

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №8**

*дисциплина: Сетевые технологии*

Студент: Талебу Тенке Франк Устон

Группа: НФИбд-02-23

**МОСКВА**

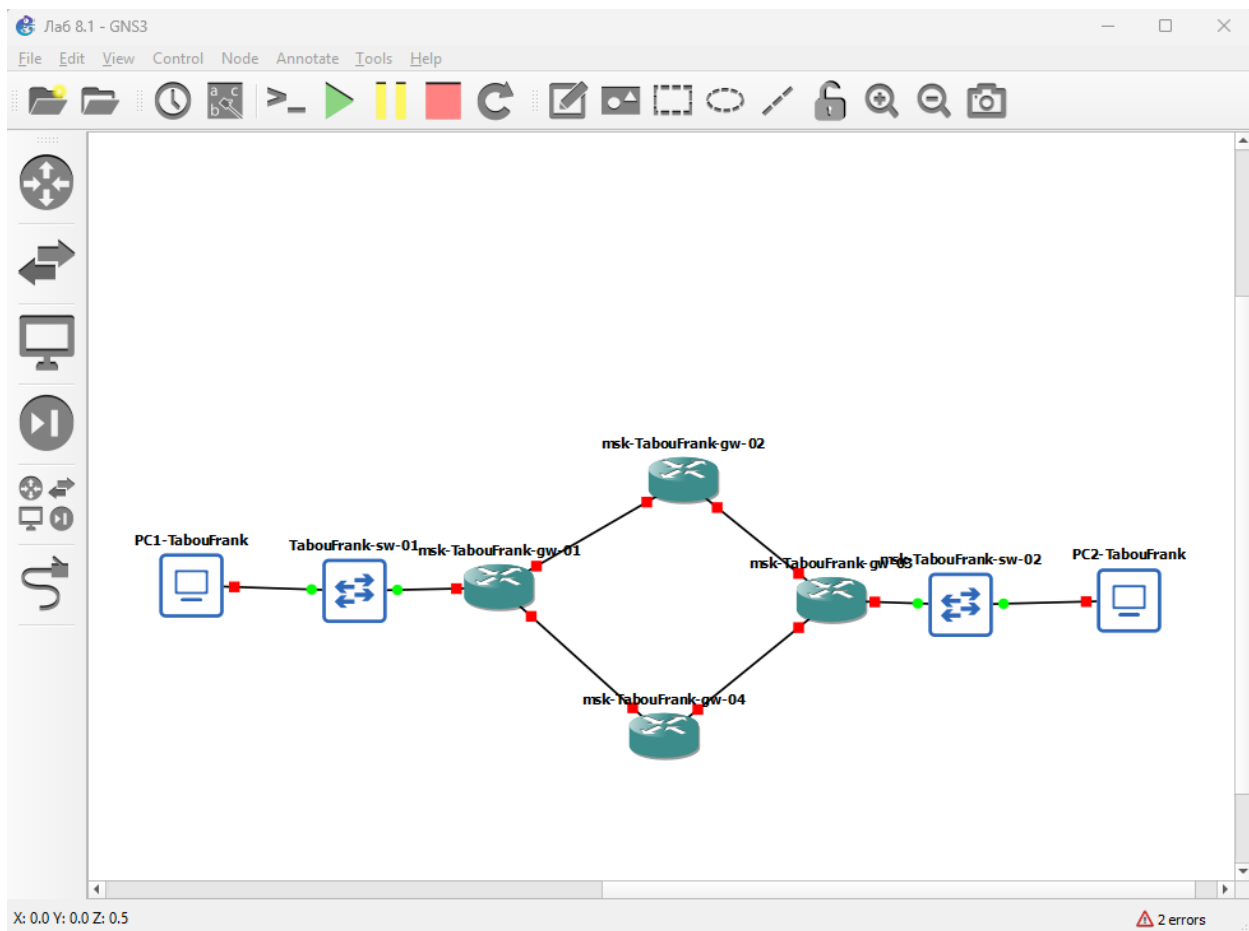
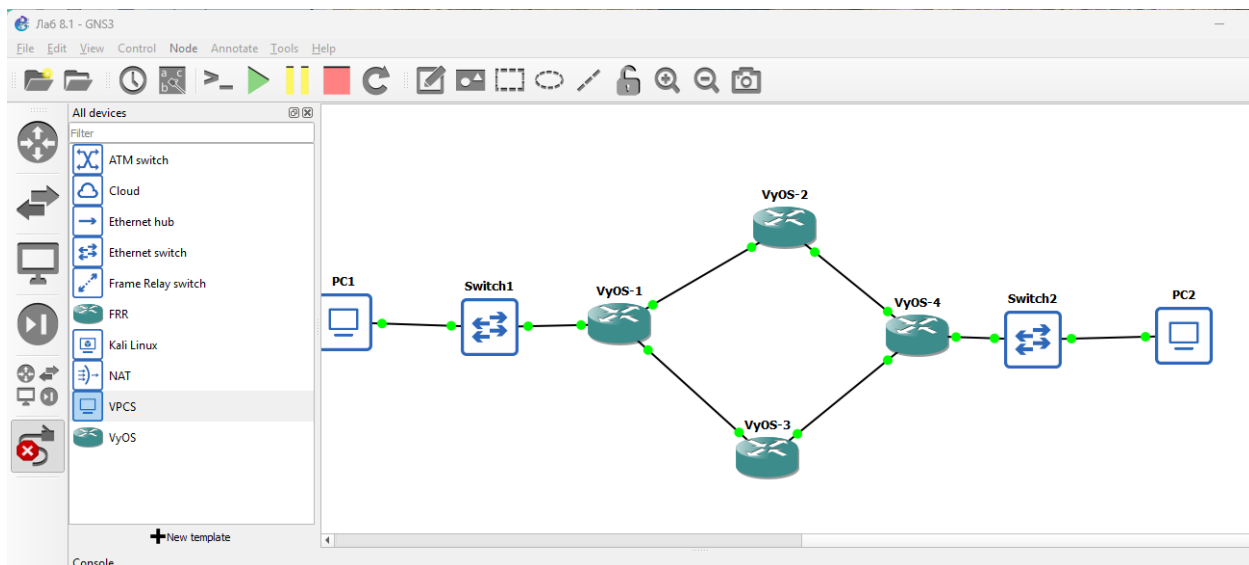
2025 г.

