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 кафедройИУ7
	(Индекс) И.В.Рудаков_
	(И.О.Фамилия)
	«»20г.
ЗАДАНИЕ	
на выполнение курсовой работы	
по дисциплине Компьютерн	
C HN/7 (2)F D Y	A
Студент группы ИУ7-52Б, Зайцева	
(Фамилия, имя, отчество)	
Тема курсовой работы <u>Трехмерная визуализация вращения флюгера.</u>	
Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.)	
учебная Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра	
неточник тематики (кафедра, предприятие, тип) <u>кафедра</u>	
График выполнения работы: 25% к нед., 50% к нед., 75% к нед., 100% к нед.	
1. Техническое задание	
Разработать программу, которая визуализирует вращение флюгера, состоящего из таких	
геометрических примитивов, как сфера, четырехугольная пирамида, цилиндр,	
прямоугольный параллелепипед. Предоставить пользователю возможность изменять цвета и	
отражающие свойства материалов, из которых изготовлены объекты сцены, а также	
направление и скорость вращения флюгера. В сцене должны быть реализованы управляемые	
фоновое освещение, направленные и точечные источники освещения. Предусмотреть	
возможность изменения положения камеры. Сцена должна быть реалистичной и учитывать	
такие явления, как отражение и отбрасывание теней	
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-исследовательский	
раздел, заключение, список литературы, приложения.	
2.2. Перечень графического материала (плакаты, схемы, чертежи и т.п.). На защиту проекта	
должна быть представлена презентация, состоящая из 15-20 слайдов. На слайдах должны	
быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные	
соотношения, структура комплекса программ, диаграмма классов, интерфейс, характеристики разработанного ПО, результаты проведенных исследований.	
характеристики разраоотанного 110, результать	т проведенных исследовании.
Дата выдачи задания « » 20_ г.	
Руководитель курсовой работы	Т. И. Вишневская
	(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)
Студент	А. А. Зайцева
	(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)