Отзыв

научного руководителя

на выпускную квалификационную работу

Кима Андрея Сергеевича на тему:

«Разработка структуры аппаратно-программного комплекса для осуществления тактильной виртуализации в медицине»

по направлению подготовки

12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»

Выпускная квалификационная работа Кима Андрея Сергеевич посвящена разработке структурной схемы аппаратно-программного комплекса обратной связи хирургического симулятора в виде перчатки.

Выпускная квалификационная работа Кима А. С. Последовательна и закончена. Состоит из: содержания, введения, трёх глав с выводами в конце каждой главы, заключения, списка используемой литературы. Во введении автор раскрывает актуальность исследования, научную новизну и практическую ценность, определяет цели и задачи.

В первой главе приведен обзор хирургических симуляторов, использующие устройства тактильной обратной связи и представлено наглядное их сравнение.

 Во второй главе рассмотрены виды систем симуляции обратной тактильной связи и освещены имеющиеся достоинства и недостатки и придумана концепция собственного устройства.

 В третьей главе описана разработка структуры аппаратно-программного комплекса обратной связи.

В заключении представлены результаты проведенной работы и сделаны основные выводы.

Выпускная квалификационная работа Кима Андрей Сергеевич на тему «Разработка структуры аппаратно-программного комплекса для осуществления тактильной виртуализации в медицине» полностью соответствует требованиям, к выпускным квалификационным работам, может быть рекомендована к защите и заслуживает оценки отлично, а также присуждения степени бакалавра по направлению подготовки 12.03.04-Биотехнические системы и технологии.

Доцент кафедры

биотехнических систем и технологий

ВолгГМУ, к.ф-м.н, доцент М.В. Петров