**РЕЦЕНЗИЯ**

на выпускную квалификационную работу

студента Рамжаева Владимира Сергеевича

по направлению подготовки 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств»

тема работы «Автоматизированная хирургическая навигационная система»

Выпускная квалификационная работа Рамжаева В. С. «Автоматизированная хирургическая навигационная система» является инновационным решением в создании отечественных медицинских навигационных систем, позволяющих выполнять хирургические операции в кротчайшие сроки с минимальными последствиями для пациента.

Во время работы Рамжаевым В. С был проделан ряд инженерных и исследовательских работ, таких как: постановка задач на разработку хирургической навигационной системы, исследование предметной области на наличие аналогов системы, выявление их характеристик, а также обнаружение недостатков, изучение иностранной и отечественной документации с целью детального изучения предметной области, разработка уникального программного обеспечения с использованием современных средств. По итогам проведенной работы было составлено техническое задание на разработку программно-аппаратного комплекса.

Существенных недостатков в работе не выявлено. К несущественным недостаткам выпускной квалификационной работы можно отнести отсутствие модели установки, не оптимизирована скорость работы программы, высокая погрешность при измерении расстояния до маркеров. Однако данные недостатки могут быть устранены при дальнейшей разработке системы.

По итогам, проделанная выпускная квалификационная работа полностью соответствует предъявленным требованиям, к защите рекомендована и заслуживает оценки «отлично», а студент Рамжаев В.С. достоин присвоения академической степени «бакалавр».

Рецензент

14 июня 2016 г. Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Белиовская Л.Г. /