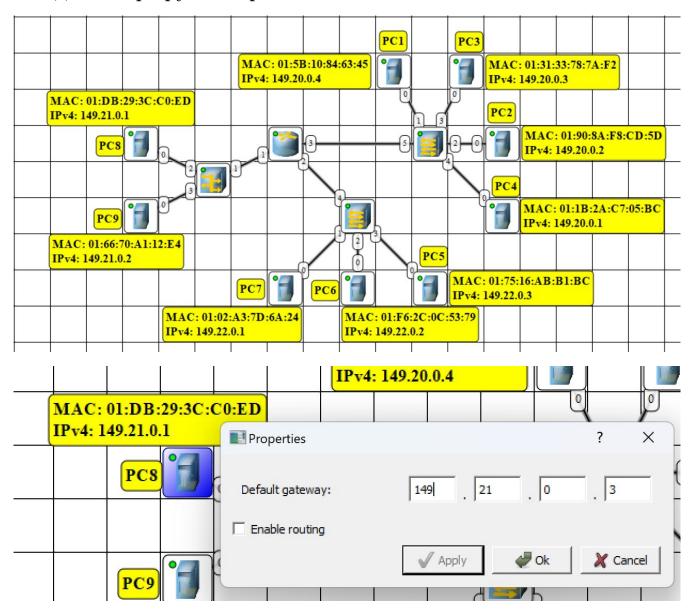
Практик:

