



**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 «Системы обработки информации и
управления»**

Лабораторная работа №1-6
по предмету
«Базовые компоненты интернет-технологий»

Выполнил:
студент группы № ИУ5-31Б
Оразов Алексей

Проверил:
Преподаватель кафедры ИУ-5
Гапанюк Юрий

2022 г.

Задание

Разработать программу для визуализации 3d моделей формата Wavefront OBJ.

Решение

В качестве языка программирования было решено использовать Rust из-за его высокой производительности.

Пайплайны 3d рендеринга были разработаны с нуля, как и необходимая для них математика. Для операций с матрицами была использована библиотека [glam](https://crates.io/crates/glam).

Код программы

Весь код программы доступен в репозитории проекта:
<https://github.com/alordash/renderust>

Результаты выполнения



