## 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 кафедройИУ7
ил.О.Фамілия
«
ЗАДАНИЕ
на выполнение курсовой работы
по дисциплинеКомпьютерная графика
Студент группы: ИУ7-46Б
Пискунов Панте (Фамилия, имя, отчество)
Тема курсовой работыПрограмма моделирования построения объектов из элементов детског конструктора
График выполнения работы: 25% к нед., 50% к нед., 75% к нед., 100% к нед.
обеспечить пользователю выбор фигур(куб, шар, параллелограм, наклонная усеченная пирамида), изменение размеров и цветовых характеристик для объектов сцены. Характеристики отражения и пропускания света задаются независимо для каждого из тел. Обеспечить возможность пользователю вращать, передвигать, масштабировать элементы будущей модели, предусмотреть два точечных источника света, которые находятся за пределаму сцены. Предусмотреть возможность врашать и передвигать камеру.
Оформление курсовой работы:
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 литератур, приложения.
Перечень графического материала(плакаты, схемы, чертежи и т.п.). На защиту проекта должна быт представлена презентация, состоящая из 15-20 слайдов. На слайдах должны быть отражены подстановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, структур комплекса программ, диаграмма классов, интерфейс, характеристики разработанного ПО, результать проведенных исследований. Дата выдачи задания « » 20 г.
Руководитель курсовой работы
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия) <b>Стулент</b>

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)