

Отзыв

**научного руководителя доктора технических наук, доцента
Фомина Анатолия Иосифовича
на диссертационную работу Седельникова Геннадия Евгеньевича
«РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРОВОГО ВИДЕОИНФОРМАЦИОННОГО
КОМПЛЕКСА НЕПРЕРЫВНОГО РАЗВИТИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ
РАБОТНИКОВ УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В СФЕРЕ ОХРАНЫ
ТРУДА», представленную на соискание ученой степени кандидата
технических наук
по специальности 05.26.01 «Охрана труда»
(горная промышленность)**

Седельников Геннадий Евгеньевич родился 12 октября 1983 года в городе Кемерово. В 2006 году окончил ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет» по специальности «Прикладная информатика в экономике» (КузГТУ).

Научной деятельностью Седельников Г.Е. начал заниматься еще в студенческие годы, в том числе он начал заниматься научно-исследовательской деятельностью в области охраны труда, обеспечения безопасности работников при выполнении ими трудовых функций, разработкой программ для электронно-вычислительных машин. Научные исследования в области обеспечения безопасности работников, повышения их компетентности в вопросах охраны труда, за счет совершенствования процесса обучения, в том числе на предприятиях угольной промышленности проводятся Седельниковым Г.Е. более 17 лет.

Седельников Геннадий Евгеньевич постоянно работает над повышением профессиональных знаний: в 2007 году окончил курсы 3DS MAX.BASICS в г. Москва; в 2016 – президентский курс нейролингвистического программирования; в 2016 году прошел обучение по образовательной программе «Менеджмент» при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кемеровский государственный университет» (КемГУ); регулярно проходит курсы повышения квалификации и профессиональной

переподготовки по вопросам обучения, охраны труда и управлению профессиональными рисками.

В 2011 году Седельников Геннадий Евгеньевич успешно оканчивает аспирантуру при Обществе с ограниченной ответственностью «ВостЭКО».

В ноябре 2019 года Седельников Г.Е. в соответствии с приказом № 80/10 от 30.10.2019 года был прикреплен как соискатель для сдачи кандидатских экзаменов экстерном в отдел аспирантуры и докторантуры при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кузбасский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КузГТУ») и в феврале 2020 года успешно сдал экзамены (справка № 14 и 14/1 от 02.03.2020 г.).

Тематика научных и практических исследований, публикаций Седельникова Г. Е., нашла своё дальнейшее воплощение на новом уровне в кандидатской диссертации, что говорит о последовательности, целенаправленности диссертанта, стремлении к фундаментальной и всесторонней проработке выбранного научного направления.

Диссертационная работа Седельникова Геннадия Евгеньевича затрагивает актуальную для горной промышленности тему – проблему охраны труда, обучения горняков безопасным методам и приемам выполнения технологических операций горного производства, обеспечения безопасности работников на рабочих местах предприятий по добыче и переработки полезных ископаемых.

Управление охраной труда и рисками, обеспечение безопасного производства, предотвращение крупных аварий, минимизация их последствий в настоящее время приобретают все большую значимость для предприятий по добыче и переработке полезных ископаемых. Внедрение новых технологий, оснащение горных предприятий современной горной техникой неразрывно связано с решением вопросов их безопасной эксплуатации, опережающим обучением работников безопасным методам и приемам выполнения

технологических процессов с применением современного, высокопроизводительного оборудования горных предприятий.

