

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)  
Кафедра МО ЭВМ**

**ОТЧЕТ  
по лабораторной работе №7  
по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»  
Тема: «Написание исключений»**

Студентк гр. 8304

Рыжиков А.В.

Преподаватель

Размочаева Н.В.

Санкт-Петербург  
2020

## **Цель работы.**

Разработать и реализовать набор исключений. Основные требования к исключениям:

- Исключения покрывают как минимум все тривиальные случаи возникновения ошибки
- Все реализованные исключения обрабатываются в программе
- Исключения должны хранить подробную информацию об ошибке, а не только строку с сообщением об ошибке

## **Ход выполнения работы.**

- 1) Был реализован класс исключения для обработки выхода за границы поля `UpdateUnitPositionException`.
- 2) Был реализован класс исключения для обработки наличия юнита в клетке `CellNotFreeException`.
- 3) Был реализован класс исключения для обработки отсутствия юнита в клетке. `CellEmptyException`
- 4) Все исключения наследуются от `std::exception`;

## **Выводы.**

В ходе выполнения работы были разработаны и реализованы классы исключений. Основные требования к исключениям выполнены.