

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
_____ И. В. Рудаков
«1» сентября 2022 г.

З А Д А Н И Е
на выполнение курсовой работы
по дисциплине

«Компьютерная графика»

Студент группы ИУ7-52Б

Княжев Алексей Викторович

Тема курсовой работы

«Визуализация лесистой местности»

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

учебная

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР):

кафедра

График выполнения работы: 25% к 4 нед., 50% к 8 нед., 75% к 12 нед., 100% к 14 нед.

Задание

Разработать программу для построения трёхмерного изображения лесистой местности. Количество деревьев, густота кроны и расположение деревьев задаются на этапе выполнения. Предусмотреть возникновение тени от кроны деревьев.

Оформление курсовой работы

Расчетно-пояснительная записка на 30-40 листах формата А4. Презентация из 8-12 слайдов, включая:
1) слайд с формальной постановкой задачи визуализации в виде текстового описания, 2) слайд с описанием основных алгоритмов компьютерной графики, 3) слайд с диаграммой IDEF0, демонстрирующей основные компоненты разработанного ПО и взаимодействие между ними, 4) слайд с описанием проводимого исследования и полученных результатов.

Дата выдачи задания «1» сентября 2022 г.

Руководитель курсовой работы _____ Кострицкий А. С.

Студент _____ Княжев А. В.