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.

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

Изображение выглядит как внутренний

Автоматически созданное описание

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>

**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.