

**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

Маслова Марина Дмитриевна  
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта Разработка программного обеспечения для реалистичной визуализации  
плечевой одежды на примере футболки

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.

**Задание:** разработать программное обеспечение, которое предоставляет возможность  
визуализации плечевой одежды в форме футболки. Реализовать интерфейс, позволяющий  
пользователю загружать параметры модели футболки, изменять эти параметры в интерактивном  
режиме и управлять положением сцены (перемещение, масштабирование и поворот).

**Оформление курсового проекта:**

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

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

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**

**Студент**

_____	<u>А. А. Оленев</u>
(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
_____	<u>М. Д. Маслова</u>
(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)