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

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| по дисциплине | | Компьютерная графика | | | |
| Студент группы | | ИУ7-45Б Талышева Олеся Николаевна | | | |
|  | | (Фамилия, имя, отчество) | | | |
| Тема курсовой работы | | |  | | |
| Разработка программы построения цифровых 3Д макетов охраняемых объектов | | | | | |
| различной типологии с помощью элементарных однородных элементов. | | | | | |
| Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.) | | | | | |
| практическая | | | | | |
|  | | | | | |
| Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) | | | | предприятие | |
| ***Задание*** | Разработка программы построения цифровых 3Д макетов охраняемых | | | | |
| объектов различной типологии с помощью элементарных однородных элементов. | | | | | |
| Пользователю предоставляются стартовые фигуры (стена, окно, дверь), которые он | | | | | |
| Может устанавливать на сцену, удалять со сцены, перемещать, поворачивать и | | | | | |
| масштабировать на сцене, тем самым формируя цифровую модель помещения. Кроме | | | | | |
| этого пользователь может рассматривать сцену с разных сторон и под разными углами | | | | | |
| благодаря перемещающейся камере. | | | | | |
| ***Оформление курсовой работы:*** | | | | |  |
| 2.1. 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 литературы, | | | | | |
| приложения. | | | | | |
| 2.2. Перечень графического материала (плакаты, схемы, чертежи и т. п.) На защиту | | | | | |
| проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 15–20 слайдов. | | | | | |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Руководитель курсовой работы** |  |  |  | Мартынюк Н.Н. |
|  |  | (подпись, дата) |  | (И.О. Фамилия) |
| **Студент** |  |  |  | Талышева О.Н. |
|  |  | (подпись, дата) |  | (И.О. Фамилия) |

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