

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

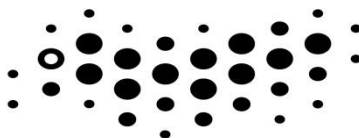
**Факультет безопасности информационных технологий**

**Лабораторная работа №2  
По теме: Обработка и тарификация трафика NetFlow**



**Выполнил:**  
Студент гр. N3351  
Винокуров Илья Сергеевич

**Проверил:**  
Федоров Иван Романович



**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Санкт-Петербург  
2020г.

## Содержание

Цель работы.....	3
Описание выбранных средств реализации и обоснование выбора.....	4
Исходный код.....	5
Выводы.....	6

### **Цель работы.**

В качестве результата работы необходимо представить программный модуль для обработки, просмотра статистики (график) и тарификации трафика NetFlow.

Вариант 1: Протарифицировать абонента с IP-адресом 217.15.20.194  
с коэффициентом k: 0,5руб/Мб

### **Описание выбранных средств реализации и обоснование выбора.**

Для создания правила тарификации, а также для работы с netflow-файлом и созданием графика мною был выбран высокоуровневый язык программирования общего назначения Python. Причин для этого было несколько. Первая причина заключалась в том, что библиотека для работы с графиками предустановлена (matplotlib). Вторая причина – это лаконичность кода и отсутствие излишних нагромождений.

### **Исходный код.**

Исходный код доступен по следующей ссылке:

<https://raw.githubusercontent.com/iliyavs/Mobile-device-management/master/lab2/code.py>

### **Выводы.**

Выполнив данную лабораторную работу мною были получены знания об основах тарификации интернет-трафика, работе с программой Netflow и о том, как с помощью Python создавать графические элементы.