

## ОТЗЫВ

**на магистерскую диссертацию Тиличеева Михаила Сергеевича  
«Методика обучения студентов бакалавриата – будущих учителей  
математики геометрическим преобразованиям с использованием  
системы динамической геометрии GeoGebra»,**

Диссертация Тиличеева М.С. представляет собой самостоятельно выполненную и логически завершённую работу, связанную с решением ряда методических задач по обучению студентов бакалавриата – будущих учителей математики модулю «Геометрические преобразования» курса геометрии педвуза с использованием системы динамической геометрии GeoGebra.

Работа состоит из двух глав:

- *теоретической*, в которой автор делает обзор преподавания геометрических преобразований в отечественной общеобразовательной и высшей школах; рассматривает методические возможности GeoGebra, позволяющие использовать их как эффективное средство обучения геометрическим преобразованиям. Формулирует основные компоненты методики обучения бакалавров – будущих учителей математики геометрическим преобразованиям на базе GeoGebra, отбирает основные темы модуля «Геометрические преобразования» курса геометрии в педвузе, удовлетворяющие дидактическим принципам отбора содержания обучения геометрии;

- и *практической*, в которой рассматривается реализация методики обучения студентов геометрическим преобразованиям с использованием компьютерной среды GeoGebra, представляется и обосновывается авторская концепция цифрового модуля, которая направлена на поддержку раздела «Геометрические преобразования» курса геометрии в педвузе с использованием GeoGebra; демонстрируется реализация авторской методики по таким важнейшим темам как движения плоскости, подобия плоскости,

аффинные преобразования плоскости и инверсия плоскости, приводятся результаты опытно-экспериментальной работы, подтверждающие эффективность разработанной методики.

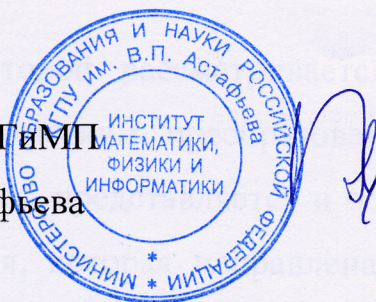
Работа над диссертацией велась М.С. Тиличевым в течение всего срока обучения в магистратуре. Михаил Сергеевич проявил способность эффективно применять полученные знания и сформированные умения при решении задач своей будущей профессиональной деятельности, в частности, осуществлять анализ современной научно-методической литературы, проектировать систему обучения отдельным темам курса геометрии в педвузе с использованием информационных технологий, проводить опытно-экспериментальную работу.

Материалы работы обсуждались на заседаниях магистерского научно-исследовательского семинара, городского GeoGebra семинара, докладывались на пятой Всероссийской научно-методической конференции с международным участием «Информационные технологии в математике и математическом образовании-2016», по результатам исследования опубликована статья.

Считаю, что магистерская диссертация удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям в Красноярском государственном педагогическом университете им. В.П. Астафьева, и может быть оценена на «отлично», а ее автор, Тиличев Михаил Сергеевич, заслуживает присуждения ему степени магистра педагогического образования.

**Руководитель:**

д.п.н., профессор кафедры АГ и МП  
ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева



В.Р. Майер

М. П. «17» июня 2017 г.