



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 № 3 по курсу "Анализ алгоритмов"

Тема Трудоёмкость сортировок

Студент Хамзина Р. Р.

Группа ИУ7-53Б

Оценка (баллы) _____

Преподаватель Волкова Л. Л.

Москва — 2021 г.

Оглавление

1	Аналитическая часть	4
1.1	Сортировка выбором	4
1.2	Сортировка слиянием	4
1.3	Сортировка Шелла	4

Введение

Цель: получить навык анализа алгоритмов сортировок.

Задачи:

- изучить три алгоритма сортировки: выбором, слиянием, Шелла;
- провести обзор существующих решений данных алгоритмов;
- разработать и реализовать указанные алгоритмы;
- протестировать реализацию рассматриваемых алгоритмов;
- провести сравнительный анализ реализованных алгоритмов по затраченному процессорному времени, по трудоемкости и по памяти.

1 Аналитическая часть

1.1 Сортировка выбором

1.2 Сортировка слиянием

1.3 Сортировка Шелла

Вывод