**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 ИУ7-53Б

Гадоев Алексей Алишерович

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта Трёхмерная модель арены Ericsson Globe

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

учебный

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.

***Техническое задание:*** разработать программное обеспечение для построения трёхмерной модели арены Ericsson Globe в городе Стокгольм, Швеция. Реализовать интерфейс, который позволит пользователю масштабировать здание и смотреть на него с разных сторон. Модель должна иметь отражающую поверхность, отбрасывать тень и точечное освещение.

***Оформление курсового проекта:***

Расчетно-пояснительная записка на 20-25 листах формата А4.

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

На защиту проекта должна быть предоставлена презентация, состоящая из 15-20 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 курсового проекта** | (Подпись, дата) | А. Ф. Деон \_  (И.О. Фамилия) |
| **Студент** | (Подпись, дата) | А. А. Гадоев  (И.О. Фамилия) |