ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С OL ПРЕПОДАВАТЕЛ			
ассистент			И.М. Лозоватский
должность, уч. степе	нь, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
	АТОВИОЙ ВАГОТЕ	N66	
ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6			
		Анимация	
по дисциплине: Проектирование человеко-машинного интерфейса			
РАБОТУ ВЫПОЛ	нил		
СТУДЕНТ ГР.	4134к		Костяков Н.А.
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Цель работы: создание анимированного изображения, рендеринг видеоролика.

Задание: Построить сцену, несколько раз изменить положение или масштаб объектов для получения ключевых кадров видеоряда. Отладить анимацию путем проигрывания видеоряда без рендеринга и сглаживания графика IPO Curve. Осуществить финальный рендеринг видеоролика с использованием выбранного видеоформата, качества изображения и кодека.

Словесное описание сцены

Верстрак, на котором лежат оружейные компоненты, ВСС-Винторез, ПП-19-01, лампа, которая светит на рабочую поверхность

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. Создав объект plane применил модификаторы, чтобы получить рельеф по текстуре. Перейти в параметры World и в качестве значения Color выбрать SkyTexture. Поставить движок рендера Cycles, после чего в World Можно будет управлять параметрами источника света. При помощи инструмента создания key-frame двигаем объекты и добавляем точки на таймлайне, чтобы указать, какая модель на каком месте должна располагаться.



Рисунок 1 — Вид с главной камеры в начале анимации

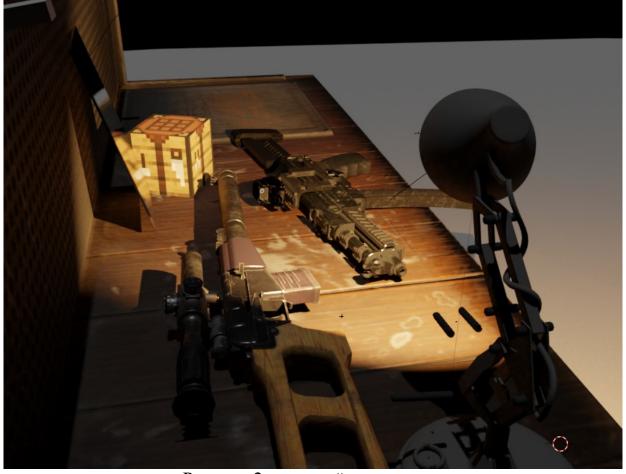
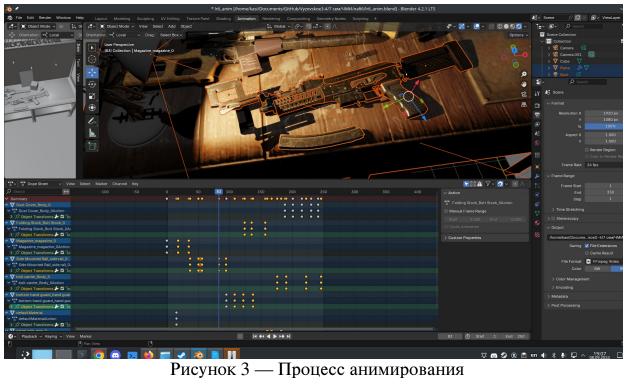


Рисунок 2 — другой ракурс камеры



Выводы

Я осовил анимирование объектов в Blender