**Министерство науки и высшего образования РФ**

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

**факультет БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ**

**ТЕХНОЛОГИЙ**

Управление мобильными устройствами

**Лабораторная работа №2**

**Тема:Обработка и тарификация трафика NetFlow**

Работу выполнил:

Студент группы N3350

Лопатин Н.В.

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

Проверено:

Фёдоров И.Р.

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



Санкт-Петербург

2020

**Цель работы**

Написать код для обработки трафика, просмотра статистики и тарификации.

**В рамках работы требуется:**

1.Привести данный файл в читабельный вид

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

**Вариант №7.**

Протарифицировать абонента с IP-адресом 87.245.198.147 с коэффициентом k: 2руб/Мб

**Выбранные средства реализации с обоснованием выбора.**

Для того, чтобы реализовать поставленную мне задачу, было решено выбрать язык python по следующим причинам:

1)Относительная простота языка ввиду логичного синтаксиса.  
 2)Интерес с моей стороны по отношению к данному языку.

3)Удобная работа с файлами и библиотекой времени.

**Исходный код программы:**

Исходный код программы можно просмотреть по данной ссылке: https://github.com/kolyas-lopata/Mdm/tree/master/lab2

**Выводы:**

В ходе выполнения работы был получен опыт работы с файлами, чьим содержимым является трафик. Научился грамотно использовать полученные данные для тарификации.