Автором была проанализирована существующая нормативная база и фактическое положение дел на предприятиях горной промышленности по обучению работников, прежде всего, предприятий угольной промышленности, обеспечению условий, охраны труда и безопасности работников на рабочих местах в горных выработках шахт, поверхностных комплексов предприятий по добыче и переработке угля; предложена новая научно обоснованная технология экспрессобучения-тестирования работников горных предприятий, позволяющая совершенствовать систему управления охраной труда, снижать риски производственного травматизма, профессиональной заболеваемости горняков; программно-методический алгоритм обеспечивает скоростное обучение и тестирование работников в сфере безопасности труда, позволяет оценивать уровень компетентности и эффективности обучения за счет соответствующих комментариев и визуализации причинно-следственной связи нарушения и его последствий; видеоинформационный комплекс организует потоки информации связанной с экспрессобучением-тестированием по 4 уровням: уровень работника, уровень участка, уровень производственной единицы, уровень регионального производственного объединения (РПО); интеграция в систему управления охраной труда видеоинформационного комплекса позволяет организовать массовое обучение работников, анализировать и принимать своевременные решения по корректировке компетентности работников на различных уровнях управления; доказано практическое использование технологии экспрессобучения-тестирования, обеспечивающее рост компетентности работников в области безопасности труда, что приводит к снижению доли человеческого фактора в травматизме; экспериментально доказано, применение технологии экспрессобучения-тестирования обеспечивает снижение уровня травматизма работников горных предприятий в 2,5 – 3 раза в течение 3 лет.

Проведенные автором многолетние исследования, и разработанный соискателем компьютерный видеоинформационный комплекс непрерывного развития компетентности работников угольных предприятий в сфере безопасности труда являются практически значимыми и вносят определенный вклад в развитие горной науки.

В основу научных положений и выводов диссертации легли собственные исследования автора.

Выполненные автором исследования имеют практическую ценность для предприятий горной в т. ч. угольной промышленности России.

Результаты научных исследований Седельникова Геннадия Евгеньевича многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научных конференциях, симпозиумах, как в России, так и за рубежом. За период работы над диссертацией Седельников Г.Е. принимал участие в 8 научно-практических конференциях. Научные исследования автора диссертационной работы опубликованы в научной литературе, представлены в достаточно большом количестве: 25 научных работ, среди которых 12 – составляют научные статьи, опубликованные в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

В совместных с другими соавторами публикациях Седельникову Г.Е. принадлежит постановка задачи, обоснование методов исследования, сбор и обработка исходной информации, анализ полученных результатов внедрения.

Диссертационная работа выполнялась в рамках целевой программы «Система обеспечения охраны труда, промышленной и экологической безопасности, предупреждения крупных аварий и катастроф на предприятиях горной отрасли», рассмотренной и согласованной на заседании Ученого совета АО «НЦ ВостНИИ», как отдельный этап работы «Создание новой системы переподготовки кадров для работников подземной группы угольных шахт, обеспечивающей качественно новый уровень компетентности персонала» (раздел 4, направление 4.5 целевой программы).

Диссертация изложена последовательно, с использованием устоявшейся научной и профессиональной терминологии. Структура построения автореферата и диссертации, оформление текста, рисунков и подписей, таблиц и заголовков таблиц, формул и нумерации формул, страниц, оформление библиографического списка в автореферате и библиографических ссылок в диссертации соответствуют требованиям, предъявляемым к оформлению диссертационной работы.

Заключение

На основании рассмотрения диссертации и автореферата Седельникова Геннадия Евгеньевича считаю, что:

1. Диссертация Седельникова Г. Е. на соискание учёной степени кандидата технических наук соответствует требованиям к научно-квалификационной работе, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача, заключающаяся в обеспечении безопасности работников угольных предприятий с помощью новой научно обоснованной технологии экспрессобучения-тестирования работников – одного из важнейших элементов системы управления охраной труда, внедрение которой вносит значительный вклад в снижение уровня травматизма, развитие угольной промышленности страны.

2. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, которые свидетельствуют о личном вкладе автора. В диссертации Седельникова Г. Е. приводятся сведения о практическом использовании полученных научных результатов, рекомендации по использованию научных выводов.

3. Диссертация Седельникова Г. Е. является завершённым научным исследованием, выполненным на высоком научном и методическом уровне. По актуальности, новизне и практической значимости она полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата

технических наук, а Седельников Геннадий Евгеньевич заслуживает
присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.26.01 – Охрана труда (горная промышленность).

Научный руководитель,

доктор технических наук, доцент,

ведущий научный сотрудник

АО «НЦ ВостНИИ»



Фомин Анатолий Иосифович

Подпись Фомина Анатолия Иосифовича

удостоверяю

Начальник отдела кадров

АО «НЦ ВостНИИ»



Волобуева Марина Петровна

14.09.2020