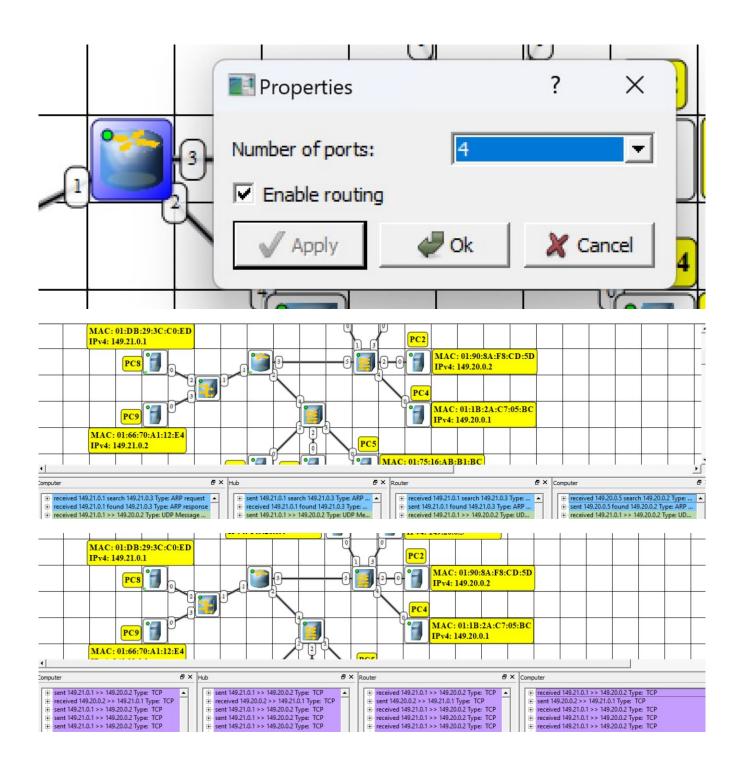
Тропченко Андрей Александрович

Цель работы

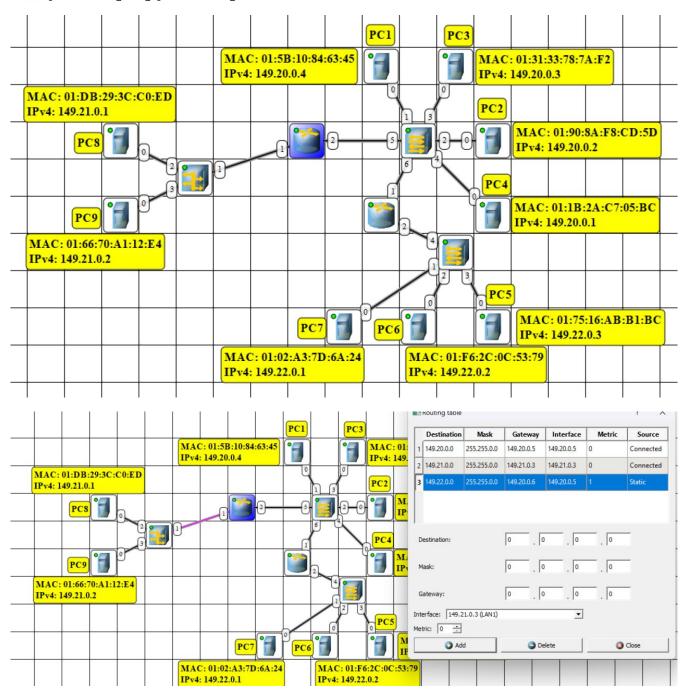
Изучение принципов конфигурирования и процессов функционирования компьютерных сетей, представляющих собой несколько подсетей, связанных с помощью маршрутизаторов, процессов автоматического распределения сетевых адресов, принципов статической маршрутизации и динамической маршрутизации, а также передачи данных на основе протоколов UDP и TCP.

