Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**



Факультет Безопасных Информационных Технологий

Управление мобильными устройствами

**Лабораторная работа №1**

**«Обработка и тарификация CDR»**

**Выполнил:**

студент группы N3349

Ляховенко Ю.А.

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

**Проверил:**

Федоров И. Р.

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

Санкт-Петербург

2020

**Цель работы**

Реализовать простейшее правило тарификации для услуг

типа “Телефония” по длительности разговора и “СМС” по общему количеству.

**Описание выбранного средства реализации и обоснование выбора**

Мною был выбран высокоуровневый язык программирования Python, так как задачи, поставленные в лабораторной работе, легкореализуемы на этом ЯП.

**Вариант №1**

**Исходный код:**

import csv

list\_1 = []

with open('data.csv') as data\_file:

    reader = csv.reader(data\_file)

    for a in reader:

        list\_1.append(a)

number = '915783624'

k = 2

s = 1

minut\_call = 0

coat\_sms = 0

for i in range(9):

    if number in list\_1[i][1]:

        minut\_call += float(list\_1[i][3])

        coat\_sms += float(list\_1[i][4])

out = open('output.txt', 'w')

if coat\_sms <= 10:

    print('0', str(k\*minut\_call), file = out)

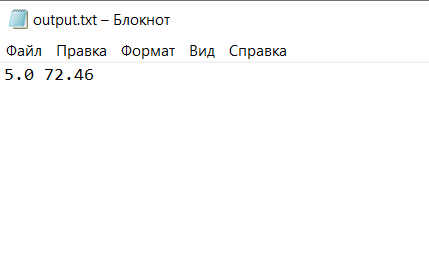
else:

    print(str((coat\_sms-10)\*s), str(k\*minut\_call), file = out)

data\_file.close

out.close

**Результат работы программы**



**Вывод**

Выполняя лабораторную работу, я научилась работать с документами с расширением csv, а также усвоила и реализовала простейшее правило тарификации для услуг типа «Телефония» по длительности разговора и «СМС» по количеству.