**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 ssИУ7sss

(Индекс)

sssssssssыыsРудаков И.В.ыыыыы

(И.О.Фамилия)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине ыыыыКомпьютерная графикаыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыы

Студент группы ыыИУ7-54Быы

ыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыСальников Михаил Алексеевичыыыыыыыыыыыыыыыыыы

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы ыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыы.

ыыыыыыыыКонструктор композиции многогранных примитивовыыыыыыыыыыыыыыыыыы.  
ыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыы

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

Ыыыыыучебная ыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыыы,

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) ыыы кафедра ыыыыыыыыыыыыыыыыыыы.

График выполнения проекта: 25% к \_\_\_ нед., 50% к \_\_\_ нед., 75% к \_\_\_ нед., 100% к \_\_\_ нед.

***Задание:***

Разработать программу конструирования и визуализации композиции трехмерных многогранных примитивов (не более трех). Обеспечить возможность изменения геометрических параметров примитивов и оптических характеристик их поверхностей, а также спектральных характеристик источника подсветки. Провести исследования быстродействия разработанного ПО.

***Оформление курсовой работы:***

Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах формата А4.

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

На защиту работы должна быть предоставлена презентация, состоящая из 8-12 слайдов.

На слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и

алгоритмы, расчетные соотношения, структура комплекса программ, интерфейс результаты исследований,

Дата выдачи задания « » 2024 г.

**Руководитель курсовой работы**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ыыК. А. Майковыыыы.

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** ыыМ. А. Сальниковыы

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)