

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)

(подпись)

(дата)

## ЗАДАНИЕ

### на выполнение курсовой работы

по дисциплине Компьютерная графика

Студент группы ИУ7-45Б Талышева Олеся Николаевна

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы

Разработка программы построения 3Д сцен помещений различной планировки.

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

Источник тематики (кафедра,  
предприятие, НИР)

предприятие

**Задание** Разработать программу построения 3Д сцен помещений различной

планировки. Создать объекты (стена, окно, дверь), которые можно добавлять  
на сцену, удалять со сцены, перемещать, поворачивать и масштабировать на сцене.

Предоставить возможность рассмотреть сцену из разных точек с помощью камеры.

Обеспечить сохранение модели в файл и загрузку существующей для последующего  
редактирования.

#### **Оформление курсовой работы:**

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

Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку введение,  
аналитическую часть, конструкторскую часть, технологическую часть,  
экспериментально-исследовательский раздел, заключение, список литературы,  
приложения.

2.2. Перечень графического материала (плакаты, схемы, чертежи и т. п.) На защиту  
проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 15–20 слайдов.

Дата выдачи задания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель курсовой работы

(подпись, дата)

Мартынюк Н.Н.

(И.О. Фамилия)

Студент

(подпись, дата)

Талышева О.Н.

(И.О. Фамилия)

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