



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н. Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н. Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

---

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

---

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №**X**  
по курсу «Анализ Алгоритмов»  
на тему:  
«**Тема**»

Студент Рунов К.А.

---

Группа ИУ7-54Б

---

Преподаватели Волкова Л. Л., Строганов Д. В.

---

2023 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>1 Аналитическая часть</b>	<b>4</b>
1.1 Алгоритм 1 . . . . .	4
1.2 Алгоритм 2 . . . . .	4
1.3 Алгоритм 2 . . . . .	4
<b>2 Конструкторская часть</b>	<b>5</b>
2.1 Требования к программному обеспечению . . . . .	5
2.2 Разработка алгоритмов . . . . .	5
2.3 Модель вычислений для проведения оценки трудоёмкости . . .	5
2.4 Трудоёмкость алгоритмов . . . . .	5
<b>3 Технологическая часть</b>	<b>6</b>
3.1 Средства реализации . . . . .	6
3.2 Описание используемых типов и структур данных . . . . .	6
3.3 Сведения о модулях программы . . . . .	6
3.4 Реализация алгоритмов . . . . .	6
3.5 Функциональные тесты . . . . .	6
<b>4 Исследовательская часть</b>	<b>7</b>
4.1 Технические характеристики . . . . .	7
4.2 Демонстрация работы программы . . . . .	7
4.3 Временные характеристики . . . . .	7
4.4 Характеристики по памяти . . . . .	7
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>8</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b>	<b>9</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А</b>	<b>9</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б</b>	<b>10</b>

# ВВЕДЕНИЕ

# 1 Аналитическая часть

## 1.1 Алгоритм 1

## 1.2 Алгоритм 2

## 1.3 Алгоритм 2

## Вывод

## 2 Конструкторская часть

### 2.1 Требования к программному обеспечению

### 2.2 Разработка алгоритмов

### 2.3 Модель вычислений для проведения оценки трудоёмкости

### 2.4 Трудоёмкость алгоритмов

#### 2.4.1 Трудоёмкость алгоритма 1

#### 2.4.2 Трудоёмкость алгоритма 2

#### 2.4.3 Трудоёмкость алгоритма 2

### Вывод

### 3 Технологическая часть

#### 3.1 Средства реализации

#### 3.2 Описание используемых типов и структур данных

#### 3.3 Сведения о модулях программы

#### 3.4 Реализация алгоритмов

#### 3.5 Функциональные тесты

#### Вывод

## 4 Исследовательская часть

### 4.1 Технические характеристики

### 4.2 Демонстрация работы программы

### 4.3 Временные характеристики

### 4.4 Характеристики по памяти

## Вывод

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б