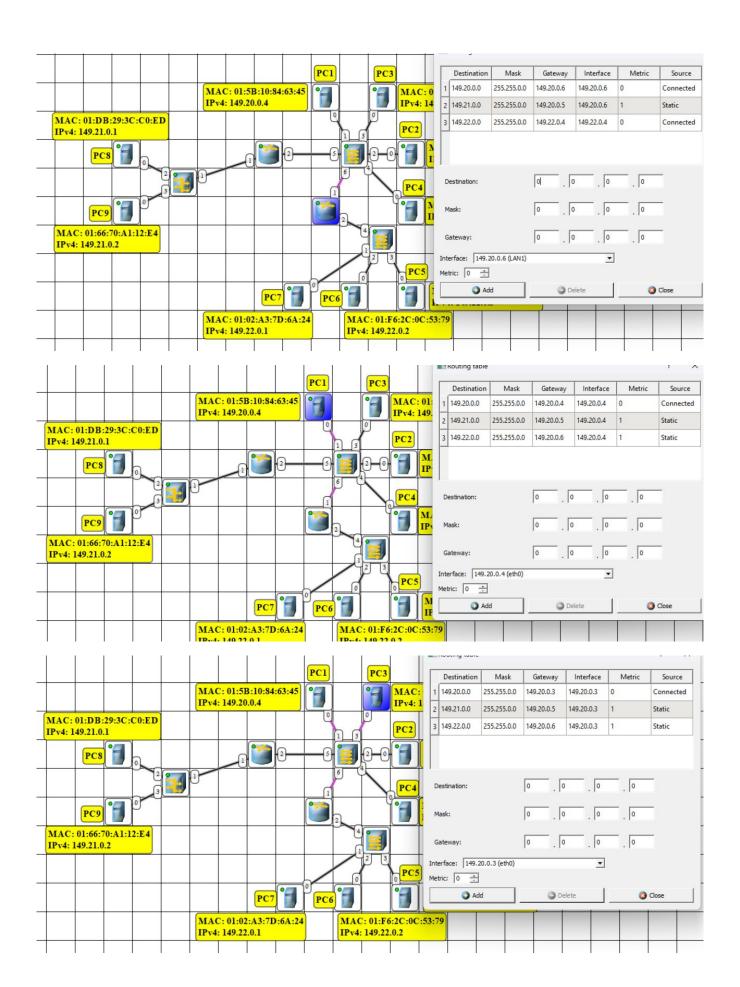
Сеть с одним маршрутизатором

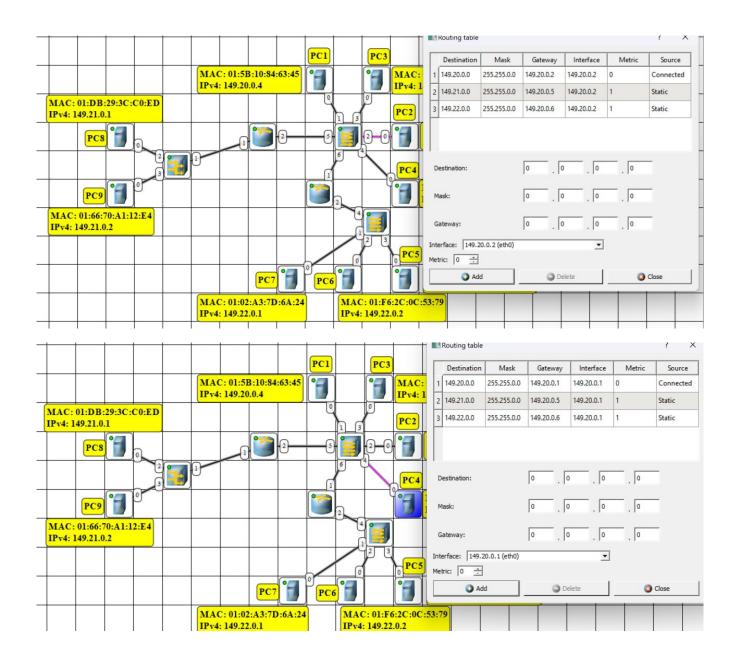




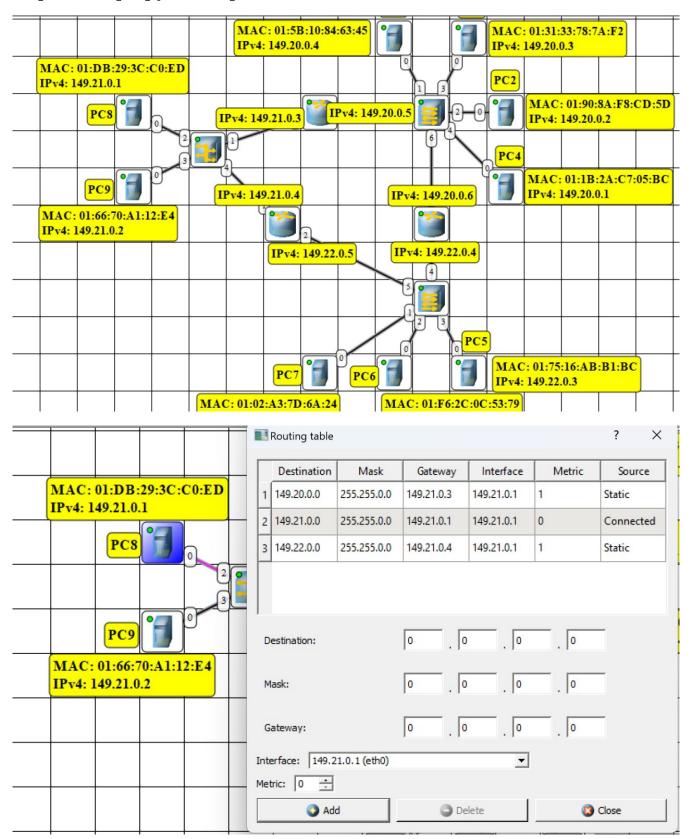
Сеть двумя маршрутизаторами

