

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)
« ____ » _____ 2022 г.

З А Д А Н И Е на выполнение курсовой работы

по дисциплине _____ Компьютерная графика
Программа построения реалистического изображения с учетом подповерхностного
_____ рассеивания
(Тема курсового проекта)
Студент _____ Лагутин Д. В. гр. ИУ7-53Б
(Фамилия, инициалы, индекс группы)

График выполнения проекта: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 14 нед.

1. Техническое задание

Разработать программу построения реалистического изображения с учетом подповерхностного рассеивания. Изображение создается на основе трехмерной сцены, содержащей объекты и источники света. Конечное изображение в сцене выбирается при помощи специального объекта — камеры. Положение, ориентация, количество и характеристики объектов в сцене задаются пользователем.

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.

Дата выдачи задания « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель курсовой работы

(Подпись, дата)

Рогозин Н. О.

(И.О.Фамилия)

Студент

(Подпись, дата)

Лагутин Д. В.

(И.О.Фамилия)

Примечание:

1. Задание оформляется в двух экземплярах; один выдаётся студенту, второй хранится на кафедре.

Дополнительные указания по проектированию