**Цель:**

Изучение принципов маршрутизации в IPv4- и IPv6-сетях и принципов настройки сетевого оборудования.

- 1- **Настройка динамической маршрутизации в сетях IPv4 и IPv6**
- 2- **Построение туннеля IPv6–IPv4**
- 3- **Задание для самостоятельного выполнения**

### 8.3.1. Настройка динамической маршрутизации в сетях IPv4 и IPv6



Захват из Standard input [TabouFrank-sw-01 Ethernet1 to msk-TabouFrank-gw-01 eth0]

ФайлПравкаВидЗапускЗахватАнализСтатистикаТелефонияБеспроводная связьИнструментыСправка

Примените фильтр отображения ... <Ctrl-/>

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000	::	ff02::2	ICMPv6	62	Router Solicitation

> Frame 1: 62 bytes on wire (496 bits), 62 bytes captured (496 bits) on interface -, id 0

> Ethernet II, Src: Private\_66:68:01 (00:50:79:66:68:01), Dst: IPv6mcast\_02 (33:33:00:00:00:02)

> Internet Protocol Version 6, Src: ::, Dst: ff02::2

> Internet Control Message Protocol v6

0000

0010

0020

0030

33 33 00 00 00 02 00 50 79 66 68 01 86 dd 60 00 33.....P y

00 00 00 00 3a ff 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .....x .

