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	
(Индекс)	
<u>И.В.Рудаков</u>	
(И.О.Фамилия)	

« ____ » _____2023 г.

ЗАДАНИЕ на выполнение курсовой работы

на выполнение курсовой работы			
по дисциплине Компьютерная гра	фика		
Моделирование изображения объекта в неотполированном цветном зеркале			
` '1	ового проекта)		
•	н Павловна, ИУ7-53Б О, индекс группы)	_	
Фис График выполнения проекта: 25% к <u>4</u> не,		11нед., 100% к <u>14</u> нед.	
1. Техническое задание			
Разработать программное обеспечение с	пользовательским интере	фейсом для моделирования	
веркала. Зеркало может быть вогнутым, выпуклым или плоским. Зеркальная поверхность имеет			
свойства: степень полировки, цвет. Пере	ед зеркалом располагает	ся объект, выбираемый из	
набора: пирамида, призма, шар, цилинд	цр, конус. Сцена содер:	жит один источник света,	
местоположение которого может менятьс	я. Предоставить возмож	ность задавать и изменять	
характеристики зеркальной поверхности:	степень полировки, цвет	, радиус кривизны, а также	
параметры выбранного объекта (при из	х наличии): радиус осн	нования, количество углов	
основания, взаимное расположение сторо	н основания, высоту, ра	диус, угол между боковым	
ребром (образующей) и плоскостью основа	ния.		
2. Оформление курсовой работы			
2.1. Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах формата А4.			
Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку введение, аналитическую часть,			
конструкторскую часть, технологическую	часть, экспериментально	о-исследовательский раздел,	
заключение, список использованных источ	ников, приложения.		
2.2. Перечень графического материала (пл	пакаты, схемы, чертежи	и т.п.)На защиту проекта	
должна быть представлена презентация, со	остоящая из 10-15 слайдо	в. На слайдах должны быть	
отражены: постановка задачи, использова	нные методы и алгоритм	ы, расчетные соотношения,	
структура комплекса программ, диаграмма	классов, интерфейс, хара	актеристики разработанного	
ПО, результаты проведенных исследований	Á.		
Дата выдачи задания « »	2023 г.		
Руководитель курсовой работы		Новик Н.В.	
· · · · ·	(Подпись, дата)	(Фамилия И.О.)	
Студент		Авдейкина В. П	
	(Подпись, дата)	(Фамилия И.О.)	