

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)  
Рудаков И.В.  
(И.О.Фамилия)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024г.

## З А Д А Н И Е на выполнение курсовой работы

по дисциплине Компьютерная графика

Студент группы ИУ7-54Б

Сальников Михаил Алексеевич  
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Конструктор композиции многогранных примитивов

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

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

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

_____	К. А. Майков
(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
_____	М. А. Сальников
(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)

Студент