

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 к	афедройИУ7
		(Индекс) И. В. Рудаков
		(И.О.Фамилия)
	« »	2023 г.
ЗАДАНИЕ		
на выполнение курсовой работы		
по дисциплине Компьютерная графика		
Студент, группа Рунов Константин Алексеевич, И	ГУ7-54Б	
Тема курсовой работы Разработка программы для	моделирования столк	новений объектов в
виртуальном пространстве.		
Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.)учебная		
Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР)	каферда	
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 дл	ія молелирования сто.	лкновений объектов
друг с другом. Пользователь должен иметь возможность создавать объекты: куб, шар, чайник,		
прямоугольный параллелепипед. Пользователь долже		
создаваемых объектов: размер, местоположение, цвет,		
возможность изменять положение камеры и устанавлива		
моделировать реалистичное движение и столкновение объектов друг с другом, учитывая освещение		
	овектов друг с другом,	учитывая освещение
<u>сцены.</u> 2. Оформление курсовой работы		
2.1. Расчётно-пояснительная записка на 20-40 листах фо	рмата А4.	
Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку, введение, аналитическую часть, кон-		
структорскую часть, технологическую часть, экспериментально-исследовательский раздел, заключе-		
ние, список литературы, приложения.		
2.2. Перечень графического материала (плакаты, схемы,	цептежи и т п)	
На защиту проекта должна быть представлена презента	-	20 слайлов. На слай-
дах должны быть отражены: постановка задачи, испол		
соотношения, структура комплекса программы, диаграм		
работанного ПО, результаты проведённых исследований		, характеристика раз-
	1.	
Дата выдачи задания « » 2023 г.		Λ Λ Панан-
Руководитель курсовой работы	(Подпись, дата)	А. А. Павельев (И. О. Фамилия)
Студент		К. А. Рунов

(И.О.Фамилия)

(Подпись, дата)