

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**“НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО”**

**Факультет Безопасности Информационных Технологий**

**ОТЧЕТ**  
**О лабораторной работе №1**  
**«Обработка и тарификация CDR (Call Detail Record) »**  
**6 вариант**

Выполнил:

Грицаенко Д. Е., N3347

Дата: 07.04.2020

Подпись:



Санкт-Петербург

2020

Цель работы:

Ознакомиться с принципами работы биллинговой системы и тарификации, а также программно реализовать тарификацию в соответствии с тарифом.

Вариант 6:

Протарифицировать абонента с номером 968247916 с коэффициентом k:  
4руб/минута исходящие звонки,  
0руб/минута входящие первые 5 минут, далее 1руб/минута,  
смс - первые 5шт бесплатно, далее 1руб/шт

В ходе лабораторной работы для реализации был выбран язык программирования JavaScript и платформа Node.js в связи с имеющимся опытом работы и такими преимуществами, как скорость и возможность использования общедоступных модулей и библиотек.

Ссылка на исходный код:

<https://github.com/mockerel/MobileDevices/tree/master/Lab1/code>

Пример использования:

```
diana@gritsaenko:~/Documents/lab1$ npm start
> diana@1.0.0 start /home/diana/Documents/lab1
> node main.js

sms tariff: 52 rub
phone tariff 370.12 rub
```

Выводы:

Тарификация является одной из важнейших задач деятельности провайдеров и используется для формирования телефонных счетов пользователей, а также для проведения диагностики функционирования. В ходе данной работы были изучены и рассмотрены на практике понятия и принципы работы биллинговых систем.