

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 ИУ7-43Б

Гринкевич Илья Александрович

Тема курсовой работы Разработка программного обеспечения для визуализации моделей музейных экспонатов

Направленность КП (учебный, исследовательский, практический, производственный, др.)
учебная

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

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

Задание: Разработка программного обеспечения для визуализации сцены, содержащей музейные экспонаты и источники света. Программное обеспечение должно обеспечивать возможность взаимодействия с моделью (перемещение и вращение экспонатов и источников света), а также управлением положения камеры относительно сцены.

Оформление курсовой работы:

Расчетно-пояснительная записка на 45-50 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 представлена 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>А. Л. Исаев</u>
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)
<u>И. А. Гринкевич</u>
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)