



**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 О ВЫПОЛНЕНИИ**  
**ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**«СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»**

СТУДЕНТА 4 КУРСА бакалавриата ГРУППЫ ИДБ-18-03  
(уровень профессионального образования)

**АВЕРЬЯНОВА АНТОНА НИКОЛАЕВИЧА**

**НА ТЕМУ**  
*Статическая маршрутизация*

Вариант №1

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Профиль подготовки: Модели, методы и программное обеспечение анализа проектных решений

Отчет сдан «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка

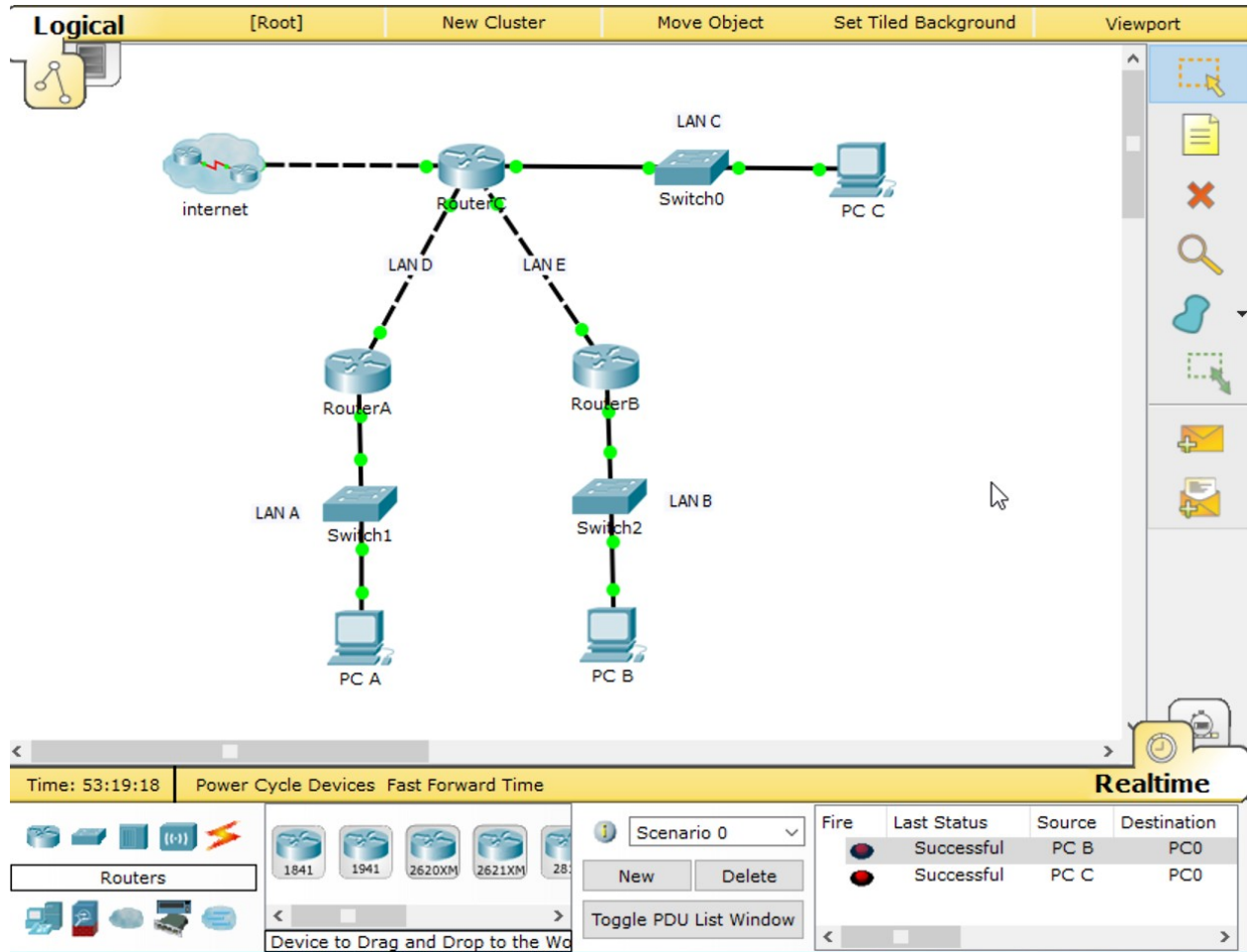
Преподаватель

Сосенушкин С.Е., доцент  
(Ф.И.О., должность, степень, звание.)

(подпись)

МОСКВА 2021

## Схема сети



## Расчет адресов сетей

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D	LAN E
Количество узлов	2+2	1765+2	190+2	2+2	2+2
Ближайшая сверху степень двойки	2	11	8	2	2
Маска (префикс)	30	21	24	30	30
Маска (десятичн.)	255.255.255.252	255.255.248.0	255.255.255.0	255.255.255.252	255.255.255.252
SUBNET	101.144.0.	101.145.0.	101.146.0.	192.168.1.	192.168.2.

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D	LAN E
	0	0	0	0	0
HOSTMIN (router)	101.144.0. 1	101.145.0. 1	101.146.0. 1	192.168.1. 1	192.168.2. 1
HOSTMAX (host)	101.144.0. 2	101.145.7. 254	101.146.0. 254	192.168.1. 2	192.168.2. 2
BROAD- CAST	101.144.0. 3	101.145.7. 255	101.146.0. 255	192.168.1. 3	192.168.2. 3
Суммарный адр./маска	101.144.0.0/14			192.168.0.0/22	

### Сведения о конфигурации устройств

Устройство	Интер- фейс	IP-адрес	Маска подсети	Основной шлюз
PC A	NIC	101.144.0.2	255.255.255.252	101.144.0.1
PC B	NIC	101.145.7.254	255.255.248.0	101.145.0.1
PC C	NIC	101.146.0.254	255.255.255.0	101.146.0.1
Router A (First)	Fa0/0	101.144.0.1	255.255.255.252	
	Fa1/0	192.168.1.1	255.255.255.252	
Router B (Second)	Fa0/0	101.145.0.1	255.255.248.0	
	Fa1/0	192.168.2.1	255.255.255.252	
Router C (Third)	Fa1/0	101.146.0.1	255.255.255.0	
	Fa2/0	192.168.1.1	255.255.255.252	
	Fa3/0	192.168.2.1	255.255.255.252	
	Fa4/0	15.16.7.1	255.255.255.252	
ISP (Last)	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	S	10.0.0.0	0	f1/0
	C	101.144.0.0	0	f0/0
	S	101.145.0.0	1/0	
	S	101.146.0.0	1/0	
	C	192.168.1.0	0	f1/0
	S	192.168.2.0	1/0	
	S*	0.0.0.0	1/0	
Router B	S	10.0.0.0	0	f1/0
	S	101.144.0.0	1/0	
	C	101.145.0.0	0	f0/0
	S	101.146.0.0	1/0	
	S	192.168.1.0	1/0	
	C	192.168.2.0	0	f1/0
	S*	0.0.0.0	1/0	
Router C	S	10.0.0.0	0	f4/0
	C	15.16.7.1	0	F4/0
	S	101.144.0.0	1/0	
	S	101.145.0.0	1/0	
	C	101.146.0.0	0	f1/0
	C	192.168.1.0	0	f2/0
	C	192.168.2.0	0	f3/0
	S*	0.0.0.0	0	f4/0
ISP	C	10.0.0.0	0	f0/1
	C	15.16.7.0	0	f0/0
	S	101.144.0.0	1/0	