

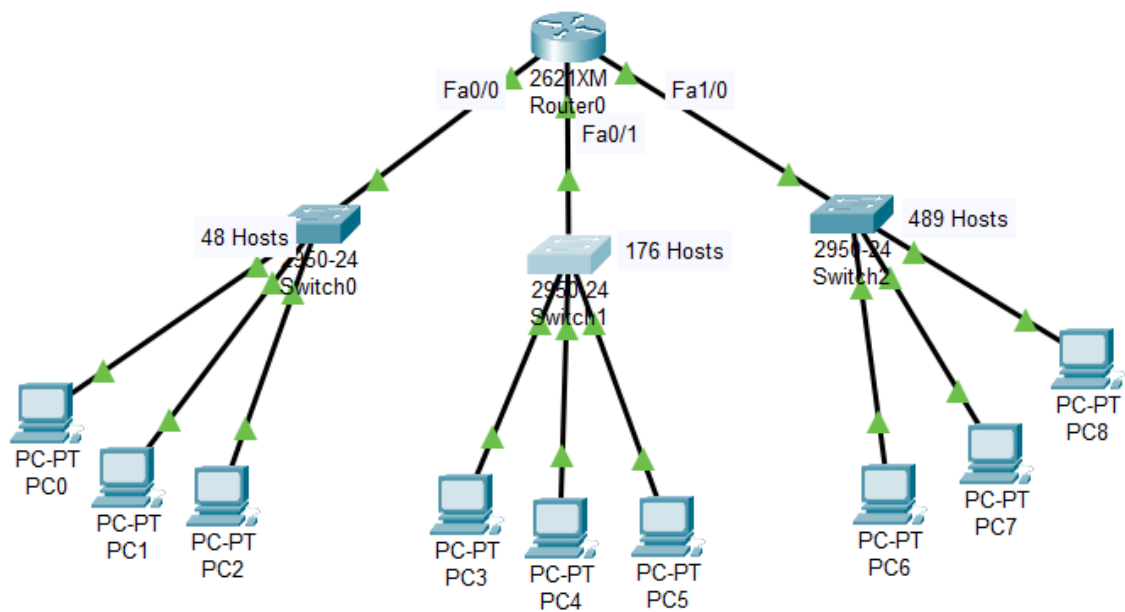
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. И. ВЕРНАДСКОГО»  
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
Кафедра компьютерной инженерии и моделирования

## **Создание сети, состоящей из коммутатора и маршрутизатора**

Отчет по лабораторной работе № 6  
по дисциплине «Компьютерные сети»  
студента 2 курса группы ИВТ-б-о-202(1)  
Шор Константина Александровича

Направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Симферополь, 2021



48

176

489

$32 - 9 = 23$

На Switch

## Часть 1. Определить параметры сети

### Шаг 1. Определить количество доступных адресов узлов подсети

$2^{10} = 1024$

1024

3 подсети

### Шаг 2. Определить самую большую подсеть

S2

489  $2^9$   $32-9=23$

/23 255.255.254.0

10.0.1.246/23

Шаг 3. Определить следующую по величине подсеть

$2^8 = 256$

$32 - 8 = 24$

<div><div>RIP</div><div>INTERFACE</div><div>FastEthernet0/0</div><div>FastEthernet0/1</div><div>FastEthernet1/0</div></div>	<div>MAC Address0002.1767.E801</div> <div><div>IP Configuration</div><div>IPv4 Address10.0.4.59</div><div>Subnet Mask255.255.255.192</div></div>
<div><div>INTERFACE</div><div>FastEthernet0/0</div><div>FastEthernet0/1</div><div>FastEthernet1/0</div></div>	<div><div>IP Configuration</div><div>IPv4 Address10.0.2.94</div><div>Subnet Mask255.255.255.0</div></div>
<div><div>RIP</div><div>INTERFACE</div><div>FastEthernet0/0</div><div>FastEthernet0/1</div><div>FastEthernet1/0</div><div>FastEthernet1/1</div></div>	<div><div>IP Configuration</div><div>IPv4 Address10.0.1.246</div><div>Subnet Mask255.255.254.0</div></div> <div><div>Tx Ring Limit</div><div>10</div></div>