

### 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 манипуляции трёхмерными фигурами для заполнения соответствующих 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)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

	УТВЕРЖДАЮ		
	Заведующий кафедрой	ИУ7	
		(индекс)	
		Рудаков И. В.	
		(И.О. Фамилия)	
	(подпись)		
ЭАПА	птт	(дата)	
ЗАДА			
на выполнение ку	рсовои раооты		
по дисциплине Компьютерная графика			
Студент группы ИУ7-52			
Смирнов Иван Владимирович			
(Фамилия, имя, отчество)			
Тема курсовой работы Разработка системы ге	нерации и манипуляции тре	<b>ёхмерными</b>	
фигурами для заполнения соответствующих лунок			
Howard Volume TVD (variety of volume Details are g		·····	
Направленность КР (учебная, исследовательская, и учебная	практическая, производстве	нная, др.)	
Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) и	 кафелра		
Задание Разработать программу, моделирующая		плошалку с лунками	
соответствующими следующим фигурам: шар, куб			
и лунки задаются размером, цветом, координата			
фигур (одновременно на сцене может быть не			
возможность запустить процесс падения фигур на			
выводится соответствующее сообщение; фигура			
фигуры или попадании в чужую лунку выводи			
удаляется. На сцене изначально присутствует ис			
интенсивность. Предоставить возможность измен			
разными ракурсами.	,	уш совери одены нед	
Оформление курсовой работы:			
Расчетно-пояснительная записка (Отчет по КР) на 2	25-30 листах формата А4.		
Расчетно-пояснительная записка должна содержат	* *	напитическую часть	
конструкторскую часть, технологическую часть,			
заключение, список литературы, приложения.	9110110p1110	удатының раздын,	
Перечень графического (иллюстративного) матери	ала (чертежи, плакаты, слай	ілы и т.п.)	
На защиту проекта должна быть предоставлена			
слайдах должны быть отражены: постановка за	•		
расчетные соотношения, структура комплекса пр			
исследований.		1 7	
Дата выдачи задания « » 20_	Γ.		
Руководитель курсовой работы	_	А. В. Куров	
v x x	(подпись, дата)	(И.О. Фамилия)	
Студент		И. В. Смирнов	
	(подпись, дата)	(И.О. Фамилия)	
Примечание: Задание оформиляется в двух экземии	іарах: олин вылается ступев	ту второй уранится	

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

## 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

по дисциплине

Студ	цент группы								
•	(Фамилия, имя, отчество)								
Тема	а курсовой работы								
<b>№</b>	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	Планируемая дата							
C	гудент	Руководит	ель работь	И					