

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 ____ г.

З А Д А Н И Е
на выполнение курсовой работы

по дисциплине Компьютерная графика

Студент группы ИУ7-53Б

Лысцев Никита Дмитриевич
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Генератор трехмерного ландшафта

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

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) _____

График выполнения работы: 25% к 4 нед., 50% к 8 нед., 75% к 12 нед., 100% к 15 нед.

Задание Разработать программное обеспечение с пользовательским интерфейсом для процедурной генерации и визуализации трехмерного ландшафта. Интерфейс программы должен позволять задавать и изменять параметры генерации и редактировать полученный ландшафт, указывать уровень моря и изменять его в интерактивном режиме. Проектируемый программный продукт должен позволять изменять положение источника света (только одного) и управлять положением модели (перемещение, поворот, масштабирование).

Оформление курсовой работы:

Расчетно-пояснительная записка на 25-35 листах формата А4.

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

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

На защиту проекта должна быть предоставлена презентация, состоящая из 10-15 слайдов.

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

Дата выдачи задания « ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель курсовой работы

Студент

_____	<u>М. В. Филлипов</u>
(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
_____	<u>Н. Д. Лысцев</u>
(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)