ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С О	ЦЕНКОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕ.	ЛЬ		
ассистент	[И.М. Лозоватский
должность, уч. степ	ень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О ЛАБОР	АТОРНОЙ РАБОТ	TE №3	
Работа с п	цейдерами в	среде трехмерног	о моделирования
по дисциплине: Проектирование человеко-машинного интерфейса			
P4 F0FW P4 F0			
РАБОТУ ВЫПОЛ	ІНИЛ		
СТУДЕНТ ГР.	4134к	-	Столяров Н.С.
		подпись, дата	инициалы, фамилия

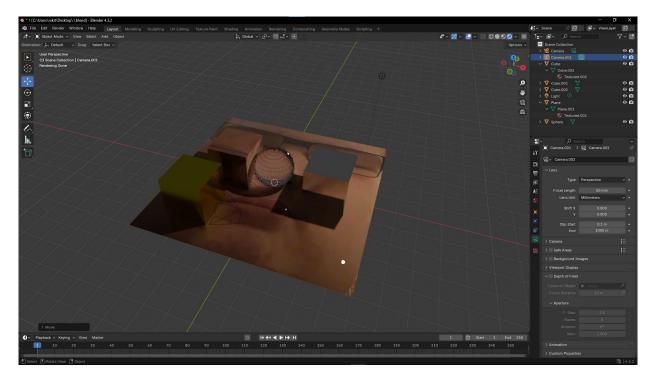
Цель работы: освоение принципов работы с материалами, текстурами, шейдерами, работа с камерой.

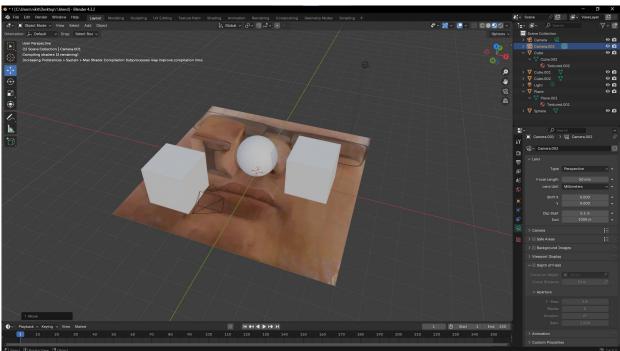
Задание: Задать различные свойства шейдеров для объектов собственной сцены. Получить эффекты зеркальных, металлических и стеклянных поверхностей. Наложить текстуры, загруженные из внешних файлов. Создать несколько камер и осуществить рендеринг сцены из разных точек.

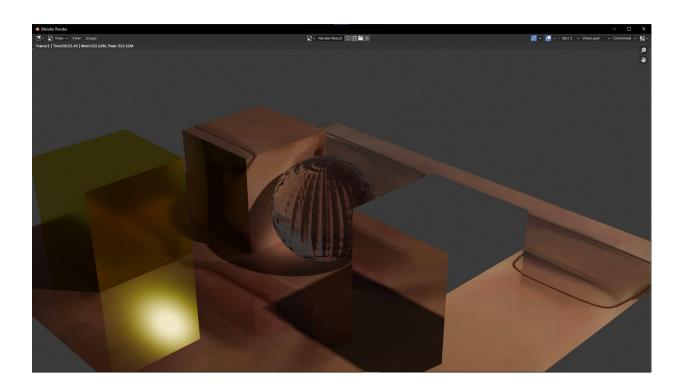
Используемая среда моделирования Blender 4.3.2 LTS

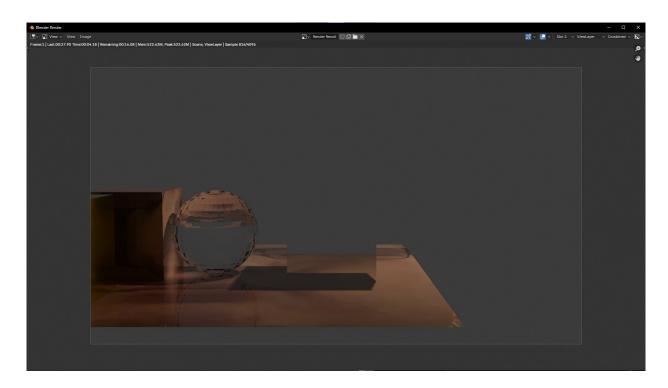
Описание технологии создания сцены

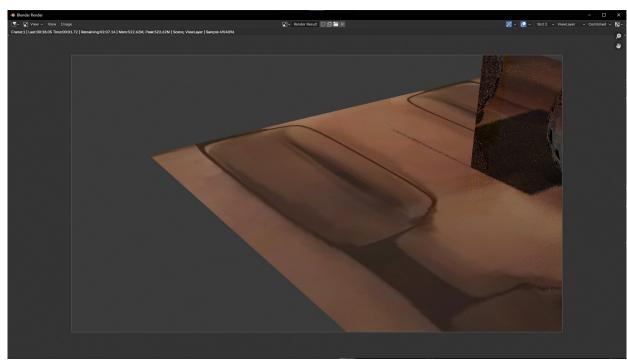
Загрузить модели с любого инттернет ресурса в формате fbl и импортировать их в проект. Отредактировать положение и размеры при помощи встроенных инструментов. Надпись сделана посредством копирования и вставки кода символа в объект text. Перейти в панель Shading, при импорте моделей в формате fbl их текстуры и материалы сразу будут отображены шейдерами. Базовый куб хоть и выглядит бестекстурным, но уже отображается коректно. В добавленные стандартные фигуры нужно указать параметры материалов. Вводом разых чисел в параметры Roughnes, Metallic, IOR, Alpha можно добиться разных свойст для отраженного света











Выводы

Я осовил работу с материалами и шейдерами, а также работой с камерой, создал несколько рендеров изображения встроенными инструментами