

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)
« ____ » _____ 2020 г.

З А Д А Н И Е
на выполнение курсового проекта

по дисциплине _____ Компьютерная графика _____

_____ Моделирование изображений облаков _____

(Тема курсового проекта)

Студент _____ Склифасовский Д.О. _____ гр. ИУ7-55Б
(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 программное обеспечение для создания изображения облаков. Изображение должно представлять собой сцену, на которой будет отображаться результат генерации облаков, и ландшафта земли. Предоставить пользователю возможность перемещать, вращать и масштабировать полученное изображение. При визуализации расположить источник освещения на бесконечности. Окно программы должно иметь фиксированный размер.

2. Оформление курсового проекта

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 « ____ » _____ 2020 г.

Руководитель курсового проект

(Подпись, дата)

А.А.Павельев
(И.О.Фамилия)

Студент

(Подпись, дата)

Д.О.Склифасовский
(И.О.Фамилия)