**Отчет по «Лабораторной №6»**

**Основными целями являлись:**

Закрепление теоретического материала и практическое освоение основных методов и алгоритмов трехмерной визуализации.

**Результаты:**

В результате выполнения лабораторной работы №6 было создано приложение, котором формируется и визуализируется заданный трехмерный объект. В качестве трехмерного объекта было взято трехмерное изображение первой буквы фамилии – S.

Графический интерфейс содержит 3-х мерную систему координат с осями, и позволяет пользователю выполнять трехмерные преобразования заданной буквы S. Были реализованы следующие трехмерные преобразования заданного объекта: масштабирование, перенос, вращение вокруг произвольной оси, построение трех ортографических проекций заданного объекта (на координатные плоскости Oxy, Oxz, Oyz).