00 00 00 00 00 00 ff 02 00 00 00 00 00 00 00 00 ..... .

00 00 00 00 00 02 85 00 7b b8 00 00 00 00 00 00 .....{

Захват из Standard input [msk-TabouFrank-gw-03 eth0 to msk-TabouFrank-sw-02 Ethernet1]

Файл Правка Вид Запуск Захват Анализ Статистика Телефония Беспроводная связь Инструменты Справка

Примените фильтр отображения ... <Ctrl-/>

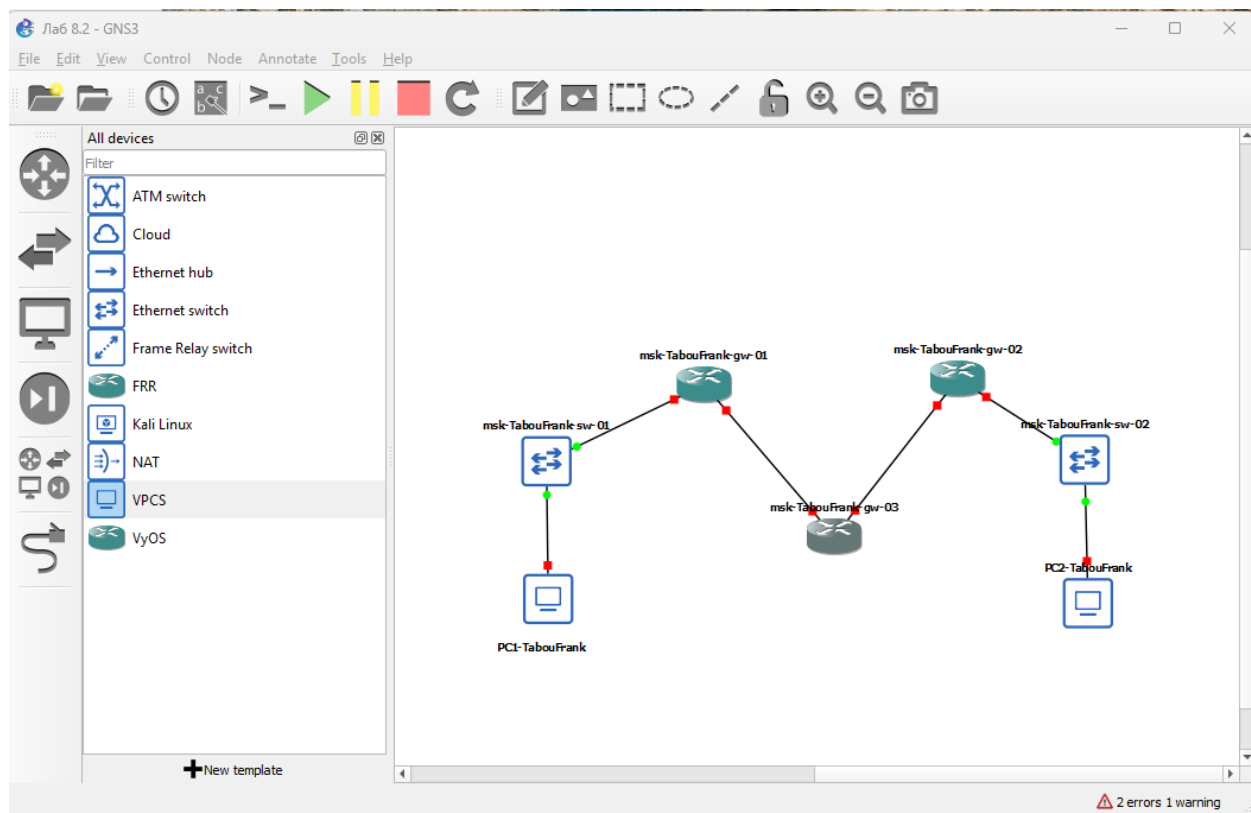
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000	::	ff02::2	ICMPv6	62	Router Solicitation

