

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)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления» КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

КУРСОВАЯ РАБОТА

HA TEMY:

«Разработка системы генерации и управления трёхмерными телами для заполнения лунок на площадке»

| Студент | ИУ7-52Б | | И. В. Смирнов | |
|-----------------------|----------|-----------------|----------------|--|
| | (группа) | (подпись, дата) | (И.О. Фамилия) | |
| Руководитель курсовой | | | | |
| работы | | | А. В. Куров | |
| | | (подпись, дата) | (И.О. Фамилия) | |

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)»

| (национальный исследовательский (МГТУ им. Н.Э. Баума | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | УТВЕРЖДАЮ | | | |
| Заве, | дующий кафедрой | ИУ7 | | |
| | 1 1 | (индекс) Рудаков И. В. | | |
| | | (И.О. Фамилия) | | |
| (I | подпись) | (дата) | | |
| ЗАДАНИ! | | (дага) | | |
| по дисциплине Компьютерная графика | | | | |
| Студент группы ИУ7-52Б | | | | |
| Смирнов Иван Владимирович | | | | |
| (Фамилия, имя, отчество) | | | | |
| Тема курсовой работы Разработка системы генерации | и управления трёх | мерными | | |
| телами для заполнения лунок на площадке | | | | |
| Направленность КР (учебная, исследовательская, практиче учебная | ская, производстве | нная, др.) | | |
| Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра | | | | |
| Задание Разработать программу, моделирующую трёхмерн (углублениями), форма которых соответствует следующи шестигранная призма. Для каждого углубления и объекта центра. Реализовать возможность запуска процесса падени. При удачном попадании тела в лунку удалять как само те поверхность оно удаляется. На сцене изначально присутств положение и интенсивность. Предусмотреть возможность и для обзора сцены под разными углами. | м объёмным телама задаются размерня тел. ело, так и лунку. Пует источник света, | и: шар, куб, цилиндр, ы, цвет и координаты ри попадании тела на для которого задаётся | | |
| Оформление курсовой работы: Расчетно-пояснительная записка (Отчет по КР) на 30-35 лис Расчетно-пояснительная записка должна содержать постак конструкторскую часть, технологическую часть, экспери заключение, список литературы, приложения. Перечень графического (иллюстративного) материала (черт На защиту проекта должна быть предоставлена презента слайдах должны быть отражены: постановка задачи, ис расчетные соотношения, структура комплекса программ, исследований. Дата выдачи задания « » 20 г. | новку введение, аниментально-исследоментально-исследомения, слай ция, состоящая из спользованные мет | рвательский раздел, ды и т.п.) 15-20 слайдов. На годы и алгоритмы, | | |
| Руководитель курсовой работы | | А. В. Куров (И.О. Фамилия) | | |

И. В. Смирнов

(И.О. Фамилия)

(подпись, дата)

Студент

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)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН на выполнение курсовой работы

Компьютерная графика

по дисциплине

Студент_

| Студ | цент группы | | | | |
|------|--|----------------------------|--------------|----------------------|---------|
| ИУ7 | -52Б Смирнов Иван Влади | мирович | | | |
| | · | (Фамили | я, имя, отче | ство) | |
| Тема | а курсовой работы Разработка систе | мы генераці | ии и управл | ения трёхмерными | |
| тела | ми для заполнения лунок на площадке | | | | |
| | | | | | |
| № | Наименование этапов выпускной | Сроки выполнения этапов | | Отметка о выполнении | |
| п/п | квалификационной работы | план | факт | Руководитель КР | Куратор |
| 1. | Задание на выполнение курсовой работы | | | | |
| 2. | 1 модуль | Планируемая дата | | | |
| 3. | 2 модуль | Планируемая дата | | | |
| 4. | Оформление РПЗ (Отчета) | Планируемая дата | | | |
| 5. | Подготовка доклада и презентации (при необходимости) | Планируемая дата | | | |
| 6. | Защита курсовой работы | | | | |

Руководитель работы _