

Отзыв научного руководителя

на магистерскую диссертацию **Горбатюк Анны Витальевны**

«Визуализация медицинских данных средствами виртуальной реальности»

В работе А. В. Горбатюк решается задача разработки программы визуализации трехмерных медицинских изображений средствами виртуальной реальности. Развитие новых технологий компьютерной графики позволяет использовать новые качественные подходы к визуализации изображений. Задача визуализации данных является важным базовым компонентом для построения более сложных медицинских диагностических и исследовательских систем, поэтому ее реализация является актуальной задачей.

А. В. Горбатюк 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 в качестве самостоятельного приложения.

В процессе работы А. В. Горбатюк 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.