

Отзыв научного руководителя

на магистерскую диссертацию **Тепловой Светланы Евреньевны**
«Разработка программы визуализации медицинских данных средствами OpenGL»

В работе С. Е. Тепловой решается задача разработки программы просмотра медицинских изображений. Развитие новых технологий компьютерной графики позволяет использовать новые более эффективные подходы к визуализации изображений с использованием аппаратного ускорения. Задача визуализации данных является важным базовым компонентом для построения более сложных медицинских диагностических и исследовательских систем, поэтому ее реализация является актуальной задачей.

С. Е. Теплова проделала большую работу по изучению рассматриваемой предметной области, анализу существующих решений и реализации известных алгоритмов. В рамках работы автором был проведен полный процесс разработки программного продукта, включающий в себя анализ требований, проектирование архитектуры, программную реализацию, тестирование и внедрение.

Созданная автором программная реализация представляет собой законченный программный продукт, пригодный к использованию как в качестве компонента медицинской диагностической системы, так и в качестве самостоятельного приложения.

В процессе работы С. Е. Теплова проявила себя с наилучшей стороны как программист, владеющий современными инструментами и технологиями разработки, способный самостоятельно решать проблемно-ориентированные задачи.

Считаю, что работа отвечает всем требованиям к магистерским диссертациям, представляет несомненный практический интерес и может быть оценена на «отлично».

Научный руководитель, к.ф.-м.н., доцент



Плоских В. А.