

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  
Гудина Сергея Витальевича, подготовившего диссертацию на тему  
«Модели и алгоритмы поддержки адаптивного управления пожарной  
безопасностью нефтегазовых объектов», представленную на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах»

Адъюнкт Гудин Сергей Витальевич, гражданин Российской Федерации  
родился 03 мая 1992 года. В 2014 году окончил Академию Государственной  
противопожарной службы МЧС России, инженер по специальности «Пожарная  
безопасность». С 2014 года Гудин С.В. является адъюнктом кафедры  
информационных технологий учебно-научного комплекса (УНК)  
автоматизированных систем и информационных технологий (АСИТ) Академии  
ГПС МЧС России.

За время обучения в адъюнктуре Академии ГПС МЧС России Гудин С.В.  
зарекомендовал себя квалифицированным специалистом в области разработки  
методов и алгоритмов управления комплексной безопасностью объектов  
защиты, активно докладывал результаты своей работы на международных,  
всероссийских и вузовских конференциях.

Соискатель подготовил диссертацию на актуальную тему, посвященную  
разработке информационного обеспечения системы поддержки управления  
пожарной безопасностью на нефтегазовых объектах. В процессе написания  
диссертации соискатель изучил различные методы принятия решений, методы  
компьютерного моделирования с применением современных языков и средств  
программирования (Php, javascript, C++ и др.)

На 2-м курсе адъюнктуры соискатель в рамках стипендии Президента  
Российской Федерации для обучения за рубежом успешно прошел научную  
стажировку в Гентском университете (г. Гент, Бельгия), где провел все  
запланированные научные исследования по теме своей диссертации. Здесь также  
необходимо отметить высокий уровень знания соискателем английского языка,  
что позволило ему общаться с зарубежными коллегами, использовать в обзоре  
зарубежные журналы и сборники докладов.

В процессе работы над диссертацией Гудин С.В. 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.

2х 18/35 от 190914

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, заключается в разработке и научном обосновании модели и алгоритмов адаптивного управления пожарной безопасностью, позволяющие решить вопрос поиска оптимальной комбинации мероприятий по управлению пожарными рисками с использованием современных информационных систем.

Соискатель лично получил следующие результаты:

- математическая модель определения оптимального набора мероприятий по управлению пожарной безопасностью на нефтегазовых объектах, отличительной особенностью которой является применение генетических алгоритмов и 3-х критериальной целевой функции;
- результаты компьютерного моделирования, позволяющие сократить время моделирования за счет подбора правильных настроек генетических алгоритмов для предложенной модели и алгоритмов;
- структура системы поддержки управления пожарной безопасностью и ее основные элементы, в том числе специальное программное обеспечение, позволяющее ЛПР принимать управленческие решения.

Основные научные результаты опубликованы соискателем в 18 работах (3 в единоличном авторстве), в том числе 5 работ опубликованы в рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК России, 3 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ. Таким образом, в исследовании Гудина С.В. соединена теоретическая значимость и практическая применимость результатов работы.

Полученные соискателем результаты позволяют сделать вывод о высокой 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 Гудин С.В. 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



Р.Ш. Хабибулин

«7» сентября 2017 г.



Подпись: Р.Ш. Хабибулин