



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»

---

# РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## *К КУРСОВОЙ РАБОТЕ*

### *НА ТЕМУ:*

*«Классификация известных методов и алгоритмов  
сжатия изображений»*

Студент ИУ7-53Б  
(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

А.А. Царев  
(И. О. Фамилия)

Руководитель курсовой работы

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Н.В. Новик  
(И. О. Фамилия)

*2022 г.*

## Оглавление

Введение	3
1 Аналитическая часть	4
2 Конструкторская часть	5
3 Технологическая часть	6
4 Исследовательская часть	7
Заключение	8
Список использованных источников	9

## Введение

В настоящее время компьютерная графика имеет широкое применение в различных сферах. В частности, визуализация объектов с помощью электронно-вычислительных машин используется в киноиндустрии, разработке компьютерных игр и моделировании физических процессов.

Особое внимание уделяется моделированию деформируемых тел, которые могут менять свою форму, внутреннюю структуру, объем и площадь поверхности под действием внешних сил. Одним из таких тел является детская игрушка «Лизун».

Целью данной курсовой работы является разработка программного обеспечения, моделирующего детскую игрушку «Лизун».

Задачи работы:

- выбрать модель тела и алгоритмы, необходимые для реализации программы моделирования детской игрушки «Лизун»;
- разработать программное обеспечение, моделирующее детскую игрушку «Лизун»;
- измерить среднее время работы реализации алгоритма удаления невидимых линий и поверхностей;
- закрепить знания и навыки, приобретенные в ходе изучения курса компьютерной графики

# 1 Аналитическая часть

## 2 Конструкторская часть

### **3 Технологическая часть**

## 4 Исследовательская часть

## Заключение



## Список литературы

[1] Гы