

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)

ФАКУЛЬТЕ	ET .	«Информатика и системы управления»
КАФЕДРА	$\ll \Gamma$	Грограммное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

Отчёт

по лабораторной работе N_2 3

Название:	Алгоритмы сортиро	ЭВКИ	-
Дисциплина	а: Анализ алгорит	MOB	
Студент	ИУ7-55Б ———		Д.В. Сусликов
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподователь			Л.Л. Волкова
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Содержание

Введенфе3Аналитическая часть

4

Введение

Цель данной лабораторной работы - изучение алгоритмов умножения матрицы, получение навыков улучшения алгоритмов и подсчёта их трудо-ёмкости. В ходе работы будут рассмотрены 3 алгоритма:

- 1) стандартный алгоритм умножения матриц;
- 2) алгоритм Винограда;
- 3) улучшенный алгоритм Винограда.

В лабораторной работе требуется:

- 1) изучить алгоритмы умножения матриц;
- 2) оптимизировать алгоритм Винограда;
- 3) дать теоритическую оценку стандартного алгоритма умножения матриц, алгоритма Винограда и улучшенного алгоритма Винограда;
- 4) реализовать три алгоритма умножения матриц;
- 5) сравнить алгоритмы умножения матриц.

1 Аналитическая часть

В данном разделе представлены математические описания алгоритмов умножения матриц.