



КАФЕДРА Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии

Моделирование явления «Фата-моргана»

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)
« 20 » декабря 20 21 г.

З А Д А Н И Е
на выполнение курсовой работы

по дисциплине Компьютерная графика

Студент группы ИУ7-45Б

Коротыч Михаил Дмитриевич
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Моделирование явления «Фата-моргана»

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

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

График выполнения работы: 25% к ___ нед., 50% к ___ нед., 75% к ___ нед., 100% к ___ нед.

Задание Разработать программное обеспечение для визуализации явления «Фата-моргана».
Реализовать интерфейс, позволяющий выбирать из предложенного набора отражаемые предметы,
а также настраивать различные физические параметры, необходимые для возникновения данного
явления. Предусмотреть возможность изменения угла обзора сцены.

Оформление курсовой работы:

Расчетно-пояснительная записка на 30 листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку задачи, введение, аналитическую
часть, конструкторскую часть, технологическую часть, экспериментально-исследовательский раздел,
заключение, список литературы, приложения.

На защиту проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 15-20 слайдов. На слайдах
должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчётные
соотношения, структура комплекса программ, диаграмма классов, интерфейс, характеристики
разработанного ПО, результаты проведённых исследований

Дата выдачи задания « ___ » _____ 20__ г.

Руководитель курсовой работы

К. А. Кивва
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Студент

М. Д. Коротыч
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

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