Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**



Факультет Безопасных Информационных Технологий

Управление мобильными устройствами

**Лабораторная работа №2**

**Выполнил:**

студент группы N3348

Щербина С. Ю.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Проверил:**

Федоров И. Р.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург

2020

**Цель работы**

Реализовать программный модуль для обработки, просмотра статистики (график) и тарификации трафика NetFlow.

В рамках работы требуется:

1. Привести данный файл в читабельный вид (проще всего это сделать с помощью утилиты nfdump) nfdump -r nfcapd.202002251200
2. Сформировать собственный файл для тарификации любого формата, с которым удобно работать (в соответствии с вариантом работы)
3. Построить график зависимости объема трафика от времени (любым удобным образом)
4. Протарифицировать трафик в соответствии с вариантом задания

**Средство реализации**

Для реализации был выбран язык Python, поскольку он является интуитивно понятным и доступным для понимания и освоения.

Для построения графиков используется библиотека matplotlib, как наиболее удобное средство.

**Исходный код**

[**https://github.com/sergshch/LAB2/blob/master/code.py**](https://github.com/sergshch/LAB2/blob/master/code.py)

**Вывод**

В ходе выполнения работы при помощи программного модуля был произведен парсинг трафика NetFlow, протарифицирован трафик, и построен график зависимости объема трафика от времени.