**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 №1**

**Тема:Обработка и тарификация CDR**

Работу выполнил:

Студент группы N3350

Лопатин Н.В.

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

Проверено:

Фёдоров И.Р.

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



Санкт-Петербург

2020

**Цели работы**

Реализовать простейшее правило тарификации для услуг типа “Телефония” по длительности разговора и “СМС” по общему количеству.

**Работа включает в себя 2 этапа:**

1.Парсинг файла CDR и выборка нужных строк для обработки

2.Тарификация выбранных записей

**Вариант 7.**

Протарифицировать абонента с номером 933156729 с коэффициентом k: 4руб/минута исходящие звонки и входящие звонки до 0:30, 2руб/минута исходящие звонки и входящие звонки после 0:30, смс -1,5руб/шт

**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 .

**Исходный код программы:**

Исходный код программы можно просмотреть по данной ссылке:

<https://github.com/kolyas-lopata/Mdm/tree/master/lab1>

**Выводы:**

В ходе выполнения работы был ознакомлен с принципом работы биллинговой системы и научился работать с CDR-файлами.