

## **О Т З Ы В**

### **научного руководителя**

об аспиранте кафедры методики преподавания математики  
института математики, информационных и космических технологий  
Северного (Арктического) федерального университета имени  
М.В. Ломоносова

### **ШИРИКОВОЙ ТАТЬЯНЕ СЕРГЕЕВНЕ**

Ширикова Татьяна Сергеевна закончила математический факультет Поморского государственного университета имени М.В. Ломоносова в 1996 году. После завершения обучения 12 лет (с 1996 г. по 2008 г.) работала учителем математики в средней общеобразовательной школе № 51 города Архангельска, с 2008 по 2010 г.г. – специалистом по учебно-методической работе на факультете довузовского образования в Северном государственном медицинском университете, с 2010 г. по настоящее время – заместитель директора по учебно-методической работе и учитель математики МБОУ «Открытая (сменная) общеобразовательная школа».

Татьяна Сергеевна поступила в аспирантуру по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (математика) в 2009 году.

Направление исследования избранное Татьяной Сергеевной является одной из самостоятельных задач, возникших в ходе реализации Российско-Болгарского проекта «Математики и информационные технологии в образовании (МИТЕ)», в котором кафедра методики преподавания математики принимает участие согласно договора о совместной научной и образовательной деятельности, заключенного Академией социального управления (г. Москва) и Институтом математики и информатики Болгарской академии наук (г. София). Проект осуществляется под эгидой Научно-методического совета по математике Министерства образования и науки РФ.

Первоначально Татьяна Сергеевна была подключена к проекту в качестве учителя – экспериментатора одной из пилотных площадок проекта – МБОУ «Открытая (сменная) общеобразовательная школа», а также активного члена временного творческого коллектива, занимавшегося разработкой диагностического инструментария для оценки эффективности технологии обучения геометрии с использованием системы динамической геометрии GeoGebra. Как участник проекта Татьяна Сергеевна неоднократно выступала со своими методическими находками перед учителями – экспериментаторами других пилотных площадок на научно-методическом семинаре кафедры, заседаниях методических объединений учителей



математики школы, округа, города Архангельской области, проводила мастер-классы и открытые уроки, ежегодно участвовала в фестивалях методических находок, проводимых среди учителей проекта, проводила занятия на курсах повышения квалификации учителей на базе САФУ.

В процессе исследовательской работы она проявила себя не только как целеустремленный и творческий исследователь, но и как хороший организатор и методист. Ее была организована экспериментальная апробация методики обучения доказательству с использованием DGS GeoGebra на всех 27 пилотных площадках проекта Архангельской области.

Благодаря трудолюбию, Ширикова Татьяна Сергеевна завершила и оформила свою работу в срок. Логичность и четкость изложения хода и результатов научного исследования в диссертации, научных публикациях, ясность изложения методических рекомендаций в подготовленном при ее соавторстве и активном участии методическом пособии свидетельствуют о высокой научно-исследовательской квалификации автора, высоком уровне ее педагогического и методического мастерства.

Разработанная автором методика обучения математики с использованием DGS GeoGebra, подготовленные ею учебные и методические материалы широко используются в настоящее время в практике работы школ Архангельской области, включены в программу подготовки магистров направления 050100.68 Педагогическое образования (магистерская программа «Математическое образование»), в программу дистанционного модуля курсов повышения квалификации учителей математики на базе САФУ «Образовательные возможности ИГС GeoGebra и их использование в обучении геометрии учащихся основной школы».

Считаю, что работа Шириковой Татьяны Сергеевны на тему «МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВУ ТЕОРЕМ В КУРСЕ ГЕОМЕТРИИ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СИСТЕМЫ ДИНАМИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ GEOGEBRA» является законченным диссертационным исследованием, соответствующим требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (математике).

Научный руководитель:

Зав. кафедрой методики преподавания математики ИМИКТ САФУ имени М.В. Ломоносова, доктор педагогических наук, профессор



Подпись Шабановой Е.В.  
Член секретарь ученого совета САФУ  
Е.Б. Раменская  
" марта 2014 г.

М.В. Шабанова