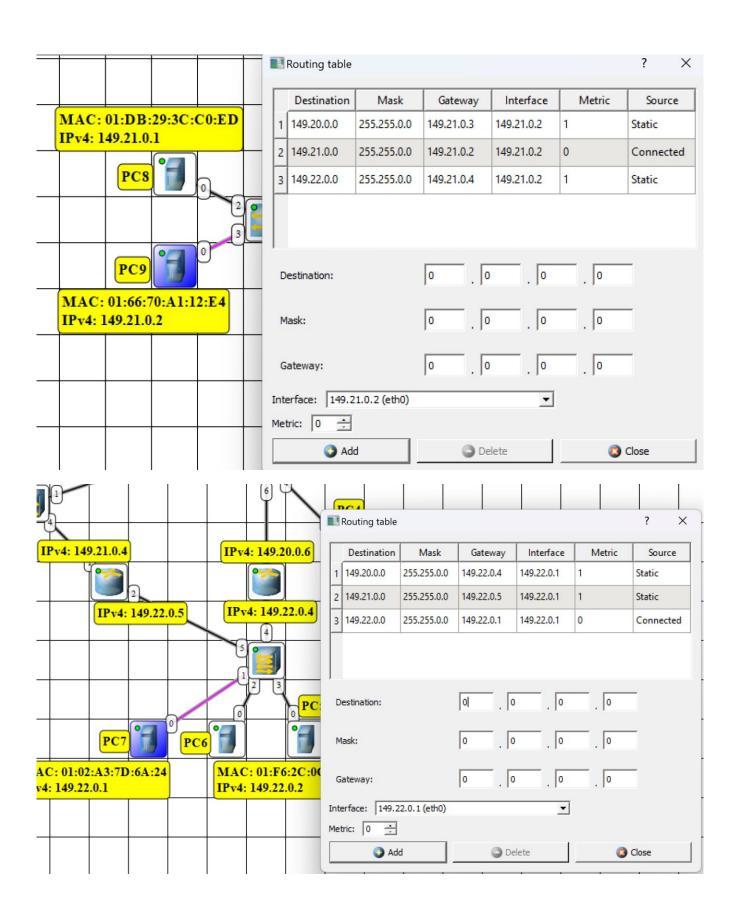


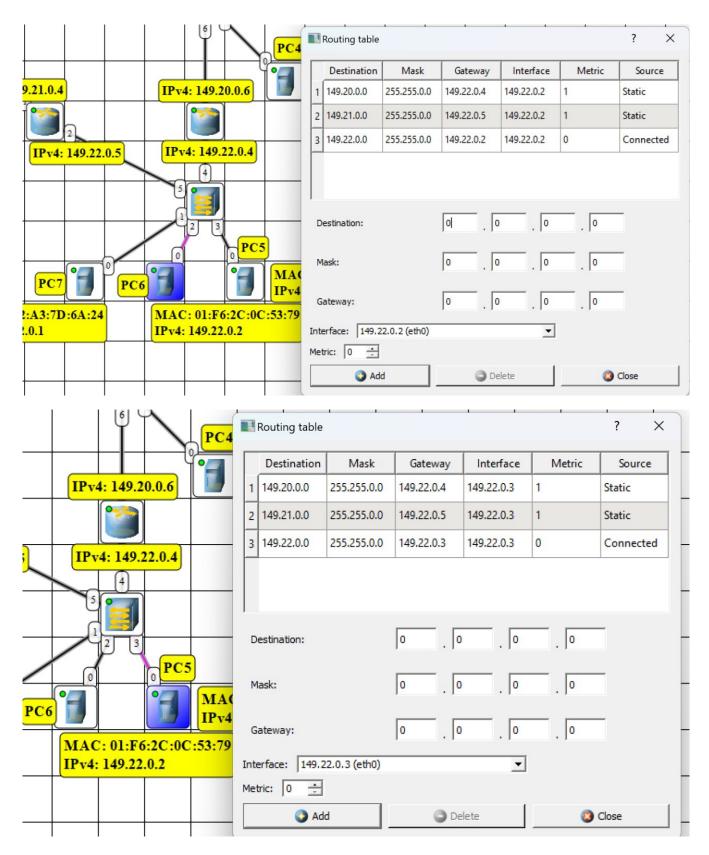




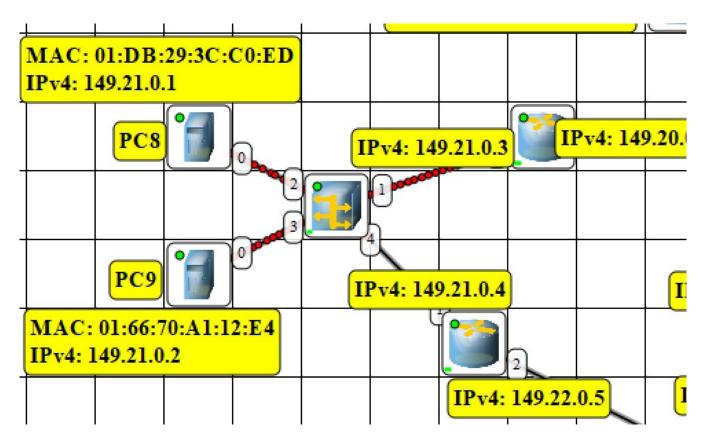
Сеть тремя маршрутизаторами



