## 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)
			И.В. Рудаков
		(подпись)	(И.О. Фамилия)
			(дата)
	ЗАДАН	ИЕ	
	на выполнение кур	_	
по дисциплине	Компьютерная графика		
Студент группы		лин Никита Сергеевич	
(Фамилия, имя, отчество)			
Тема курсовой ра	боты	•	
Построение сцен объектов с помощью метода трассировки лучей			
Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.)			
Исследовательска	Я		
Источник тематин			
предприятие, НИ	Р) кафедра		
Задание:			
	граммное обеспечение с пользо		
заданных сцен и изменения их параметров. Объектами сцены являются модели, созданные на			
основе трех- и четырехугольных полигонов (шар, куб, и шахматные фигуры). Изменяемые			
параметры сцены: матовость/глянцевость, зеркальность поверхностей объектов, близость			
фокальной плоскости к точке наблюдения, число лучей трассировки. Для каждой сцены			
используется один точечный источник света с изменяемой интенсивностью и несколько камер			
заданного положе	ения. Объекты сцены отбрасываю	г тени.	
Оформление курс	говой работы:		
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 защиту проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 10-15 слайдов. На			
слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы,			
расчетные соотно	шения, структура комплекса прог	рамм, диаграмма классов,	интерфейс,
	азработанного ПО, результаты пр		
Дата выдачи задани			
Руководитель кур	осовой работы		
-		(подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Студент			
		(подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

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