**Министерство науки и высшего образования РФ**

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

факультет БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ

ТЕХНОЛОГИЙ

Управление мобильными устройствами

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2**

«Обработка и тарификация трафика NetFlow»

Выполнил студент

группы N3352

\_\_\_\_\_\_ Гарницкий Даниил Игоревич



Проверил: инженер ФБИТ,

Университет ИТМО,

\_\_\_\_\_\_ Федоров Иван Романович

Санкт-Петербург

2020

**Цель работы:** научиться обрабатывать, просматривать статистику и тарифицировать трафик NetFlow.

**Задача:** реализовать программный модуль для обработки, просмотра статистики (график) и тарификации трафика NetFlow.

**Описание выбранных средств реализации и обоснования выбора:**

Для реализации данной задачи я решил написать программу на Python3. У него есть библиотека matplotlib, которая легко позволяет построить график в Python3. Для того, чтобы удобно отформатировать исходный текст, мной был использован пользовательский формат вывода в nfdump. Формат вывода определяется с помощью тегов элементов. Теги представлены на рисунке 1.

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок 1.

**Исходный код:**

Ссылка на исходный код: <https://github.com/dgarnitskiy/manageMobileDevices/blob/master/%D0%9B%D0%A01/lab1.py>

**Выводы:**

В ходе выполнения лабораторной работы я научился обрабатывать, просматривать статистику и тарифицировать трафик NetFlow с помощью Python3.