

## Отзыв

научного руководителя о работе соискателя Гринченко Бориса Борисовича, подготовившего диссертацию на тему «Модели и алгоритмы поддержки управления безопасностью участников тушения пожара», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах»

Гринченко Борис Борисович, гражданин Российской Федерации, родился 11 сентября 1992 года. В 2015 году с отличием закончил ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России» по специальности «инженер пожарной безопасности». В 2019 году, после обучения в адъюнктуре Гринченко Б.Б. присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» и он назначен на должность преподавателя кафедры пожарно-строевой, физической подготовки и газодымозащитной службы (в составе УНК «Пожаротушение»).

Соискатель подготовил диссертацию на актуальную тему, посвященную разработке моделей и алгоритмов поддержки управления безопасностью участников тушения пожара при работе в непригодной для дыхания среде. Диссертация является итогом научных исследований, представляющих собой решение научной задачи, имеющей важное значение для развития отрасли знаний в области управления безопасностью участников тушения пожара на основе информации, получаемой посредством мониторинга. За время работы над диссертацией соискатель зарекомендовал себя с положительной стороны как квалифицированный, исполнительный и трудолюбивый специалист.

В диссертации Гринченко Б.Б. получил ряд новых научных результатов:

- дескриптивная модель поддержки управления безопасностью участников тушения пожара при работе в непригодной для дыхания среде, в которой впервые определен групповой и персонализированный уровень мониторинга безопасности, что обеспечивает лицо, принимающее решение, информацией для выбора варианта управляющего воздействия;
- вероятностная модель поддержки управления безопасностью участников тушения пожара, которая, в отличие от известных, позволяет декомпозировать общую работу в непригодной для дыхания среде на элементарные работы, для которых определены нормативные значения риска реализации деструктивных событий как на групповом, так и персонализированном уровне мониторинга безопасности;
- алгоритм синтеза информационных ресурсов для поддержки управления безопасностью участников тушения пожара, позволяющий при мониторинге определять плановые значения параметров безопасности;
- алгоритм поддержки управления безопасностью участников тушения пожара, обеспечивающий лицо, принимающее решение, необходимой информацией для выбора варианта управляющего воздействия на основе сопоставления плановых и фактических значений параметров безопасности при работе в непригодной для дыхания среде.

*Вх. №6/4 от 05.02.2020г.*

При подготовке диссертации Гринченко Б.Б. умело применял методы теории принятия решений, методы системного анализа, теории алгоритмов, теории вероятностей и математической статистики.

Основные научные результаты опубликованы соискателем в 18 работах, из них 4 – опубликованы в рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК России, 3 – в изданиях, входящих в международную систему цитирования. Получены свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, базы данных, патент на полезную модель, что говорит о высокой степени реализации научных результатов и всестороннем их обсуждении.

При участии Гринченко Б.Б. разработано «Руководство по повышению эффективности действий подразделений пожарной охраны при ликвидации пожаров на начальных этапах развития в зданиях» (по заказу Департамента готовности сил и специальной пожарной охраны МЧС России п. IX/2 плана НИОКР МЧС России на 2017 год, утвержденного приказом МЧС России от 12.04.2017 г. № 161) в котором нашли отражение результаты, полученные в ходе проведенного исследования.

Соискатель работал над диссертацией в совокупности более 5 лет, защищает ее по избранной специальности, соответствующей паспорту специальности 05.13.10.

На основании вышеизложенного считаю, что по своему научному уровню, квалификации и моральным качествам Гринченко Борис Борисович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах».

Научный руководитель:  
профессор кафедры ИТ УНК АСИТ  
Академии ГПС МЧС России  
заслуженный деятель науки РФ,  
д.т.н, профессор  
«30» \_\_\_\_\_ 2020г.



Н.Г. Топольский

Подпись Топольского Николая Григорьевича заверяю:

Начальник отдела кадров  
Академии ГПС МЧС России  
«30» \_\_\_\_\_ 2020г.



П.М. Зарубин

ФГБОУ ВО Академия ГПС МЧС России  
129366, г. Москва, ул. Б. Галушкина, д. 4  
тел.: 8 (495) 617-27-27  
сайт: <http://academygps.ru/>