МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»**

**Национальный исследовательский университет**

**Институт информационных технологий, математики и механики**

**Кафедра математического обеспечения и суперкомпьютерных технологий**

**Отчет по учебной практике**

**«Верхнетреугольные матрицы»**

**Выполнил:** студент группы 381706-1

Денисов Владислав Львович

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись

**Научный руководитель:**

ассистент каф. МОСТ ИИТММ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лебедев И.Г

Нижний Новгород

2018.

Содержание

[1. Введение 3](#_Toc532145833)

[2. Постановка задачи 4](#_Toc532145834)

[3. Руководство пользователя 5](#_Toc532145835)

[4. Руководство программиста 6](#_Toc532145836)

[4.1 Описание структуры программы 6](#_Toc532145837)

[4.2 Описание структур данных 6](#_Toc532145838)

[4.3 Описание алгоритмов 6](#_Toc532145839)

[5. Заключение 7](#_Toc532145840)

[6. Литература 8](#_Toc532145841)

# Введение

Текст

# Постановка задачи

В рамках лабораторной работы ставится задача эффективной реализации структуры данных

# Руководство пользователя

Пример использования.

# Руководство программиста

## 4.1 Описание структуры программы

Программа состоит из следующих модулей:

* Модуль
* Модуль
* Модуль

## Описание структур данных

#### Класс TVector – вектор.

Рассмотрим класс *TVector* подробно.

#### Класс TMatrix – верхнетреугольная матрица.

Рассмотрим класс *TMatrix* подробно.

## Описание алгоритмов

Рассмотрим некоторые алгоритмы, работа которых не очевидна на первый взгляд.

# Заключение

В результате лабораторной работы было

# Литература

1. Структуры данных | Библиотека программиста [Электронный ресурс] URL: <https://proglib.io/p/data-structure-algorithms/> (дата обращения 29.11.2018)
2. Википедия: свободная электронная энциклопедия: на русском языке [Электронный ресурс] // URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Битовая\_маска (дата обращения: 01.12.2018)
3. Методы программирования [Электронный ресурс] // URL: <http://www.itmm.unn.ru/files/2018/10/Primer-1.1.-Struktury-hraneniya-mnozhestva.pdf> (дата обращения: 01.12.2018)