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)

| (мі і ў им. н.э. Баумана) | | | | |
|---|---|---------------------|----------------|--|
| | УТВЕРЖДАЮ | | | |
| | | | | |
| | | Заведующий кафедрой | <u>ИУ7</u> | |
| | | | (индекс) | |
| | | _ | И.В.Рудаков | |
| | | | (И.О. Фамилия) | |
| | | (подпись) | | |
| | | | (дата) | |
| эапаниг | | | | |
| ЗАДАНИЕ | | | | |
| на выполнение курсовой работы | | | | |
| по лисшиплине | по дисциплине Компьютерная графика | | | |
| | Студент группы ИУ7-52Б Пермякова Екатерина Дмитриевна | | | |
| (Фамилия, имя, отчество) | | | | |
| Тема курсовой работы | | | | |
| Визуализация шахматных фигур на шахматной доске | | | | |
| | | | | |
| Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.) | | | | |
| учебная | | | | |
| Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра | | | | |
| Задание | | | | |
| Разработать программное обеспечение с пользовательским интерфейсом для визуализации | | | | |
| сцены, состоящей из шахматных фигур и шахматной доски. Пользователю должна быть | | | | |
| предоставлена возможность из предложенного списка выбрать шахматные фигуры, которые | | | | |
| будут изображены на сцене. Шахматные фигуры могут располагаться только в центре клетки на | | | | |
| поверхности шахматной доски. Материал и цвет фигур будет определяться пользователем из | | | | |
| предложенных вариантов. Пользователю должна быть предоставлена возможность вращать | | | | |
| шахматные фигуры вокруг своей оси и перемещать их между клетками шахматной доски. | | | | |
| Поверхность шахматной доски должна состоять из черных и белых клеток и в зависимости от | | | | |
| выбора пользователя должна иметь глянцевую или матовую поверхность. Размер шахматной | | | | |
| доски 8х8 клеток. На сцене должен быть один точечный источник света, который будет | | | | |
| располагаться в фиксированной точке вне поля зрения пользователя. В начале работы | | | | |
| программы на шахматной доске не должно быть фигур. | | | | |
| 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 литературы, приложения. | | | | |
| Перечень графического материала (плакаты, схемы, чертежи и т.п.) На защиту проекта должна | | | | |
| быть представлена презентация, состоящая из 15-20 слайдов. На слайдах должны быть | | | | |
| отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, | | | | |
| структура комплекса программ, диаграмма классов, интерфейс, характеристики разработанного | | | | |
| ПО, результаты проведенных исследований. | | | | |
| Дата выдачи задания « » 20 г. | | | | |
| Руководитель курсовой работы Силантьева АВ | | | | |
| 1 y KODOMICIID KY | Peopou paooin | (подпись, дата) | (И.О. Фамилия) | |
| Студент | | (A), A) | Пермякова Е Д | |

(И.О. Фамилия)

(подпись, дата)