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) | |

З А Д А Н И Е

**на выполнение курсовой работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| по дисциплине | | Компьютерная графика | |
| Студент группы | | Козин Михаил Владимирович | |
|  |  | (Фамилия, имя, отчество) | |
| Тема курсовой работы | | | |
| Визуализация модели катушки Теслы | | | |
|  | | | |
| Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.) | | | |
| учебная | | | |
|  | | | |
| Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) | | | кафедра |
| ***Задание*** | Разработать программу для моделирования и визуализации катушки Теслы. | | |
| Обеспечить возможность изменения физических и геометрических параметров катушки, а также | | | |
| визуальных характеристик электрических разрядов. Провести исследование быстродействия | | | |
| разработанной программы. | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ***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 10-15 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** | Русакова З. Н. |
| (подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
| **Студент** | Козин М. В.\_\_\_ |
| (подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

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