

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8 – Информатика и информационные процессы – Немковского Глеба Борисович

Немковский Глеб Борисович является руководителем департамента разработок и исследований компании ВЕСТТРЕЙД ЛТД, где занимается разработкой аппаратно-программных комплексов медицинского назначения, связанных с микроскопией, хирургической навигацией, эмбриологией. С января 2023 года ассистентом Кафедры информационных и интернет-технологий ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), где активно занимается методическим и научным сопровождением разработки информационных систем в здравоохранении. Он разработал и читает курс лекций на тему «Системы поддержки принятия врачебных решений». За время работы над кандидатской диссертацией на тему: «Система интраоперационного контроля положения линейного хирургического инструмента с использованием многозвенного манипулятора в эндоскопической неонатальной хирургии лёгких и почек» Немковский Г.Б. зарекомендовал себя как сложившийся ученый-исследователь, способный самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи в области информатизации здравоохранения.

Немковский Г.Б. детально проработал и изучил большое количество научно-технической литературы по проблемам построения систем хирургической навигации, предложил интересный подход к техническому и математическому обеспечению информационных процессов оказания медицинской помощи в форме хирургического вмешательства в неонатальной хирургии врождённых патологий развития; разработал математическую модель объективизации интраоперационного контроля положения линейного хирургического инструмента, метод подготовки

графических диагностических данных, модель данных и информационную систему, функционирующую совместно с прототипом хирургического манипулятора. Метод подготовки графической информации успешно внедрён в ФГБУ НМИЦАГиП имени академика В.И.Кулакова МЗ РФ, где приносит ощутимые положительные результаты, заключающиеся, в том числе, в сокращении времени проведения хирургического вмешательства у неонатальных пациентов.

В ходе выполнения диссертационного исследования Немковский Г.Б., используя системный подход и проявив свой творческий потенциал, сумел найти неординарный подход к задаче оптимизации бизнес-процесса оказания медицинской помощи в форме хирургического вмешательства в неонатальной хирургии врождённых патологий развития и разработать математическую модель объективизации интраоперационного контроля положения линейного хирургического инструмента, метод подготовки графических диагностических данных, модель данных и информационную систему, функционирующую совместно с прототипом хирургического манипулятора.

Считаю, что Немковский Г.Б. по уровню выполненного диссертационного исследования, а также по своему научно-профессиональному уровню является сложившимся ученым-исследователем.

Научный руководитель
доктор технических наук



Г.С. Лебедев

«23» сентябрь 2024 года.

