

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Гребенкиной Александры Сергеевны на тему «Теоретико-методические основы практико-ориентированной математической подготовки будущих специалистов пожарной и техносферной безопасности», представленной на соискание ученой степени доктора педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования: математика)

Диссертационная работа А.С. Гребенкиной посвящена научному обоснованию практико-ориентированного подхода к математической подготовке и разработке методической системы практико-ориентированного обучения математике будущих инженеров пожарной и техносферной безопасности.

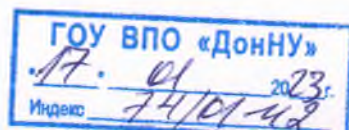
Актуальность исследования обусловлена современными требованиями к профессиональной деятельности специалистов в части владения методами математического моделирования в сфере пожарной и техносферной безопасности и отсутствием научно обоснованной концепции математической подготовки таких специалистов.

Математическая подготовка будущих инженеров в области гражданской защиты должна обеспечивать овладение технологиями математического и компьютерного моделирования, приемами решения практических задач профессиональной деятельности с применением математических методов. Это определяет необходимость разработки новых эффективных методик обучения в ведомственных образовательных учреждениях МЧС России с целью повышения профессиональной, в том числе математической, компетентности обучающихся.

Несомненную теоретическую значимость диссертации представляет предложенная автором концепция практико-ориентированной математической подготовки специалистов пожарной и техносферной безопасности, включающая в себя комплекс методологических подходов, принципы и психолого-педагогические предпосылки практико-ориентированной математической подготовки, методические требования к проектированию практико-ориентированного обучения математическим дисциплинам с учетом цифровизации основных направлений деятельности.

В представленной А.С. Гребенкиной концепции учтена необходимость сбалансированности фундаментальности, абстрактности математических дисциплин и их практической направленности, а также социальная ориентация будущей профессиональной деятельности выпускников вузов МЧС, что отражено в возможностях формирования у курсантов практико-ориентированной математической компетентности с помощью авторской методической системы обучения.

Докторская диссертация А.С. Гребенкиной имеет большое практическое значение, поскольку предложенные методы практико-ориентированного обучения (метод «оперативного реагирования», метод



имитации практической деятельности инженеров-спасателей) и технология проведения выездных занятий по математике обеспечивают освоение математических методов при непосредственном участии курсантов в практической деятельности подразделений МЧС. Внедрение указанных технологий в учебный процесс будет способствовать повышению эффективности обучения благодаря интеграции учебной и служебно-профессиональной деятельности обучающихся, формированию у них первоначального опыта практической служебной деятельности.

Несмотря на положительное впечатление от диссертации, считаем необходимым указать автору на целесообразность учета психологической готовности курсантов к участию в выездных занятиях по математике и полезность привлечения сотрудников психологической службы МЧС к проведению таких занятий в условиях ЧС или тушения пожара.

Сделанное замечание не снижает ценности проведенного А.С. Гребенкиной исследования.

Анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Гребенкиной Александры Сергеевны на тему «Теоретико-методические основы практико-ориентированной математической подготовки будущих специалистов пожарной и техносферной безопасности» является завершенным научным исследованием, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования: математика).

Профессор кафедры информационных технологий (в составе УНК АСИТ) ФГБОУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы МЧС России», доктор технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах

Тараканов Денис Вячеславович

Подпись Тараканова Д.В. заверяю

Я, Тараканов Денис Вячеславович, согласен на автоматизированную обработку моих персональных данных.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Академия Государственной противопожарной защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Почтовый адрес: 129366, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, 4

Телефон: +7 (495) 617-27-27

e-mail: info@academygps.ru