

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
(И.О. Фамилия)

(подпись) _____
(дата)

ЗАДАНИЕ на выполнение курсовой работы

по дисциплине _____ Компьютерная графика
Студент группы _____ ИУ7-54Б Цховребова Яна Роландовна
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы _____ Разработка программного обеспечения для построения реалистич-
ного изображения стержня, частично погруженного в тонкостенный прозрачный сосуд, на-
полненный жидкостью.

Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.)
_____ Производственная

Источник тематики (кафедра, _____ Кафедра
предприятие, НИР)

Задание _____ Разработать программу для построения трехмерного изображения сцены с одним
источником света, тонкостенным прозрачным цилиндрическим сосудом, наполненным
жидкостью, и непрозрачным прямоугольным стержнем, частично погруженным в сосуд.
Расположение источника света, характеристики материалов стержня, сосуда и жидкости
задаются через пользовательский интерфейс. Необходимо выбрать алгоритм для реализации
построения данного трехмерного изображения.

Оформление курсовой работы:

Расчетно-пояснительная записка (Отчет по КР) на 25-30 листах формата А4.

Расчетно-пояснительная записка должна содержать введение, аналитическую, конструкторскую и
технологическую части, экспериментально-исследовательский раздел, заключение, список литературы,
приложения.

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
использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, структура комплекса программ диаграм-
ма классов, интерфейс, характеристики разработанного ПО, результаты проведенных исследований.

Дата выдачи задания « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель курсовой работы _____ Ю. И. Терентьев
(подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Студент _____ Я. Р. Цховребова
(подпись, дата) (И.О. Фамилия)

**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)**

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
на выполнение курсовой работы**

по дисциплине

Компьютерная графика

Студент группы

ИУ7-54Б

Цховребова Яна Роландовна

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Разработка программного обеспечения для построения реалистичного изображения стержня, частично погруженного в тонкостенный прозрачный сосуд, наполненный жидкостью.

№ п/п	Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения этапов		Отметка о выполнении	
		план	факт	Руководитель КР	Куратор
1.	Задание на выполнение курсовой работы				
2.	1 модуль	<i>Планируемая дата</i>			
3.	2 модуль	<i>Планируемая дата</i>			
4.	Оформление РПЗ (Отчета)	<i>Планируемая дата</i>			
5.	Подготовка доклада и презентации (при необходимости)	<i>Планируемая дата</i>			
6.	Защита курсовой работы	<i>Планируемая дата</i>			

Студент _____
(подпись, дата)

Руководитель работы _____
(подпись, дата)