Отзыв о курсовой работе студента

 Егоровой Е.С. на тему:

«Метод реконструкции невидимых областей

полигональных моделей 3D моделей»

Современная пластическая хирургия становится более доступной и технологичной. В этой области естественным образом возникает необходимость в формальном, но при этом удобном механизме общения пациента и врача, в создании инструментов планирования процедур и прогнозирования возможного результата на основе точных методик и персональных данных об анатомии пациента. Важной основой в создании инструментов консультирования пациента является 3D моделирования возможного послеопераицонного внешнего вида.

Работа Студента посвящена разработке алгоритма и программого модуля системы для создания полигональной сетки в области, невидимой для трехмерного сканера. В рамках работы Елизавете была поставлена задача реализации метода реконструкции треугольной сетки модели для невидимых на момент сканирования областей человеческого тела и реализации программного модуля для организации взаимодействия с пользователем в Программном комплексе 3д визуализации и моделирования.

Студент изучил существующие подходы построения, описания и геометрического моделирования формы трехмерной модели, представимой в виде треугольной сетки с текстурой.

В работе над курсовой работой Елизавета продемонстрировала навыки работы с Microsoft Visual Studio, программирования на языке C++ и анализтической работы с научными публикациями.

К недостаткам выполненной работы можно отнести беглое оформление текста работы и минимальное количество испытаний на трехмерных моделях.

В связи с проделанной работой студентом курсовая работа Егоровой Елизаветы заслуживает оценки «отлично».

аспирант

Петров А.Г.