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

Факультет программной̆ инженерии и компьютерной̆ техники

Лабораторная работа **№** 5 По дисциплине “Программирование” Вариант: 31190

Выполнил: Левченко Ярослав Алексеевич

Группа: Р3118

Преподаватель: Кулинич Ярослав Владимирович

Санкт-Петербург, 2023г

**Текст задания**

Изображение выглядит как текст, чек, документ

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, чек, алгебра

Автоматически созданное описание

Диаграмма разработанных классов

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, электроника, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

**Код программы**

Исходный код программы размещен по [ссылке](https://github.com/aufsell/itmo/tree/main/2_semestr/Programming/lab5-final)

**Вывод**

В ходе выполнения данной лабораторной̆ работы я научился работать с коллекциями Java, дженериками, потоками ввода-вывода, также узнал несколько паттернов проектирования, которыми и воспользовался в работе. Также я улучшил свои навыки обработки исключений.