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

ИУ7

		И.В.Рудаков
	« »	(И. О. Фамилия) 2023Γ .
	« <i>"</i>	2023 1.
ЗАДАНИЕ		
на выполнение курсовой работы		
по дисциплине Компьютерная графика		
Студент, группа Рунов Константин Алексеевич,	ИУ7-54Б	
Тема курсовой работы Разработка программы для	моделирования стол	кновений объектов в
виртуальном пространстве.		
Направленность КР (учебная, исследовательская, прак	тическая, производст	гвенная, др.) учебная
Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР)	кафер	рда
График выполнения работы: 25% к $\underline{4}$ нед., 50% к $\underline{7}$	нед., 75% к $\underline{11}$ нед.	, 100% к $\underline{14}$ нед.
1. Техническое задание Разработать программу д	ля молелирования ст	голкновений объектов
друг с другом. Пользователь должен иметь возможное		
прямоугольный параллелепипед. Пользователь долже		
создаваемых объектов: размер, местоположение, цвет,		
возможность изменять положение камеры и устанав.		
должна моделировать реалистичное движение и столки		
освещение сцены.		
2. Оформление курсовой работы		
2.1. Расчётно-пояснительная записка на $\underline{20\text{-}40}$ листах ф	рормата А4.	
Расчетно-пояснительная записка должна содержать по	становку, введение, а	аналитическую часть,
конструкторскую часть, технологическую часть, эксп	ериментально-иссле,	довательский раздел,
заключение, список литературы, приложения.		
2.2. Перечень графического материала (плакаты, схемы, чертежи и т.п.)		
На защиту проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 15-20 слайдов. На слай-		
дах должны быть отражены: постановка задачи, исполь	зованные методы и а	алгоритмы, расчётные
соотношения, структура комплекса программы, диагра	, -	фейс, характеристика
разработанного ПО, результаты проведённых исследов	аний.	
Дата выдачи задания « » 2023 г.		
Руководитель курсовой работы		А. А. Павельев
Студент	(Подпись, дата)	(И. О. Фамилия) К А Ругор
	(Подпись, дата)	<u> </u>
	(11 1-1 0-1)	(2: 2 ::::::::)