

## **О Т З Ы В**

**научного руководителя на диссертационную работу**

**Терехина Михаила Александровича на тему «Информационные технологии аннотирования инженерных данных в интеллектуальной информационной среде предприятия», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы**

Терехин Михаил Александрович окончил в 2024 году магистратуру Самарского государственного университета путей сообщения по специальности 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника, получил диплом с отличием. В период с 2024 года по н.в. обучался в очной аспирантуре Пензенского государственного технологического университета по направлению подготовки 2.3.8. Информатика и информационные процессы.

В ходе обучения в университете Терехин М.А. активно занимался научно-исследовательской работой, в период с января 2023 по август 2023 гг. одновременно с обучением в магистратуре работал на кафедре «Цифровые технологии» Самарского государственного университета путей сообщения преподавателем по совместительству. Научные интересы в это время относятся к области мехатроники и робототехники, цифровой трансформации здравоохранения и образования, прикладной разработки информационных систем и вычислительных комплексов с использованием современных информационно-коммуникационных технологий.

С октября 2023 и по настоящее время работает ассистентом Передовой медицинской инженерной школы Самарского государственного медицинского университета. В рамках своей трудовой деятельности в СамГМУ Терехин М.А. участвовал в ряде инновационных проектов по разработке медицинских изделий, а также занимался внедрением современных информационных технологий управления инженерными данными, систем автоматизированного проектирования и технологий искусственного интеллекта в производственную деятельность Технопарка Передовой медицинской инженерной школы.

В ходе этой работы им была сформулирована и решена важная научно-техническая задача цифровизации инженерной деятельности и интеграции технологий искусственного интеллекта в информационные системы управления инженерными данными. В частности, им были самостоятельно предложена и исследована оригинальная технология аннотирования инженерных данных и совершенствования процессов человеко-компьютерного взаимодействия в интеллектуальной информационной среде предприятия за счет внедрения промпт-инжиниринга. В результате интеграция естественного и искусственного интеллекта позволила стимулировать инженерное творчество и повысить эффективность выработки технических решений.

Практическая реализация, внедрение и апробация результатов исследования были выполнены в Институте инновационного развития, Технопарке и Передовой медицинской инженерной школе Самарского государственного медицинского университета для информационной поддержки инновационной деятельности в области медицинской инженерии.

В ходе обучения и проектной инженерной деятельности Терехин М.А. проявил самостоятельность и целеустремленность, им разработана и внедрена собственная технология промпт-инжиниринга на основе аффордансов, адаптированная в рамках учебных курсов, программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки инженерного и медицинского персонала в системе здравоохранения.

По теме диссертации автором опубликовано 26 научных работ, в том числе 7 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности диссертации, и 7 статей в изданиях, индексируемых в международных информационных базах WoS и Scopus, получено 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ и 1 патент на полезную модель.

Все результаты, определяющие научную новизну и выносимые на защиту, получены автором лично.

Учитывая научную новизну и практическую значимость результатов диссертационного исследования, считаю, что Терехин Михаил Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы (технические науки).

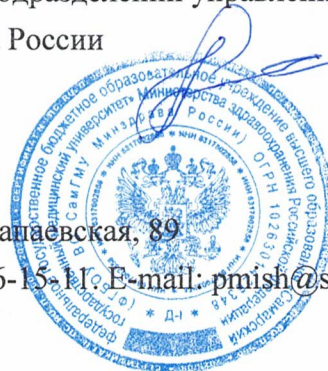
Директор Передовой медицинской инженерной школы  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор технических наук, профессор

Иващенко Антон Владимирович

01.12.2025

Подпись Иващенко А.В. заверяю

Начальник отдела кадров по персоналу подразделений управления, учебного процесса  
и науки ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России



Ю.Д. Абакумова

Почтовый адрес: 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89

Телефон: (846) 371-10-01, Факс: (846) 926-15-11, E-mail: pmish@samsmu.ru