

**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 №3**

**По теме: Формирование счета на оплату услуг**

Работу выполнил:  
Студент группы N3350  
Лопатин Н.В.

---

Проверено:  
Фёдоров И.Р.

---

 **УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Санкт-Петербург

2020

## **Цель работы**

По полученным результатам тарификации услуг «Телефония» и «Интернет» в лабораторных работах 1, 2 сформировать счет на оплату в формате .pdf.

## **Задачи**

Все поля печатной формы должны заполняться разработанным программным модулем. Название банка, имена покупателей и прочие формальные поля можно заполнить какими угодно значениями, зависит от фантазии.

Стоимость услуг берется из предыдущих двух работ. В качестве результата работы необходимо представить программный модуль для генерации печатной формы счета на оплату и полученный файл .pdf.

Средства реализации выбираются студентом самостоятельно.

## **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 и библиотекой времени.

## **Исходный код программы:**

Исходный код программы можно просмотреть по данной ссылке:

<https://github.com/kolyas-lopata/Mdm/tree/master/lab3>

## **Выводы:**

В ходе выполнения работы была написана программа, позволяющая преобразовывать документы формата .docx в формат .pdf, получен опыта преобразования документов.