

## **Отзыв научного руководителя**

на соискателя ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование,  
численные методы и комплексы программ»

Алимхановой Алии Нуржановны

Алимханова А.Н. в 2018 г. окончила Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники по направлению «Информатика и вычислительная техника». В период с 2018 по 2022 гг. проходила обучение в очной аспирантуре ТУСУР. В 2022 году окончила аспирантуру с защитой выпускной квалификационной работы на тему «Методы, алгоритмы и программное обеспечение оценки финансовой устойчивости предприятий» и присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». Диплом об окончании аспирантуры серия 107005 номер 0000489 выдан 21.10.2022. В период подготовки диссертации Алимханова А.Н. работала на кафедре автоматизированных систем управления ТУСУР – сначала в должности ассистента, затем в должности старшего преподавателя.

Исследованиями по тематике диссертационной работы Алимханова А.Н. начала заниматься, обучаясь в магистратуре. С результатами исследований Алимханова А.Н. принимала участие в научно-практических конференциях, а также публиковалась в трудах конференций. В частности, в годы обучения в магистратуре за исследовательскую деятельность получала стипендию правительства РФ. Алимханова А.Н. проявила себя как успешный исследователь, способный самостоятельно ставить и решать теоретические и практические задачи различного уровня сложности.

В процессе своей научной деятельности в качестве аспиранта ТУСУР, Алимханова А.Н. провела исследование существующих проблем в области финансовой устойчивости предприятий. Был проведен анализ существующих подходов и методов, а также математических моделей и информационных систем, используемых для решения обозначенных задач. Анализ специальной литературы показал существенные проблемы в этом вопросе и большой запрос на новые подходы, модели и программное обеспечение.

На основе проведенных исследований Алимхановой А.Н. разработана методика и математические модели, предназначенные для оценки финансовой устойчивости предприятий. Данные модели также могут быть применены в задачах анализа эффективности предприятий в различных секторах экономики и в разработке стратегических планов развития предприятий. Разработан программный комплекс, который интегрирует все полученные результаты и использует современные вычислительные технологии для автоматизации процессов анализа финансовой устойчивости и разработки рекомендаций по управлению предприятием, что позволит повысить его конкурентоспособность в современных условиях рынка.

Диссертационные исследования проводились в рамках реализации работ по государственному заданию Министерства науки и высшего образования РФ, проект FEWM-2023-0013 «Гибридная методология построения цифровых моделей социально-экономических и технических систем со структурной и параметрической неопределенностью», а также в рамках гранта РФФИ 20-31-90100 «Разработка модели оценки эффективности деятельности предприятий на основе их финансовых показателей».

Материалы диссертации внедрены и были использованы в компании ООО «СОФТ-ВЕСТ», оказывающей услуги в сфере комплексной автоматизации управления бизнесом. В результате внедрения результатов диссертации у предприятия появилась возможность провести сравнение эффективности работы предприятия с аналогичными предприятиями. Результаты теоретических исследований используются в учебном процессе в НИ Томском политехническом университете и в Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники.

По теме диссертационных исследований Алимханова А.Н. опубликовала 19 работ, среди которых 5 статей в журналах из перечня ВАК, 3 статьи в журналах из реферативной базы данных Web of Science/Scopus. 10 публикаций в материалах Всероссийских и Международных научно-практических конференций. Получено свидетельство о регистрации программ для ЭВМ № 2022661008.

Уровень профессиональной подготовки Алимхановой А.Н., качество и степень проработки её диссертационной работы, способность ставить и решать научно-исследовательские задачи, а также вести педагогическую деятельность позволяет сделать вывод о том, что она заслуживает присуждение степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Заслуженный работник ВШ РФ,  
доктор технических наук, профессор  
кафедры автоматизированных систем управления  
ТУСУР

 /А.А. Мицель

Подпись Мицеля А.А. заверяю,  
ученый секретарь совета ТУСУР



 /Е.В. Прокопчук