> Frame 1: 62 bytes on wire (496 bits), 62 bytes captured (496 bits) on interface -, id 0  
 > Ethernet II, Src: Private\_66:68:00 (00:50:79:66:68:00), Dst: IPv6mcast\_02 (33:33:00:00:00:02)  
 > Internet Protocol Version 6, Src: ::, Dst: ff02::2  
 > Internet Control Message Protocol v6

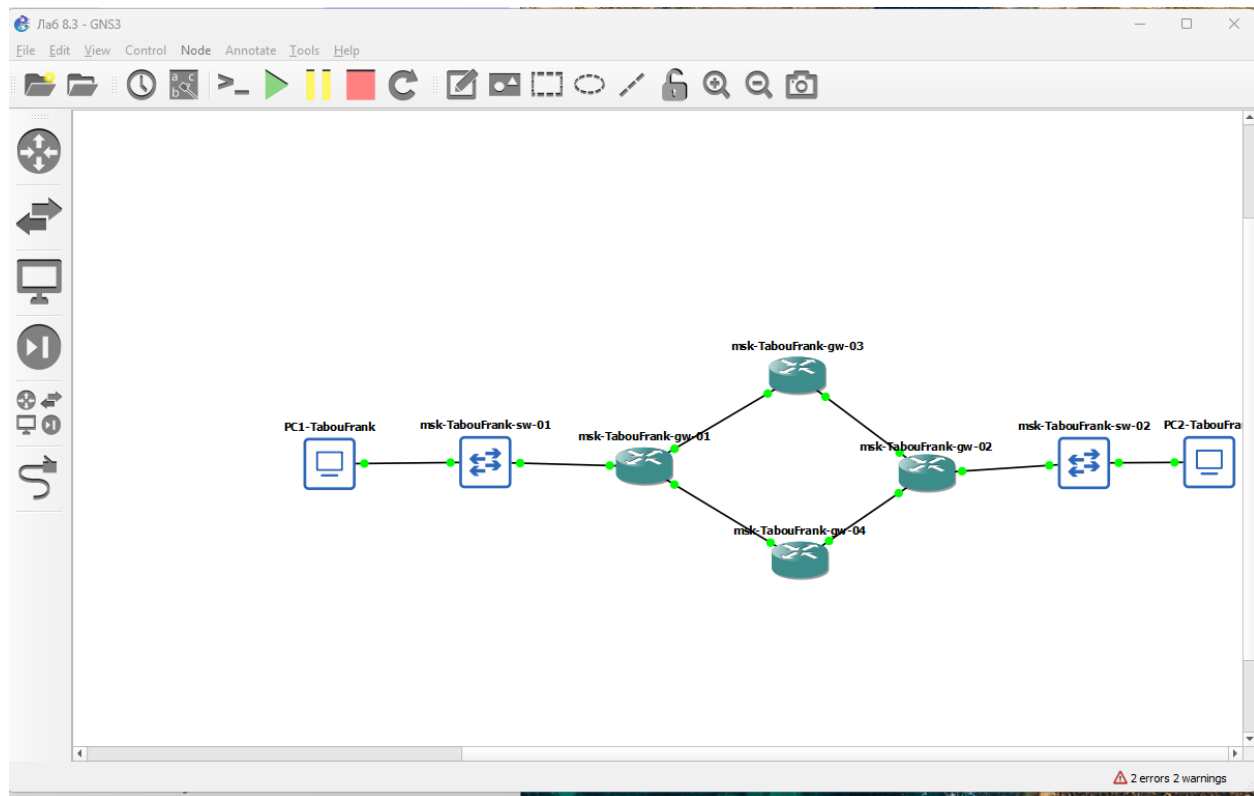
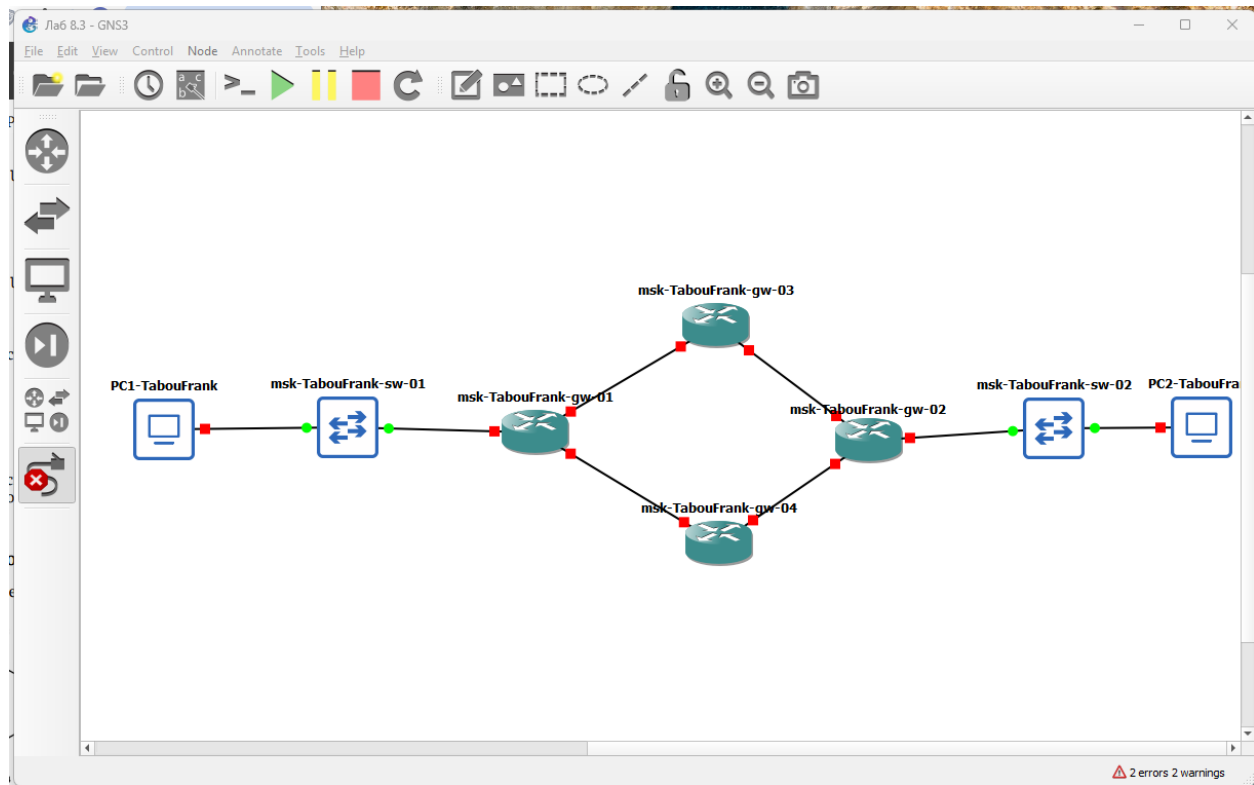
0000 33 33 00 00 00 02 00 50 79 66 68 00 86 dd 60 00 33 ..... P  
 0010 00 00 00 08 3a ff 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ..... :  
 0020 00 00 00 00 00 00 ff 02 00 00 00 00 00 00 00 00 ..... :  
 0030 00 00 00 00 00 02 85 00 7b b8 00 00 00 00 00 00 ..... {

Standard input: <live capture in progress> Паquetes: 1 Профиль: Default

## 1- Построение туннеля IPv6–IPv4



## Задание для самостоятельного выполнения



### Выводы:

В процессе выполнения лабораторной работы я Изучил принципы маршрутизации в IPv4- и IPv6-сетях и принципов настройки сетевого оборудования.