

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное 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)

З А Д А Н И Е
на выполнение курсовой работы

по дисциплине Компьютерная графика

Студент группы Холькин Максим Алексеевич, гр. ИУ7-55Б

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы

Визуализация морфинга фруктов

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

Источник тематики (кафедра,
предприятие, НИР)

кафедра

Задание

Разработать программное обеспечение для визуализации процесса морфинга двух фруктов, представленных низкополигональными трехмерными объектами без отверстий. Обеспечить возможность загрузить каждый объект из файла, изменять цвет и спектральные характеристики поверхности каждого объекта, осуществлять поворот и масштабирование сцены, выбирать промежуточную стадию морфинга посредством изменения параметра интерполяции. Задать на сцене единственный точечный источник света и реализовать отрисовку сцены с учетом этого источника.

Оформление курсовой работы:

Расчетно-пояснительная записка (Отчет по КР) на 20-40 листах формата А4.

Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку введение, аналитическую часть, конструкторскую часть, технологическую часть, исследовательская часть, заключение, список литературы, приложения. Перечень графического материала (плакаты, схемы, чертежи и т.п.)

На защиту работы должна быть представлена презентация, состоящая из 10-15 слайдов.

На слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, структура комплекса программ, интерфейс, характеристики разработанного ПО, результаты проведенных исследований.

Дата выдачи задания « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель курсовой работы

(подпись, дата)

О. В. Кузнецова

(И.О. Фамилия)

Студент

(подпись, дата)

М. А. Холькин

(И.О. Фамилия)

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное 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	Холькин Максим Алексеевич, гр. ИУ7-55Б
	(Фамилия, имя, отчество)
Тема курсовой работы	
Визуализация морфинга фруктов	

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

Студент _____
(подпись, дата)

Руководитель работы _____
(подпись, дата)