

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики»

**ФАКУЛЬТЕТ БЕЗОПАСНОСТИ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

«Управление мобильными устройствами»

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

Работу выполнил  
студент группы N3350  
очного отделения  
Артемьев Д.А.  
(1 вариант):



---

Проверил:  
Федоров И.Р.

---

 УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт — Петербург, 2020

## **Цель работы**

Синтезировать полученные знания в ходе выполнения лабораторных работ № 1 и № 2. Научиться составлять автоматические счета на оплату услуг.

## **Задачи работы**

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

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.

## **Описание выбранных средств реализации и обоснования выбора**

Для разработки был выбран язык Python. Python — это самый популярный высокоуровневый язык программирования с динамической семантикой. Он довольно прост для работы и чтения: его использование снижает стоимость разработки и обслуживания программ.

## **Исходный код**

[https://github.com/dan-artemyev/mobile\\_devices/tree/master/Lab\\_3](https://github.com/dan-artemyev/mobile_devices/tree/master/Lab_3)

## **Вывод**

В данной лабораторной работе была написана программа для автоматического составления счетов на оплату услуг связи в формате .pdf, данные из словаря из файла constants.py вставляются в шаблон в формате .docx.