



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

**Институт
информационных
технологий**

**Кафедра
информационных технологий
и вычислительных систем**

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ
ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ»

СТУДЕНТА 1 КУРСА магистратуры ГРУППЫ ИДМ-22-01
(уровень профессионального образования)

ПРОСВИРНИЦЫНОЙ ЭВЕЛИНЫ ЮРЬЕВНЫ

НА ТЕМУ
Статическая маршрутизация.

Направление: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль подготовки: Управление программными продуктами и проектами

Отчет сдан « _____ » _____ 20__ г.

Оценка _____

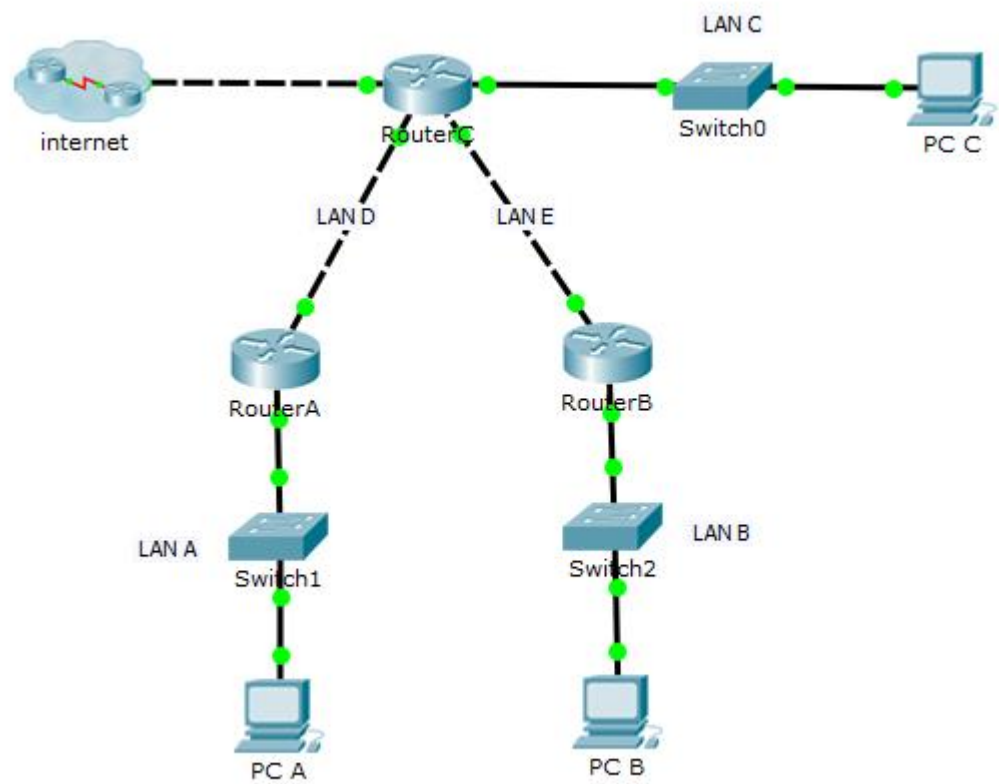
Преподаватель

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

(подпись)

МОСКВА 2022

Схема:



Расчет адресов сетей

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D	LAN E
Количество узлов	12(+2)	457(+2)	78(+2)	2	2
Ближайшая сверху степень двойки	4	9	7	2	2
Маска (префикс)	28	23	25	30	30
Маска (десятичная)	255.255.255.240	255.255.255.4	255.255.255.128	255.255.255.252	255.255.255.252
SUBNET	103.144.0.0	103.145.0.0	103.146.0.0	192.168.3.0	192.168.3.4
HOSTMIN (router)	103.144.0.1	103.145.0.1	103.146.0.1	192.168.3.1	192.168.3.5
HOSTMAX (host)	103.144.0.14	103.145.1.254	103.146.0.126	192.168.3.2	192.168.3.6

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D	LAN E
BROADCAST	103.144.0.15	103.145.1.255	103.146.0.127	192.168.3.3	192.168.3.7
Суммарный адр./маска	103.144.0.0\14			192.168.3.0\29	

Сведения о конфигурации устройств

Устройство	Интер-фейс	IP-адрес	Маска подсети	Основной шлюз
PC A	NIC	103.144.0.14	255.255.255.240	103.144.0.1
PC B	NIC	103.145.1.254	255.255.254.0	103.145.0.1
PC C	NIC	103.146.0.126	255.255.255.128	103.146.0.1
Router A	Fa0/0	103.144.0.1	255.255.255.240	
	Fa1/0	192.168.3.1	255.255.255.252	
Router B	Fa0/0	103.145.0.1	255.255.254.0	
	Fa1/0	192.168.3.5	255.255.255.252	
Router C	Fa1/0	103.146.0.1	255.255.255.128	
	Fa2/0	192.168.3.2	255.255.255.252	
	Fa3/0	192.168.3.6	255.255.255.252	
	Fa4/0	15.16.7.1	255.255.255.252	
ISP	Fa0/0	15.16.7.2	255.255.255.252	
	Fa0/1	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	C	103.144.0.0	0	Fa0/0
	S	103.145.0.0	1/0	
	S	103.146.0.0	1/0	
	C	192.168.3.0	0	Fa1/0
	S	192.168.3.4	1/0	
	S	10.0.0.0	0	Fa1/0
	S*	0.0.0.0	1/0	

Router B	S	10.0.0.0	1/0	Fa1/0
	S	103.144.0.0	1/0	
	C	103.145.0.0	0	Fa0/0
	S	103.146.0.0	1/0	
	S	192.168.3.0	1/0	
	C	192.168.3.4	0	Fa1/0
	S*	0.0.0.0	1/0	
Router C	S	10.0.0.0	0	Fa4/0
	C	15.16.7.0	0	Fa4/0
	S	103.144.0.0	1/0	
	S	103.145.0.0	1/0	
	C	103.146.0.0	0	Fa1/0
	C	192.168.3.0	0	Fa2/0
	C	192.168.3.4	0	Fa3/0
	S*	0.0.0.0	1/0	Fa4/0
ISP	C	10.0.0.0	0	Fa0/1
	C	15.16.7.0	0	Fa0/0
	S	103.144.0.0	1/0	
	S	192.168.3.0	1/0	