

**Министерство науки и высшего образования РФ**


Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет безопасности информационных технологий

Управление мобильными устройствами

Отчет по лабораторной работе №3  
«Формирование счета на оплату услуг»

Выполнил:  
Студент группы №3352  
Тен Кирилл Сергеевич



Дата сдачи: 15.04.2020

Проверил:  
Федоров Иван Романович

---

Санкт-Петербург  
2020 г.

### **Цель и задача работы:**

Написать программный модуль для формирования счета на оплату, основанного на трафике, собранном в предыдущих лабораторных работах

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.

### **Выбранные средства реализации:**

Программный модуль написан на языке Python3. Данный язык был выбран с учетом личных предпочтений и возможности реализации данной задачи на нем.

Для формирования счета использовалась библиотека docxtempl, как наиболее удобный вариант форматирования docx в Python3.

**Исходный код:** <https://github.com/KindOfHeaven/mdc/blob/master/lab3/lab3.py>

### **Вывод:**

В ходе данной работы был написан программный модуль на языке Python3, в котором была реализована функция форматирования документа docx и формирования счета на оплату в формате pdf