## 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)

	УТВЕРЖДА	Ю			
	Заведующий кафед				
	•	(Индекс)			
		И.В. Рудаков			
	«»	И.О.Фамилия) 20 г			
	<b>~</b> <i>"</i>	1.			
ЗАДАНИЕ					
на выполнение курсовой работы					
по дисциплине	«Компьютерная графика»				
Студент группы ИУ7-43Б					
Дегтя	рев Александр Игоревич				
	Рамилия, имя, отчество)				
Тема курсовой работы <u>Программа для создания полигональной модели по томографии</u> трехмерного объекта					
Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.) учебная					
Источник тематики (кафедра, предприяти	е, НИР) кафелра				
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 программу с пользовательским интерфейсом для создания полигональной модели по					
результатам томографии трехмерного объекта, то есть по послойным изображениям внутренней					
структуры объекта. Полигональная модель должна строится по изоповерхности, значение уровня которой определяется пользователем. Предоставить пользователю возможность просмотра					
* *	•				
результирующей полигональной сетки.	2 7 2				
модели при помощи освещения и теней. Реализовать сохранение полигональной модели в одном из широко используемых форматов.					
Оформление курсовой работы:					
* * * *	) пистах формата АА				
Расчетно-пояснительная записка на <u>25-30</u> листах формата A4.  Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку задачи, введение,					
<u>Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку задачи, введение,</u> аналитическую, конструкторскую, технологическую части, экспериментально-					
исследовательский раздел, заключение список литературы и приложения. Перечень графического					
(иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т. д.). На защиту работы должна быть					
предоставлена презентация, состоящая из 15-20 слайдов. На слайдах должны быть отражены:					
постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, структура					
комплекса программ, интерфейс, результаты проведенных исследований.					
Дата выдачи задания « »	•				
	:				
Руководитель курсового проекта	(H	АА.Павельев			
	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)			
Студент	(Подпись, дата)	<u>А.И. Дегтярев</u> (И.О. Фамилия)			