

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)

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(Индекс)  
\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## З А Д А Н И Е на выполнение курсовой работы

по дисциплине \_\_\_\_\_ Компьютерная графика \_\_\_\_\_

Студент группы \_\_\_\_\_ ИУ7-53Б \_\_\_\_\_

Царев Антон Андреевич  
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы \_\_\_\_\_ Программа моделирования детской игрушки «Лизун» \_\_\_\_\_

Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.)  
\_\_\_\_\_ учебная \_\_\_\_\_

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) \_\_\_\_\_ кафедра \_\_\_\_\_

График выполнения работы: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 14 нед.

**Задание** Разработать программу моделирования детской игрушки «Лизун». Объект должен лежать на полу, имеющем структуру. Программа должна предоставить пользователю интерфейс, дающий возможность изменять объект: растягивать, вдавливать, изменять цвет, степень прозрачности.

### Оформление курсовой работы:

Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах формата А4.

Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку введение, аналитическую часть, конструкторскую часть, технологическую часть, экспериментально-исследовательский раздел, заключение, список литературы, приложения.

Перечень графического материала (плакаты, схемы, чертежи и т. п.).

На защиту проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 15-20 слайдов. На слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, структура комплекса программ, диаграмма классов, интерфейс, характеристики разработанного ПО, результаты проведенных исследований.

Дата выдачи задания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Руководитель курсовой работы

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Новик Н.В.

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

Студент

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Царев А.А.

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

**Примечание:** Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.