

**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 _____
(Индекс)

(И.О.Фамилия)
« ____ » _____ 20 ____ г.

**З А Д А Н И Е
на выполнение курсового проекта**

по дисциплине _____ «Компьютерная графика»

Студент группы _____ ИУ7-53Б

Пересторонин Павел Геннадьевич
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта _____ Разработка алгоритма деформации бицепса человека

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: _____ разработка ПО, которое:

- 1) реализует алгоритм деформации (сокращения и растяжения) человеческого бицепса с помощью геометрической модели на узлах, сохраняющей объем при деформации;
- 2) предоставляет возможности загрузки модели из конфигурационного файла, управления ее состоянием (сокращение и растяжение) и положением (вращение, перемещение и масштабирование)

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

(Подпись, дата)

(Подпись, дата)

А. А. Оленев
(И.О.Фамилия)
П. Г. Пересторонин
(И.О.Фамилия)