## ГУАП

# КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОІ ПРЕПОДАВАТЕЛ			
ассистент			И.М. Лозоватский
должность, уч. степе	нь, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О ЛАБОРА	АТОРНОЙ РАБОТ	TE №3	
Работа с шейдерами в среде трехмерного моделирования			
по дисциплине: Проектирование человеко-машинного интерфейса			
РАБОТУ ВЫПОЛ	НИЛ		
СТУДЕНТ ГР.	4134к		Костяков Н.А.
		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.

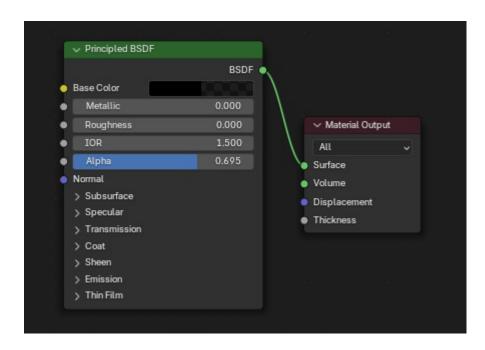
### Используемая среда моделирования Blender 4.2.1 LTS

#### Словесное описание сцены

Верстрак, на котором лежат оружейные компоненты, ВСС-Винторез, ПП-19-01, рядом с верстаком модель человека, который держит в руках револьвер и композицию из первой лабораторной работы

#### 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