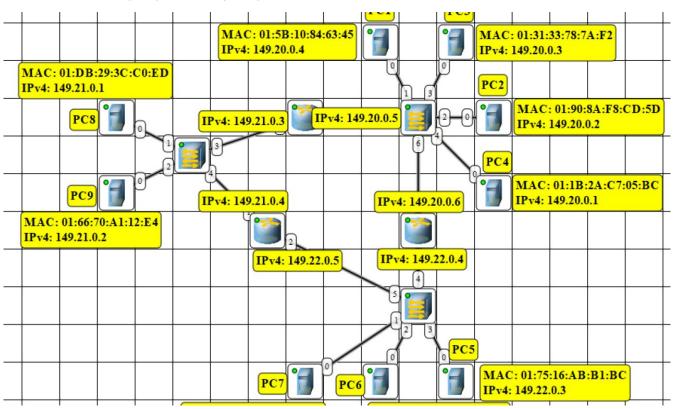




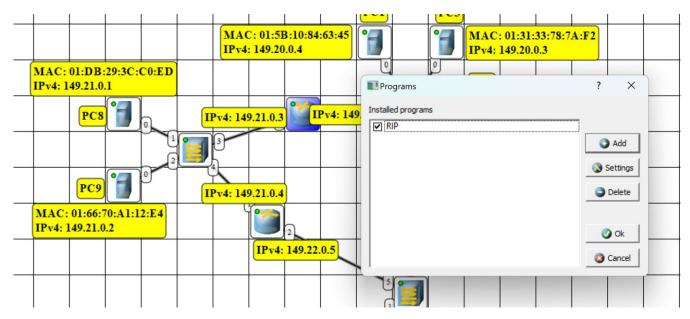
Зацикливание



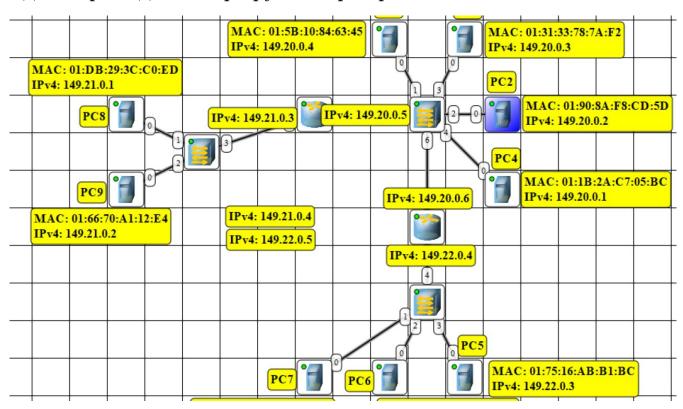
Решение – замена концентратора на коммутатор

