

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»	
РАКУЛЬТЕТ «информатика и системы управления»	
КАФЕДРА <u>«Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»</u>	

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

НА ТЕМУ:

Разработка	программного	обеспечения	для	моделирования	упругих
столкновений объ	ектов в простран	істве.			
Студент ИУ7-54	Б	_		K.	А. Рунов
(Группа)			(Подпись	дата)	(И. О. Фамилия)
Руководитель курс	овой работы	-	(Подпись		Павельев (И. О. Фамилия)
			(-//	11 /	

СОДЕРЖАНИЕ

BE	введение				
1	Ана	ллитическая часть	5		
	1.1	Алгоритм 1	5		
	1.2	Алгоритм 2	5		
	1.3	Алгоритм 2	5		
2	Кон	иструкторская часть	6		
	2.1	Требования к программному обеспечению	ϵ		
	2.2	Разработка алгоритмов	6		
	2.3	Модель вычислений для проведения оценки трудоёмкости	6		
	2.4	Трудоёмкость алгоритмов	6		
		2.4.1 Трудоёмкость алгоритма 1	6		
		2.4.2 Трудоёмкость алгоритма 2	6		
		2.4.3 Трудоёмкость алгоритма 2	6		
3	Tex	нологическая часть	7		
	3.1	Средства реализации	7		
	3.2	Описание используемых типов и структур данных	7		
	3.3	Сведения о модулях программы	7		
	3.4	Реализация алгоритмов	7		
	3.5	Функциональные тесты	7		
4	Исс	ледовательская часть	8		
	4.1	Технические характеристики	8		
	4.2	Демонстрация работы программы	8		
	4.3	Временные характеристики	8		
	4.4	Характеристики по памяти	8		
3 <i>A</i>	КЛН	ОЧЕНИЕ	g		
CI	пис	ОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	10		

ПРИЛОЖЕНИЕ А	11
приложение б	12

ВВЕДЕНИЕ

- 1 Аналитическая часть
- **1.1** Алгоритм 1
- 1.2 Алгоритм 2
- 1.3 Алгоритм 2

- 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

- 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

- 4 Исследовательская часть
- 4.1 Технические характеристики
- 4.2 Демонстрация работы программы
- 4.3 Временные характеристики
- 4.4 Характеристики по памяти

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

приложение А

приложение б