



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 №2  
По курсу: "Анализ алгоритмов"

Студент \_\_\_\_\_ Сукочева Алис  
Группа \_\_\_\_\_ ИУ7-53Б  
Название предприятия \_\_\_\_\_ МГТУ им. Н. Э. Баумана, каф. ИУ7  
Тема \_\_\_\_\_ Умножение матриц

Студент:	_____	Сукочева А.
	подпись, дата	Фамилия, И.О.
Преподаватель:	_____	Волкова Л.Л.
	подпись, дата	Фамилия, И. О.
Преподаватель:	_____	Строганов Ю.В.
	подпись, дата	Фамилия, И. О.

## Содержание

Введение . . . . .	3
1 Аналитический раздел . . . . .	4
1.1 Некоторые теоретические сведения . . . . .	4
1.2 Вывод . . . . .	4
2 Конструкторский раздел . . . . .	5
2.1 Вывод . . . . .	5
3 Технологический раздел . . . . .	6
3.1 Выбор ЯП . . . . .	6
3.2 Требования к программному обеспечению . . . . .	6
3.3 Сведения о модулях программы . . . . .	6
3.4 Тестирование . . . . .	6
3.5 Вывод . . . . .	6
4 Экспериментальная часть . . . . .	7
4.1 Временные характеристики . . . . .	7
4.2 Сравнительный анализ алгоритмов . . . . .	7
4.3 Вывод . . . . .	7
Заключение . . . . .	8
Список использованных источников . . . . .	9

## Введение

В данной лабораторной работе будет рассмотрено

Целью данной работы является

В рамках выполнения работы необходимо решить следующие задачи.

а)

# **1 Аналитический раздел**

## **1.1 Некоторые теоретические сведения**

## **1.2 Вывод**

## **2    Конструкторский раздел**

В данном разделе мы рассмотрим схемы

### **2.1   Вывод**

В данном разделе было рассмотрено ...

## **3 Технологический раздел**

### **3.1 Выбор ЯП**

В данной лабораторной работе использовался язык программирования - python [1]. Данный язык простой и понятный, также я знакома с ним. Поэтому данный язык был выбран. В качестве среды разработки я использовала Visual Studio Code [2], т.к. считаю его достаточно удобным и легким. Visual Studio Code подходит не только для Windows [3], но и для Linux [4], это еще одна причина, по которой я выбрала VS code, т.к. у меня установлена ОС Ubuntu 18.04.4 [5].

### **3.2 Требования к программному обеспечению**

Входными данными являются

На выходе

### **3.3 Сведения о модулях программы**

Данная программа разбита на модули:

— main.py - Файл, содержащий точку входа в программу. В нем происходит общение с пользователем и вызов алгоритмов;

На листингах 3.1-3.6 представлены

### **3.4 Тестирование**

В данном разделе будет приведена таблица

### **3.5 Вывод**

В данном разделе были ...

## **4 Экспериментальная часть**

В данном разделе ...

### **4.1 Временные характеристики**

### **4.2 Сравнительный анализ алгоритмов**

### **4.3 Вывод**

В данном разделе было ...

## Заключение

В рамках выполнения работы решены следующие задачи.

а)



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. *Майкл, Доусон*. Python Programming for the Absolute Beginner, 3rd Edition / Доусон Майкл. — Прогресс книга, 2019. — Р. 416.
2. Visual Studio Code. — Microsoft, 2005. <https://code.visualstudio.com/>.
3. Windows. — Microsoft, 1985. <https://www.microsoft.com/ru-ru/windows>.
4. Linux. — 1991. <https://www.linux.org.ru/>.
5. Ubuntu 18.04. — 2018. <https://releases.ubuntu.com/18.04/>.