# Лабораторная работа 1

Простые модели компьютерной сети

Туем Г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

# Докладчик

- Туем Гислен
- Студент
- НКНбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- · 1032225069@pfur.ru



Цели и задачи ———

#### Цели и задачи

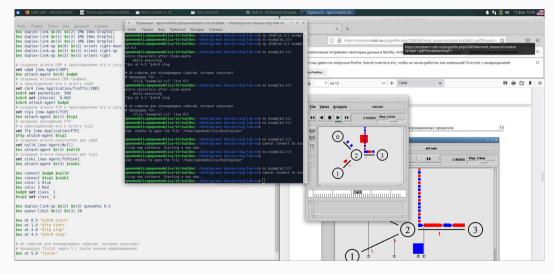
Приобретить навыков моделирования сетей передачи данных с помощью сред- ства имитационного моделирования NS-2, а также анализ полученных результатов моделирования.

- 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.

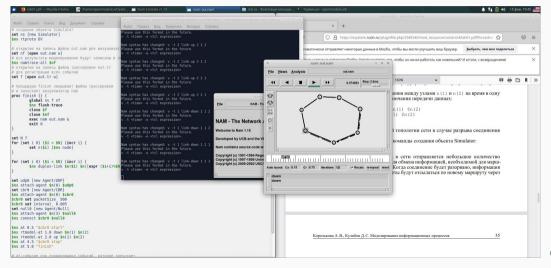
Простой пример описания топологии сети, состоящей из двух узлов и одного соединения



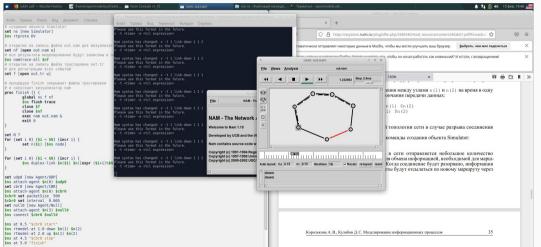
### Пример с усложнённой топологией сети



#### Пример с кольцевой топологией сети



Когда соединение будет разорвано, информация о топологии будет обновлена, и пакеты будут отсылаться по новому маршруту через узлы n(6), n(5) и n(4)



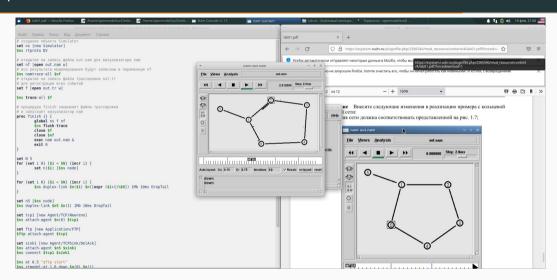
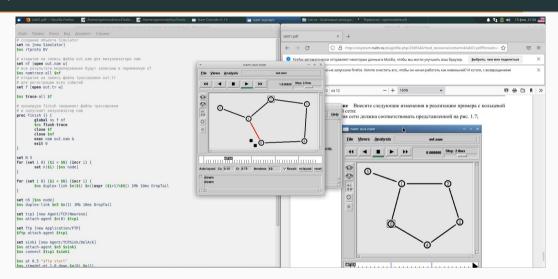


Рис. 5: Изменённая кольцевая топология сети



# Выводы

#### 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.