



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Институт
информационных
технологий

Кафедра
информационных систем

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

СТУДЕНТА 1 КУРСА магистратуры ГРУППЫ ИДМ-22-03
(уровень профессионального образования)

Гогаева Тамерлана Сергеевича

(ФИО)

Направление: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль подготовки: Инженерная геометрия и компьютерная графика

Отчет сдан «_____» _____ 20__ г.

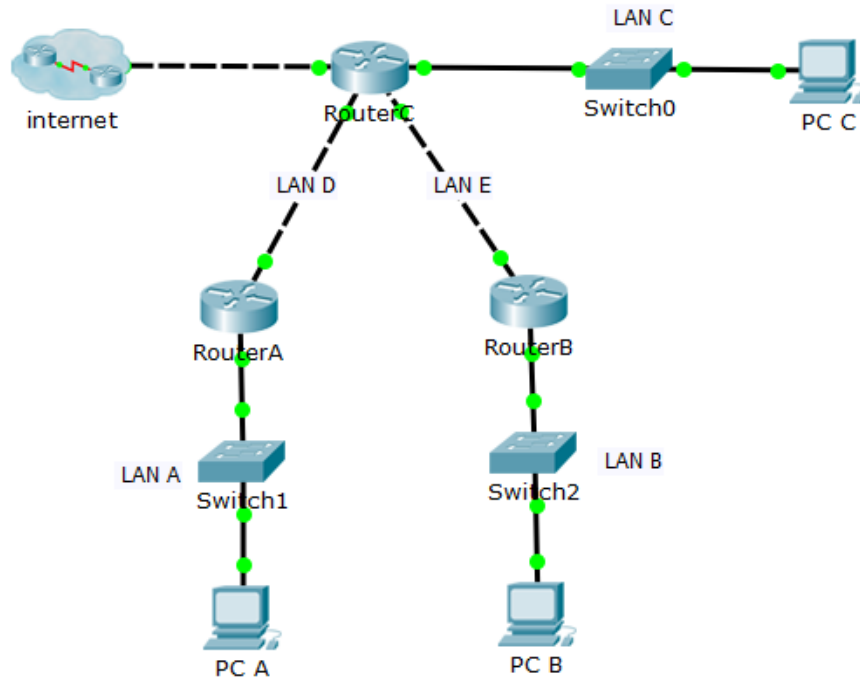
Оценка _____

Преподаватель Овчинников П.Е., старший преподаватель
(Ф.И.О., должность, степень, звание.)

(подпись)

МОСКВА 2022

Схема сети



Расчет адресов сетей

Параметр	L	L	LAN C	LAN D	LAN E
Количество узлов					
Ближайшая сверху степень двойки					
Маска (префикс)					
Маска (десятичн)					
SUBNET					
HOSTMIN (router)					
HOSTMAX (host)					
BROAD-CAST					
Суммарный адр./маска					

Сведения о конфигурации устройств

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Основной шлюз
		103.144.0.1	255.255.255.240	

Устройство	Интер- фейс	IP-адрес	Маска подсети	Основной шлюз
A		192.168.3.1	255.255.255.252	
B		103.145.0.1	255.255.254.0	
		192.168.3.5	255.255.255.252	
C		103.146.0.1	255.255.255.128	
		192.168.3.2	255.255.255.252	
		192.168.3.6	255.255.255.252	
		15.16.7.1	255.255.255.252	
ISP		15.16.7.2	255.255.255.252	
		10.0.0.1	255.255.255.0	
PC 0	NIC	10.0.0.254	255.255.255.0	10.0.0.1

Сведения о таблицах маршрутизации

Устройство	Источник записи	Сеть назначения	AD/Метрика	Маршрут
Router A	S	103.145.0.0/23	1/0	192.168.3.2
	S	103.146.0.0/25	1/0	192.168.3.2
	S	192.168.3.4	1/0	192.168.3.2
	S*	0.0.0.0/0	1/0	192.168.3.2
Router B	S	103.144.0.0/28	1/0	192.168.3.6
	S	103.146.0.0/25	1/0	192.168.3.6
	S	192.168.3.0	1/0	192.168.3.6
	S*	0.0.0.0/0	1/0	192.168.3.6
Router C	S	103.144.0.0/28	1/0	192.168.3.1
	S	103.145.0.0/23	1/0	192.168.3.5
	S*	0.0.0.0/0	1/0	Fa 4/0
ISP	S	103.144.0.0	1/0	15.16.7.1
	S	192.168.3.0	1/0	15.16.7.1