

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 <u>ИУ7</u>	
	Заве		
			(Индекс)
			И. В. Рудаков
			(И.О.Фамилия)
	«	»	2023 г.
ЗАДАНИЕ на выполнение курсов		боты	
	-011 P		
по дисциплине Компьютерная графика			
Студент группыИУ7-54Б			
Рунов Константин Алекс (Фамилия, имя, отчество)			
Тема курсовой работы <u>Разработка программы для мод</u> виртуальном пространстве.	делирова	ния столкнов	зений объектов в
Направленность КР (учебная, исследовательская, практичес	ckag mno	изволственная	д лр.) учебная
Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР)	_	, ,	т, др.) <u>учеония</u>
источник тематики (кафедра, предприятие, тип)		каферда	
График выполнения работы: 25% к $\underline{4}$ нед., 50% к $\underline{7}$ нед.,	75% к <u>1</u> 2	<u>l</u> нед., 100% і	к <u>14</u> нед.
Задание Разработать программу для моделирования с	толкнове	ний объектої	в друг с другом.
Пользователь должен иметь возможность создавать объек	кты: куб	, шар, чайни	к, прямоугольный
параллелепипед. Пользователь должен иметь возможность и	изменять	свойста созда	аваемых объектов:
размер, местоположение, цвет, масса, начальная скорость,	, а также	е иметь возм	ожность изменять
положение камеры и устанавливать значение гравитац	ии. Про	грамма долж	кна моделировать
реалистичное движение и столкновение объектов друг с дру			
	, , ,		,
Оформление курсовой работы:			
Расчётно-пояснительная записка на <u>25-30</u> листах формата А			
Расчетно-пояснительная записка должна содержать поста			
конструкторскую часть, технологическую часть, экспер	рименталі	ьно-исследова	ательскии раздел,
заключение, список литературы, приложения.			
Дата выдачи задания « » 2023 г.			
Руководитель курсовой работы			А. А. Павельев
- 2	(Подпись,	цата)	(И.О.Фамилия)
Студент			К. А. Рунов
	(Подпись, д	 цата)	(И.О.Фамилия)

(Подпись, дата)