

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 <u>«Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»</u>
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К КУРСОВОЙ РАБОТЕ
НА ТЕМУ:
«Разработка программного обеспечения для
моделирования водопада»

СтудентИУ7-51Б		Н.П. Артюхин
(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О.Фамилия)
Руководитель курсовой работы		М.Ю. Барышникова
	(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		
	3a	ведую	щий ка	федройИУ7
				(Индекс) И Р. Рудоков
				<u>И.В. Рудаков</u> (И.О.Фамилия)
	«	(>>	20 Γ.
D. A. TT. A. T				
ЗАДА! на выполнение ку		боть	J	
по дисциплине Компьютерная графика	-			
Студент группы <u>ИУ7-51Б</u>				
Артюхин Николай Павлович				
(Фамилия, имя	і, отчество)			
Тема курсовой работы <u>Разработка программи</u> водопада	ного обеспечен	ия для	и модел	ирования
Направленность КР (учебная, исследовательская, пра учебная	актическая, прои	зводст	гвенная	, др.)
Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР)	кафедра			
График выполнения работы: 25% к $_4$ _ нед., 50% к $_$				
Задание Разработать программное обеспечение, визуализации модели водопада, состоящей из пада Интерфейс программы должен позволять польз интерактивном режиме, а именно изменять высоту частиц, а также изменять положение камеры и естессуток (день/ночь). Должна быть также реализована вращения сцены.	нющего с обрыв вователю управ водопада, скор- ственный источн	а пото лять ость т ник све	ока воді парамет ечения ста за сч	ы и брызг от него. грами водопада в воды и количество нет выбора времени
Оформление курсовой работы: 2.1. Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах Расчетно-пояснительная записка должна содержат конструкторскую часть, технологическую часть, заключение, список литературы, приложения. 2.2. Перечень графического материала (плакаты, схобыть представлена презентация, состоящая из 15-2 постановка задачи, использованные методы и а комплекса программ, диаграмма классов, интерфейс проведенных исследований.	гь постановку н , эксперимента. емы, чертежи и 0 слайдов. На с лгоритмы, расч	льно-и т.п.). l глайдал етные	сследон На защи х должи соотне	вательский раздел, иту проекта должна ны быть отражены: ошения, структура
Дата выдачи задания « »20_ г.				
Руководитель курсовой работы			М. Ю.	Барышникова
Студент	(Подпись, дата	1)	нп л	(И.О.Фамилия) ртюхин
Студон	(Подпись, дата	— –	<u> 11.11. A</u>	<u>ртюхин</u> (И.О.Фамилия)

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

Дополнительные требования к техническому заданию.

<u>При повороте сцены водопад автоматически отключается, то есть вода перестает течь.</u>
<u>При включении водопада после поворотов сцены он возвращается в исходное положение и включается, то есть вода начинает течь.</u>