

# Лабораторная работа №1

Простые модели компьютерной сети

---

Оширова Ю. Н.

16 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Оширова Юлия Николаевна
- студентка группы НФИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов

## Цель работы

---

Приобрести навыки моделирования сетей передачи данных с помощью средства имитационного моделирования NS-2, а также проанализировать полученные результаты моделирования.

## Задание

---

- 1) Создать шаблон сценария для NS-2;
- 2) Выполнить простой пример описания топологии сети, состоящей из двух узлов и одного соединения;
- 3) Выполнить пример с усложнённой топологией сети;
- 4) Выполнить пример с кольцевой топологией сети;
- 5) Выполнить упражнение.

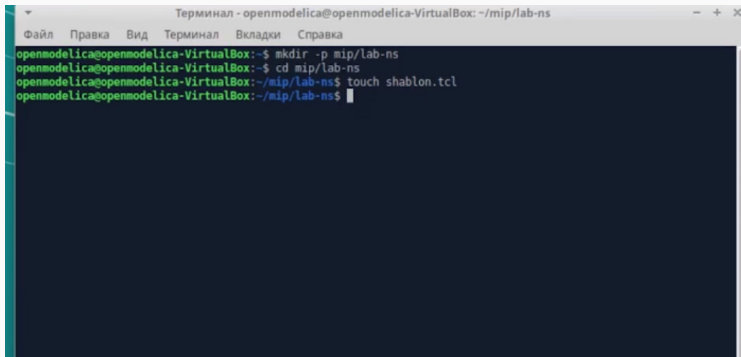
## Выполнение лабораторной работы

---



## Шаблон сценария для NS-2

В своём рабочем каталоге создадим директорию `mip`, в которой будут выполняться лабораторные работы. Внутри `mip` создадим директорию `lab-ns`, а в ней файл `shablon.tcl` (рис. (fig:001?)).



```
Терминал - openmodelica@openmodelica-VirtualBox: ~/mip/lab-ns
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
openmodelica@openmodelica-VirtualBox:~$ mkdir -p mip/lab-ns
openmodelica@openmodelica-VirtualBox:~$ cd mip/lab-ns
openmodelica@openmodelica-VirtualBox:~/mip/lab-ns$ touch shablon.tcl
openmodelica@openmodelica-VirtualBox:~/mip/lab-ns$
```

## Выводы

---

В процессе выполнения данной лабораторной работы я приобрела навыки моделирования сетей передачи данных с помощью средства имитационного моделирования NS-2, а также проанализировала полученные результаты моделирования.