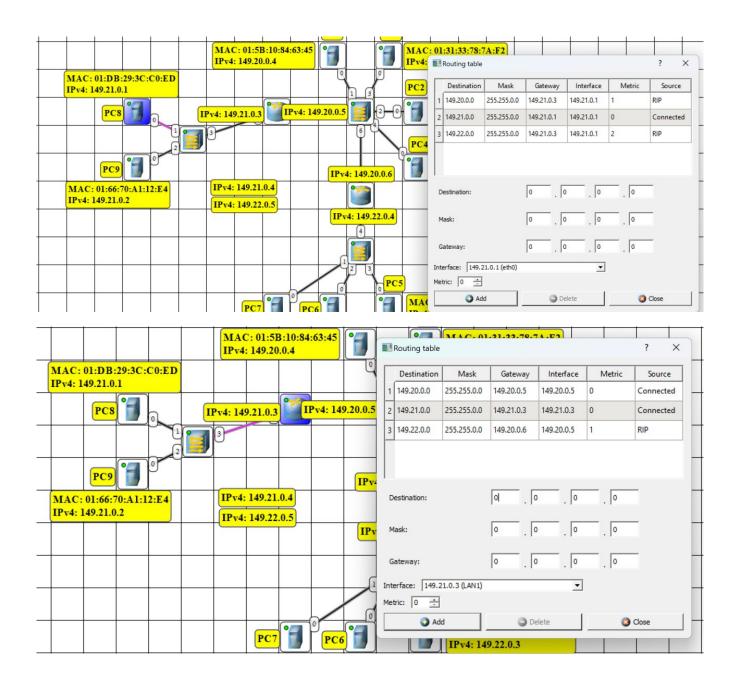


RIP

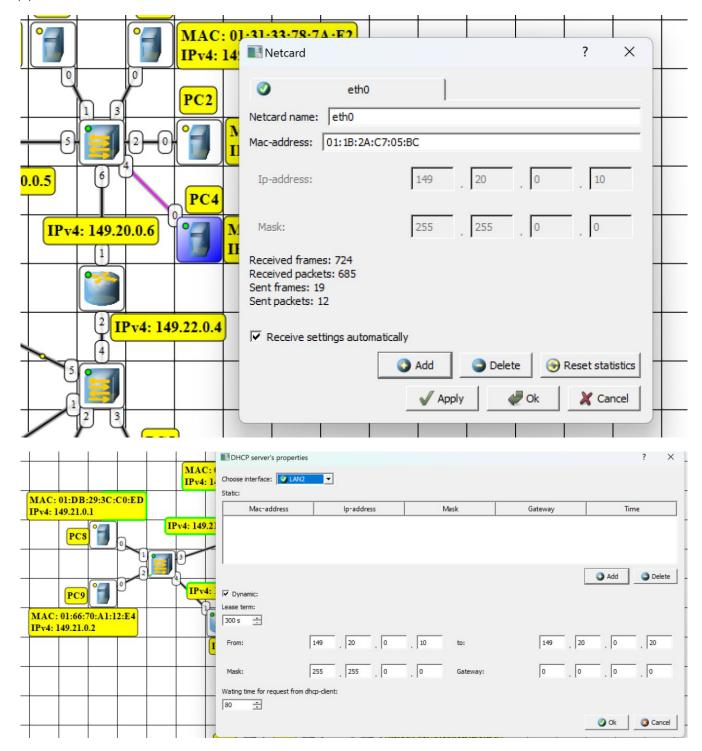


Выход из строя одного маршрутизатора при включённом RIP





Введение DHCP



Вывод

Изучили принципы конфигурирования и процессов функционирования компьютерных сетей, представляющих собой несколько подсетей, связанных с помощью маршрутизаторов, процессов автоматического распределения сетевых адресов, принципов статической маршрутизации и динамической маршрутизации, а также передачи данных на основе протоколов UDP и TCP.