**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**

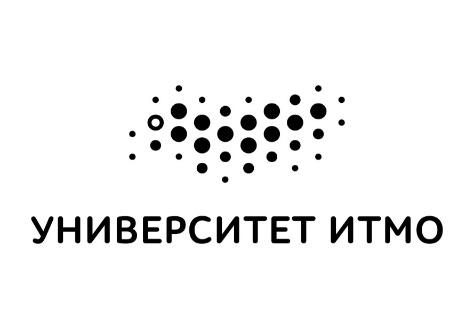
**Выполнил:**

Студент гр. N3349

Елкин Андрей Андреевич

**Проверил:**

Федоров Иван Романович



Санкт-Петербург

2020г.

**Цель работы.**

Написать программный модуль для обработки, просмотра статистики и тарификации трафика NetFlow.

Вариант 5: Протарифицировать абонента с IP-адресом 192.168.250.59

с коэффициентом k: 1руб/Мб, первая 1000Мб бесплатно

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

Для реализации данной задачи мною был выбран язык программирования JavaScript. Компилятор для данного языка позволяет выполнять его как в браузере, так и в интерфейсе командной строки. Также, в JS существует многофункциональная система обработки и фильтрации данных, а недостающие функции могут быть восполнены при помощи большого числа репозиториев и пакетов.

**Исходный код.**

Исходный код доступен по следующей ссылке:

<https://github.com/AndreyYolkin/mobile/blob/master/LR2/index.js>

**Выводы.**

При выполнении данной работы я научился работать с файлами, содержащими в себе трафик, собранный при помощи NetFlow и использовать данные из них для расчёта оплаты по тарифу и рисованию графиков

В моём случае пришлось уменьшить на порядок порог бесплатного траффика, так как его объёмы измерялись в мегабайтах, но не в тысячах мегабайт.

Кроме того, я научился создавать кросплатформенные приложения, которые могут работать и на Windows 10 с WSL, и на популярных дистрибутивах Linux