

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

Академия Государственной противопожарной службы

ул. Бориса Галушкина, дом 4, г. Москва, 129366

Отзыв

научного руководителя о работе адъюнкта по очной форме обучения
Мусайбекова Асхата Гайнуллаулы, подготовившего диссертацию на тему
«Модели и алгоритмы прогнозирования ресурсов пожарно-спасательных подразделе-
ний при реагировании на пожары объектов нефтепереработки», представленную
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах»

Мусайбеков Асхат Гайнуллаулы, гражданин Республики Казахстан родился 4 октября 1984 года. В 2007 году окончил Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова, квалификация инженер по специальности «Информационные системы», в 2015 году в том же университете окончил магистратуру по специальности «Информационные системы». В 2020 году, после обучения в адъюнктуре Академии Государственной противопожарной службы МЧС России Мусайбекову А.Г. присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

За время обучения в адъюнктуре Академии ГПС МЧС России Мусайбеков А.Г. зарекомендовал себя квалифицированным специалистом в области разработки моделей и алгоритмов, специального программного обеспечения поддержки принятия решений для прогнозирования ресурсов пожарно-спасательных подразделений при реагировании на пожары объектов нефтепереработки на основе использования метода прецедентов, активно докладывал результаты своей работы на международных, всероссийских и вузовских конференциях.

Соискатель подготовил диссертацию на актуальную тему, посвященную разработке моделей и алгоритмов прогнозирования ресурсов пожарно-спасательных подразделений при реагировании на пожары объектов нефтепереработки. В процессе написания диссертации соискатель изучил различные методы системного анализа и инженерии знаний, метод прецедентов, дискриминантный анализ.

В процессе работы над диссертацией Мусайбеков А.Г. показал себя ответственным исследователем, способным самостоятельно ставить и решать научные и практические задачи, получать новые научные знания, внедрять их в учебный процесс и на практике.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, заключается в разработке прецедентной модели и алгоритмов принятия решений для прогнозирования ресурсов пожарно-спасательных

Вх № 6/70 от 22.10.2020

подразделений при реагировании на пожары объектов нефтепереработки, специального программного обеспечения и процедуры оценки его эффективности.

Соискатель лично получил следующие результаты:

- информационная модель структурирования ретроспективных данных о пожарах в виде взаимосвязанных фреймов для применения прецедентного подхода по прогнозированию ресурсов пожарно-спасательных подразделений при реагировании на пожары объектов нефтепереработки из разработанной базы знаний;
- модель, алгоритм поиска и адаптации ближайшего прецедента с применением метода «ближайшего соседа» для прогнозирования ресурсов пожарно-спасательных подразделений при реагировании на пожары объектов нефтепереработки, отличающаяся возможностью учета ранга пожара путем решения задачи классификации на основе дискриминантного анализа;
- система поддержки принятия решений для прогнозирования ресурсов пожарно-спасательных подразделений при реагировании на пожары объектов нефтепереработки, включая специальное программное обеспечение на основе разработанных моделей и алгоритмов.

Основные научные результаты опубликованы соискателем в 13-ти работах, из них 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК России. Получено 1 свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ. Таким образом, в исследовании Мусайбекова А.Г. соединена теоретическая значимость и практическая применимость результатов работы.

Полученные соискателем результаты позволяют сделать вывод о квалификации автора, способного глубоко анализировать предмет исследования, успешно применять математические методы и информационные технологии в решении поставленных задач, качественно обрабатывать и интерпретировать результаты исследования.

Соискатель Мусайбеков А.Г. по своим качествам и результатам работы над диссертацией достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах».

Научный руководитель:
Начальник УНК АСИТ
кандидат технических наук, доцент
« 7 » 10 2020 г.

Подпись Хабибулина Р.Ш. заверяю
ВрИО зам.начальника отдела кадров
Академии ГПС МЧС России
« 8 » 10 2020 г.



Р.Ш. Хабибулин

И.А. Казаринова