

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 соискателя Шапошника Данило Степановича, подготовившего диссертацию на тему «Модель и алгоритмы поддержки управления практико-ориентированным обучением в сфере пожарной безопасности», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки)

Диссертационная работа Шапошника Данило Степановича является оригинальным научным исследованием, посвященным решению актуальных задач управления образовательной средой в сфере пожарной безопасности с использованием логико-алгебраических и математических моделей и алгоритмов.

В 2005 году окончил Пензенский государственный университет архитектуры и строительства. В 2013 году закончил Академию Государственной противопожарной службы МЧС России с присуждением квалификации магистр по направлению подготовки 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление»

Активной научной и научно-практической деятельностью по заявленной теме диссертационного исследования занимается с 2014 г., являясь адъюнктом кафедры информационных технологий учебно-научного комплекса автоматизированных систем и информационных технологий Академии ГПС МЧС России, а также старшим преподавателем Пензенского филиала ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского» (Приказ № 150-к от 01.09.2011 года). За время обучения в Академии ГПС МЧС России Шапошник Данило Степанович проявил себя высококвалифицированным специалистом в области управления профильной образовательной средой.

В результате соискатель подготовил диссертацию на актуальную тему, посвященную разработке новых моделей и алгоритмов поддержки управления процессами образовательной среды в сфере пожарной безопасности на основе теоретических подходов целевого управления и современных методов обработки

Вх № 6/59 от 22.10.2020

неформатированной информации. Использование в итоговой модели именно такого сочетания современных инструментов анализа и обработки информации, а также прогнозирования и управления связано с принципиально новыми явлениями в системе образования в целом, возникновением модифицированных моделей подготовки профильных специалистов, особенно в системе практико-ориентированного обучения.

В процессе работы диссертант зарекомендовал себя положительным образом, стремился к изучению новых знаний с дальнейшей переработкой и адаптацией к собственным исследованиям; готовый работать в социальной среде, обоснованно отстаивать мнение. В научной работе показал себя достаточно опытным специалистом, отличающимся творческим потенциалом и работоспособностью, умением самостоятельно решать сложные практико-ориентированные задачи. Полученные результаты представлены в форме, пригодной к дальнейшему применению, что обосновывается использованием на примерах в научных публикациях и учебных изданиях.

С точки зрения результативности теоретических исследований в диссертации соискателем представлены адаптированные модификации методов целевых систем, моделей прогнозирования и обработки информации, методы системного анализа, теории множеств, концептуального моделирования и т.д. В основу диссертационной работы положены результаты, полученные автором в ходе исследований, проводимых по планам научно-исследовательских работ Академии Государственной противопожарной службы МЧС России в период 2016-2017 гг. «Моделирование программной среды поддержки иерархической системы управления образовательными структурами МЧС России», а также в период 2018-2019 гг. «Модель управления компетенциями слушателей при реализации дополнительных профессиональных программ». На базе полученных результатов разработаны модель и алгоритмы системы поддержки управления образовательной средой практико-ориентированного профиля в сфере пожарной безопасности.

Соискателем лично получены следующие научные результаты:

– разработана матрично-иерархическая модель практико-ориентированной поддержки управления, формирующая гибкую систему группового обучения в сфере пожарной безопасности с учетом целевого предназначения.

– разработаны алгоритмы адаптации сформированной модели к существующей системе управления на основе корректируемой обратной связи диагностики состояния профильной образовательной среды, позволяющие в произвольный момент времени модифицировать этапы индивидуальных траекторий с учетом текущего состояния, а также возможных целевых указаний внешней возмущающей среды.

– разработан программный комплекс, позволяющий лицу, принимающему решение при организации основного процесса обучения целевых групп, формировать этапы индивидуальных траекторий на основе самодиагностики обучаемых в произвольный момент времени с учетом специфики сферы пожарной безопасности.

Успешное решение поставленных в диссертационной работе задач свидетельствует о широте научной подготовки соискателя, высоком уровне квалификации, способности формулировать и решать сложные научные задачи.

Результаты представленной работы неоднократно обсуждались на многих международных и российских научных конференциях. Полученные научные результаты в достаточной мере опубликованы в официальных изданиях. Шапошник Д.С. опубликовал 12 работ, в том числе 4 в журналах из перечня ВАК, монографию, учебное пособие, получил 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, что позволяет судить о достаточной информированности научно-технической общественности.

Научные результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс и научную деятельность учебного пункта ФПС ФГКУ «6 отряд ФПС по Пензенской области», Академии Государственной противопожарной службы МЧС России, а также в Пензенском филиале ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского».

Считаю, что по научному уровню и квалификации Шапошник Данило Степанович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах» (технические науки).

Научный руководитель:

Заслуженный деятель науки РФ
доктор технических наук, профессор
профессор кафедры ИТ УНК АСИТ



Н.Г. Топольский

«20» октября 2020 г.

129366, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д. 4
E-mail: ntopolskii@mail.ru

Подпись проф. Топольского Н.Г. заверяю

ВРиО зам. начальника отдела кадров АГПС МЧС России

И.А. Казаринова

