**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»

Вариант №5

Выполнила:

Изображение выглядит как фейерверк

Автоматически созданное описаниеСтудентка группы N3352

Жучкова Валерия

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

Дата сдачи: 09.07.2020

Проверил:

Федоров Иван Романович

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

Санкт-Петербург 2020 г.

**Цель работы:**

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

**Описание работы:**

Для программной реализации данной задачи мной была выбрана среда разработки «python3» по следующим причинам: данный язык программирования довольно удобен для реализации подобных задач, а также имеет возможность подключать дополнительные модули и библиотеки, существенно облегчающие реализацию задачи.

Данная работа включает в себя следующие этапы:

1. Получить данные из прошлых лабораторных работ.
2. Изменить шаблон счета, заполнив его нужными данными.
3. Конвертировать документ в формат .pdf.

**Результат работы:**

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

**Листинг программы:**

Изображение выглядит как снимок экрана, текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

**Вывод:**

В ходе выполнения данной работы я подробно ознакомилась с модулем docx-python и программной реализацией формирования счета на оплату в формате .pdf.