# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)



Факультет безопасности информационных технологий Дисциплина: «Управление мобильными устройствами»

#### ОТЧЕТ

# Лабораторная работа № 1 «Обработка и тарификация CDR (Call Detail Record)»

Выполнил студент группы N3351: Яресько С.А.

Проверил: Федоров И.Р.

Дата: 13.04.2020

### Цель работы:

В данной работе необходимо реализовать простейшее правило тарификации для услуг типа "Телефония" по длительности разговора и "СМС" по общему количеству. Работа программно реализуется на любом языке программирования.

# Ход работы:

Для реализации работы был выбрал язык программирования Python 3.8.

Программа способна выполнять расчет расходов клиента по номеру его телефона, данные берутся из файла «data.csv».

Рассчитываются: общее количество входящих минут с учетом бесплатных минут как для каждого отдельного вызова, так и для общего количества минут; общее количество исходящих минут с учетом бесплатных минут как для каждого отдельного вызова, так и для общего количества минут; общее количество исходящих смс с учетом бесплатных смс как для каждой отдельной записи, так и для общего количества смс. Промежуточные результаты перемножаются на заданные коэффициенты (параметры) для получения конечного результата.

#### Исходный код:

Интернет-ресурс «github.com». Доступ открытый. URL:

https://github.com/stepatron/MobileDevicesManagement/blob/master/lab1\_v9/code.py

# Пример работы:

#### Вывод:

В результате выполнения лабораторной работы было реализовано простейшее правило тарификации для услуг типа "Телефония" по длительности разговора и "СМС" по общему количеству.