



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)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

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

Трехмерная визуализация городской среды

(Тема курсового проекта)

Студент Нгуен Ф. С. гр. ИУ7-56Б
(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 моделирования трехмерной визуализации городской среды, состоит из зданий, деревьев и машины, движущейся по дороге. Анализ существующих методов и алгоритмов компьютерной графики. Источник света – солнце (т.е. бесконечно удалённый, в каждой точке сцены поток света имеет одинаковую интенсивность). Камера выбирается по определенным положениям.

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 « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель курсового проекта

(Подпись, дата)

Филиппов М. В.

(И.О.Фамилия)

Студент

(Подпись, дата)

Нгуен Ф. С.

(И.О.Фамилия)

