

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

З А Д А Н И Е
на выполнение курсовой работы

по дисциплине _____ Компьютерная графика _____

Студент группы _____ ИУ7-43Б _____

Шпаковский Павел Александрович
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Проектирование программно-аппаратного комплекса «Куб для визуализации трехмерного изображения»

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

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) _____ кафедра _____

График выполнения работы: 25% к ____ нед., 50% к ____ нед., 75% к ____ нед., 100% к ____ нед.

Задание Спроектировать программно-аппаратный комплекс с пользовательским интерфейсом, который предоставляет возможность генерации трехмерных изображений с использованием микроконтроллера. Интерфейс должен позволять пользователю задавать параметры моделей, их расположения на сцене и освещения, а также управлять положением камеры (вращение, перемещение, масштабирование). Необходимо создать устройство с шестью гранями, где каждая грань будет экраном, на котором отображается выбранная пользователем трехмерная фигура.

Оформление курсовой работы:

Расчетно-пояснительная записка на 25-45 листах формата А4.

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

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

На защиту проекта должна быть предоставлена презентация, состоящая из 10-20 слайдов.

На слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, структура программного обеспечения, результаты проведенных исследований.

Дата выдачи задания « ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель курсовой работы

Студент

(Подпись, дата)

(Подпись, дата)

Ю. В. Строганов
(И.О.Фамилия)

П. А. Шпаковский
(И.О.Фамилия)