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)

УТВЕРЖД	АЮ
/ Заведующий кафедро	йИУ7
	(индекс)
	И.В. Рудаков
(подпись)	(И.О. Фамилия)
_	12.09.2024
	(дата)

ЗАДАНИЕ на выполнение курсовой работи

на выполнение курсовой работы			
по дисциплине	Компьютерная графика		
Студент группы		гилин Никита Сергеевич	
		амилия, имя, отчество)	
Тема курсовой ра			
	объектов с помощью метода тра	ассировки лучей	
	•		
Направленность І	СР (учебная, исследовательская,	практическая, производс	твенная, др.)
Исследовательска	я). u)
Источник темати			
предприятие, НИ	Р) кафедра		
Задание:			
Разработать прог	граммное обеспечение с полн	зовательским интерфейс	сом для визуализации
заданных сцен и	изменения их параметров. Об-	ьектами сцены являются	модели, созданные на
основе трех- и	нетырехугольных полигонов (п	цар, куб, и шахматные	фигуры). Изменяемые
параметры сцені	ы: матовость/глянцевость, зет	окальность поверхносте	й объектов, близость
фокальной плоск	сости к точке наблюдения, ч	исло лучей трассировки	 Для каждой спены
используется оди	н точечный источник света с и	изменяемой интенсивност	гью и несколько камер
заданного положе	ения. Объекты сцены отбрасыва	от тени.	
Оформление курс			
Расчетно-пояснительная записка (Отчет по КР) 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.			
На почити просия	ок литературы, приложения.		
спайлах получил 6	а должна быть представлена пре	зентация, состоящая из 1	<u>0-15 слайдов. На</u>
расчетные соотно	быть отражены: постановка зада шения, структура комплекса про	чи, использованные мето	цы и алгоритмы,
характеристики ра	мения, структура комплекса про азработанного ПО, результаты п	порадання в масталовачи	<u>в, интерфеис,</u>
Лата вылачи залани	я « <u>11</u> » <u>еентата 2024</u> г.	роведенных исследовани	и.
дата задатт	20271.		
Руководитель кур	совой работы	<u> </u>	Marley Ra LO
C		(подпись, дата) Могилин (1.09.24	(И.О. Фамилия)
Студент		MOZHANK 11.09.24	MORINIH H.C.
		(подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

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