**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) |
| Рудаков И. В. | | |
| (И.О. Фамилия) | | |
|  |  | |
| (подпись) | (дата) | |

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| по дисциплине | | Компьютерная графика | | | |
| Студент группы | | Сальников Михаил Алексеевич | | | |
|  | | (Фамилия, имя, отчество) | | | |
| Тема курсовой работы | | |  | | |
| Конструктор композиции многогранных примитивов | | | | | |
|  | | | | | |
| Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.) | | | | | |
| учебная | | | | | |
|  | | | | | |
| Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) | | | | кафедра | |
| ***Задание*** | Разработать программу конструирования и визуализации композиции трехмерных | | | | |
| многогранных примитивов (не более трех). Обеспечить возможность изменения геометрических | | | | | |
| параметров примитивов и оптических характеристик их поверхностей, а также спектральных | | | | | |
| характеристик источника подсветки. Провести исследования быстродействия разработанного | | | | | |
| ПО. | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| ***Оформление курсовой работы:*** | | | | |  |
| Расчетно-пояснительная записка (Отчет по КР) на 25-30 листах формата А4. | | | | | |
| Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.) | | | | | |
| На защиту работы должна быть предоставлена презентация, состоящая из 8-12 слайдов. | | | | | |
| На слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и | | | | | |
| алгоритмы, расчетные соотношения, структура комплекса программ, интерфейс результаты | | | | | |
| исследований | | | | | |
|  | | | | | |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Руководитель курсовой работы** |  |  |  | Майков К. А. |
|  |  | (подпись, дата) |  | (И.О. Фамилия) |
| **Студент** |  |  |  | Сальников М. А. |
|  |  | (подпись, дата) |  | (И.О. Фамилия) |

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