



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

**Институт радиоэлектроники
и информационных
технологий — РТФ**



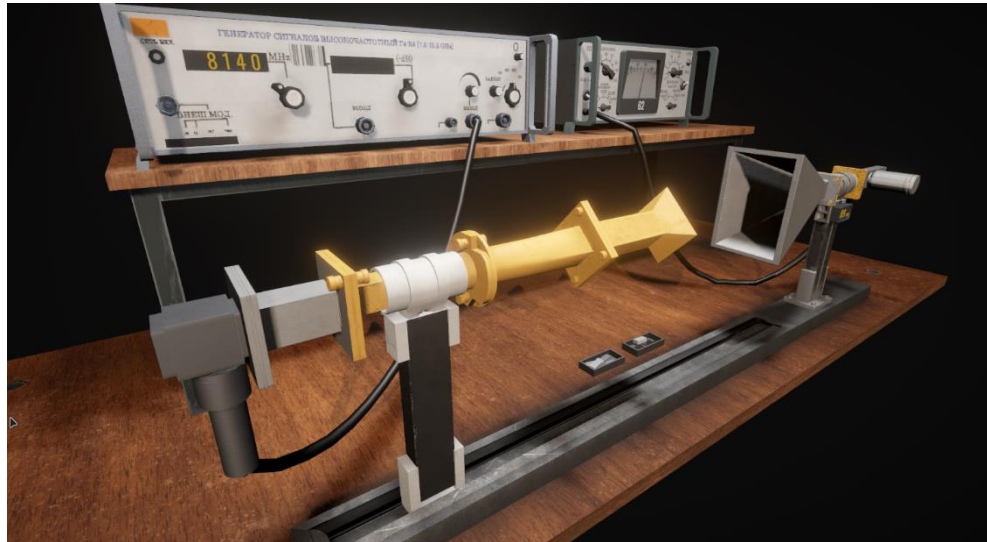
**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Разработка виртуального лабораторного стенда на платформе Unity для выполнения лабораторных работ на тему «Исследование и преобразование поляризаций электромагнитных волн»



Цели и задачи проекта



Виртуальный вариант лабораторного
стенда для исследования поляризации
электромагнитных волн

Цели:

- Симуляция работы реального стенда
- Минимальное расхождение с данными оригинала

Задачи:

- Анализ требований и существующих решений
- Разработка симуляционной модели
- 3D объекты окружения и частей стенда

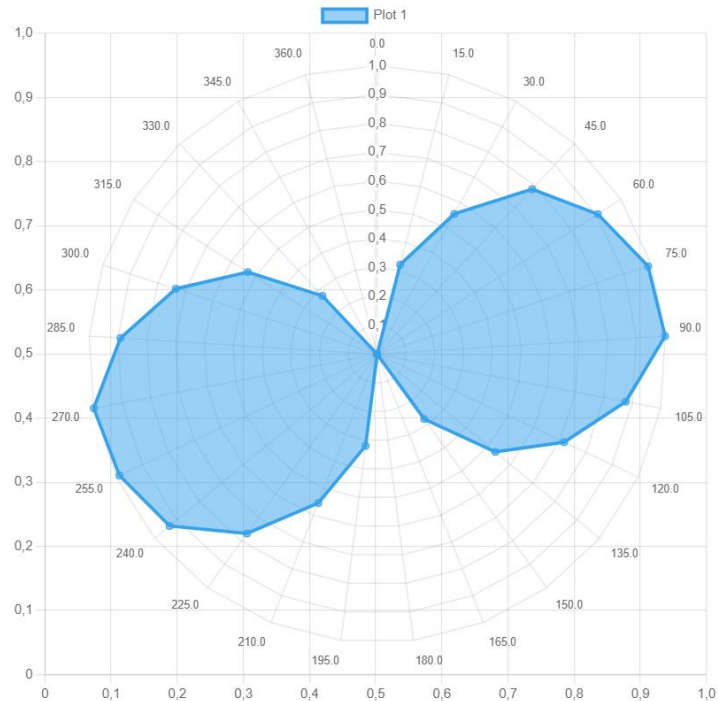
Критерии заказчика

- Качественные 3D модели
- Полное воспроизведение функционала реального аналога
- Погрешность вычислений не более 15%

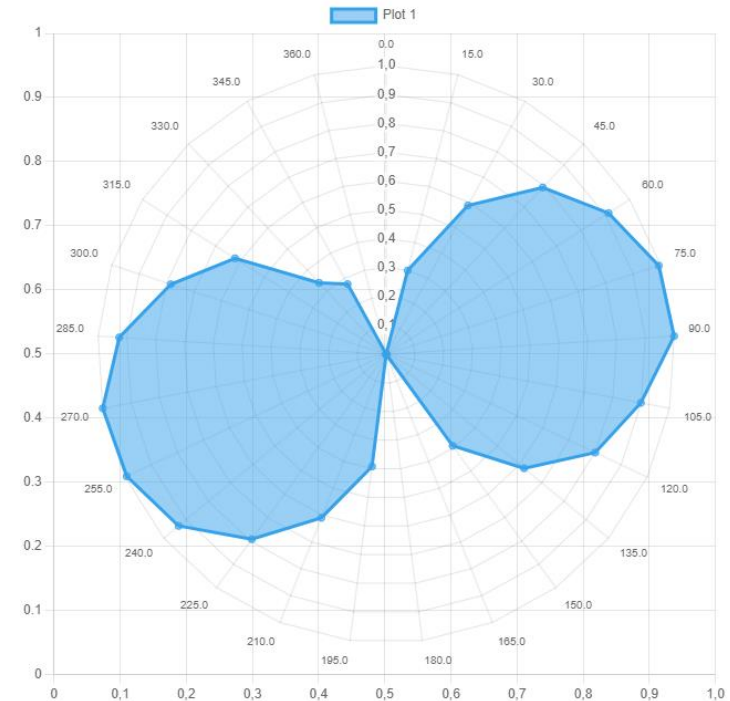
Стек технологий



Валидация



Среднее отклонение 11%



Данные с реального стенда

Данные с виртуального стенда

Работа виртуального стенда

