

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)

(подпись)

(дата)

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

по дисциплине Компьютерная графика  
Студент группы 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

**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 (Отчет по КР) 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 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель курсовой работы

(подпись, дата)

Куров А. В.

(И.О. Фамилия)

Студент

(подпись, дата)

Сальников М. А.

(И.О. Фамилия)

Примечание: Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.