



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 _____ Информатики и систем управления _____

КАФЕДРА _____ Программное обеспечение ЭВМ (ИУ7) _____

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

НА ТЕМУ:

*«Генерация трехмерного ландшафта
на основе шума Перлина»*

Студент _____
ИУ7-54Б
(Группа)

Л. Е. Тартыков
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Руководитель курсовой работы

Л. Л. Волкова
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Консультант

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

2021г.

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.

ЗАДАНИЕ
на выполнение курсового проекта

по дисциплине Компьютерная графика

Студент группы ИУ7-54Б

Тартыков Лев Евгеньевич
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Генерация трехмерного ландшафта
на основе шума Перлина

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

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

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

Задание: Разработать программное обеспечение, выполняющее генерацию и визуализацию сцены,
представляющей трехмерный ландшафт. Предоставить пользователю в интерфейсе ПО
возможность изменять настройки метода генерации сцены и редактировать полученную сцену
путем добавления изменений рельефа. Рассмотреть возможность задействования стохастических
алгоритмов в комбинации с шумом Перлина, а также матричных фильтров.

Дата выдачи задания « ____ » _____ 2021г.

Руководитель курсовой работы

Л. Л. Волкова
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Студент

Л. Е. Тартыков
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)