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
	Заведующий кафедрой
	«»
ЗАДАІ	нив
на выполнение курсовой работы	
по дисциплине Компьютерная графи	<u>ка</u>
Студент группы ИУ7-55Б	
Степаненко Андрей Сергее	
(Фамилия, имя,	, отчество)
Гема курсовой работы Разработка программ изображения линзой	иного обеспечения для визуализации искажения
График выполнения работы: 25% к <u>4</u> нед., 50% к _	<u>7</u> _ нед., 75% к <u>11</u> нед., 100% к <u>14</u> нед.
Задание Разработать программное обеспечение, которое искажения изображения, получаемые с помощью предоставлять возможность размещать объекты (параллелепипед, призма трехгранная, сфера, проверхности, коэффициенты диффузного и зеркально должно позволять размещать линзу в пространстве кривизны, ориентацию в пространстве. Обеспечить в координаты, цвет и интенсивность. Пользователютносительно любой координатной оси координаты и Оформление курсовой работы: Расчетно-пояснительная записка на 20-30 листах фор	о двояковыпуклой линзы. Интерфейс должен на сцене из заданного набора примитивов ирамида четырехгранная), изменять цвет их ного отражения света. Программное обеспечение е, изменять ее показатель преломления, радиус возможность задавать один источник света и его в должен иметь возможность устанавливать и угол поворота камеры.
конструкторскую часть, технологическую часть,	
заключение, список литературы, приложения. Перечень графического материала (плакаты, схемы, представлена презентация, состоящая из 15-20 спостановка задачи, использованные методы и аккомплекса программ, диаграмма классов, интерфейс, проведенных исследований.	лайдов. На слайдах должны быть отражены: пгоритмы, расчетные соотношения, структура
Дата выдачи задания « <u>»</u> <u>2023</u> г.	
Руководитель курсовой работы	<u>Шибанова Д.А.</u> (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)
Студент	Степаненко А.С. (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)