Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ

(И.О. Фамилия)

(подпись, дата)

		Заведующий кафедрой	ИУ7					
		1 1	(индекс)					
			И. В. Рудаков					
			(И.О. Фамилия)					
		(подпись)						
			(дата)					
	о . т .	***						
ЗАДАНИЕ								
на выполнение курсовой работы								
по дисциплине	Компьютерная графика							
Студент группы	ИУ7-52Б Доколин Георгий А	Александрович						
		Фамилия, имя, отчество)						
Тема курсовой работы Визуализация движения автомобиля в трехмерной городской среде с								
использованием алгоритма поиска пути								
Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.) учебная								
Источник тематик	и (кафедра,							
предприятие, НИР								
Задание								
Реализовать программу трёхмерного моделирования движения автомобиля в городской среде.								
Городская среда должна быть представлена сетью дорог и множеством расположенных на той								
же поверхности трёхмерных моделей домов и других элементов городской застройки. Автомо-								
биль должен быть представлен соответствующей трёхмерной моделью. Необходимо предусмот-								
реть поддержку текстур для трёхмерных моделей и реализацию теней, поддержку бесконечно								
удалённых источников света, возможность управления камерой.								
Предусмотреть задание пользователем начального и конечного положений автомобиля, а так же								
анимацию движения автомобиля из начального положения в конечное по дорогам по кратчай-								
шему пути.								
Оформление курс	•							
Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах формата А4.								
Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.) На защиту проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 15-20 слайдов. На								
		1						
		дачи, использованные методы						
_		программ, диаграмма классов, и	интерфеис,					
<u> </u>	зработанного ПО, результать	•						
Дата выдачи задания « »20 г.								
Руководитель кур	эсовой работы		К.А. Кивва					
		(подпись, дата)	(И.О. Фамилия)					
Студент			Г.А. Доколин					

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное 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

ИУ7-52Б Доколин Георгий Александрович

Компьютерная графика

по дисциплине

Студент группы

Студент_

-	(Фамилия, имя, отчество)							
Тема курсовой работы Визуализация движения автомобиля в трехмерной городской среде с								
использованием алгоритма поиска пути								
№ п/п	Наименование этапов выпускной	Сроки выполнения этапов		Отметка о выполнении				
	квалификационной работы	план	факт	Руководитель КР	Куратор			
1.	Задание на выполнение курсовой работы							
		Планируемая дата						
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						

Руководитель работы