

ОТЗЫВ

научного руководителя

доктора педагогических наук, профессора Елены Ивановны Саниной,
научная специальность 13.00.02 Теория и методика обучения (математика)

о работе Мозговой Марии Александровны над диссертацией
на тему: «Методика конструирования графических образов понятий
в обучении геометрии с использованием систем динамической математики»
на соискание учёной степени кандидата педагогических наук
по специальности 5.8.2 Теория и методика обучения и воспитания
(математика, уровень общего образования)

В ходе активной профессиональной деятельности Марией Александровной был накоплен значительный теоретический и фактический материал, который положен в основу диссертационного исследования. Основные выводы и научные результаты исследования докладывались на международных и всероссийских конференциях, таких как: «Герценовские чтения» СПб.: РГПУ им. А.И. Герцена (2014, 2017); IV международная научная конференция «Геометрия и геометрическое образование в современной средней и высшей школе» (к 80-летию Е.В. Потоскуева), Тольятти (29 – 30 ноября 2019); VII Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы современного образования. Организация исследовательской деятельности в образовательных учреждениях» Астрахань (2019, 2021); «Современная система педагогического образования: Опыт прошлого – взгляд в будущее», Армавир (2014, 2019); «Современный урок: проблемы разработки и реализации» Всероссийская научно-практическая конференция (г. Армавир, 6-7 ноября 2019 г.).

Глубокий философский анализ научной литературы по исследуемой проблеме, собственный педагогический опыт, способность самостоятельно решать поставленные задачи, экспериментальная проверка выносимых на защиту положений, публикации и широкая апробация результатов исследования доказывают научно - исследовательскую компетентность соискателя.

Мозговая М. А. имеет более 20 научных работ, среди которых 5 в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Количество научных и учебно-методических публикаций по избранной тематике, отражающих содержание работы, свидетельствуют о высокой научно - исследовательской компетенции соискателя. Исследование проводилось в течение 2015-2021 гг. на базе ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет».

Мария Александровна умеет организовать свой труд, владеет современными методами поиска, сбора, систематизации и обработки информации, применяемой в ее научно-исследовательской и профессиональной деятельности. За время работы над диссертацией соискатель показал высокий уровень ответственности и самостоятельности, трудолюбие и целеустремленность в достижении поставленных целей.

Основные результаты исследования: построена методика конструирования графических образов геометрических понятий с использованием систем динамической математики (на примере GeoGebra) на основе метода наглядного моделирования с эффектом развития пространственного мышления в обучении геометрии; разработана структурно-функциональная модель компьютерного сопровождения обучения геометрии с использованием GeoGebra, на примере изучения темы: «Комбинация многогранников и круглых тел»; создан банк задач на примере темы «Построение сечений многогранников плоскостью», направленных на развитие пространственного мышления учащихся.

