

ОТЗЫВ

на магистерскую диссертацию Погореловой Анны Михайловны
«Методика обучения геометрии в основной школе с использованием
лабораторных работ на базе компьютерной среды Живая математика».

Перед соискателем магистерской степени были поставлены задачи исследования, среди которых отметим: проведение анализа тем курса геометрии основной школы на предмет использования при их изучении такой формы обучения как лабораторная работа на базе Живой математики; разработка компьютерного лабораторного практикума по курсу геометрии для учащихся 7-9 классов, включающего в себя разработку лабораторных или лабораторно-практических занятий по отдельным темам курса, методические рекомендации по их выполнению. Отметим, что все поставленные задачи в основном были выполнены.

Работа состоит из двух глав:

- *теоретической*, в которой изложен опыт использования лабораторных работ при обучении школьников и студентов дисциплинам естественнонаучного и математического цикла в России и за рубежом; рассмотрены дидактические возможности среды Живая математика как виртуальной лаборатории с точки зрения ее использования на занятиях лабораторного типа. Проанализировано содержание школьных учебников по геометрии в 7-9 классах с точки зрения использования на уроках по этой дисциплине лабораторных работ.

- и *практической*, в которой представлена реализация авторского компьютерного лабораторного практикума по геометрии в 7-9 классах, приведены результаты опытно-экспериментальной работы, подтверждающие эффективность предлагаемой методики.

Работа над диссертацией велась автором в течение второго года обучения в магистратуре. Анна Михайловна проявила способность применять полученные знания и сформированные умения и компетенции при решении

задач своей будущей профессиональной деятельности, в частности осуществлять профессиональный отбор современной научно-методической литературы, проектировать систему обучения отдельным темам школьного курса геометрии с использованием информационных технологий, проводить опытно-экспериментальную работу.

Диссертация анны Михайловны представляет собой самостоятельную выполненную и логически завершенную работу, связанную с использованием при обучении геометрии в основной школе лабораторных работ на базе системы динамической геометрии Живая математика.

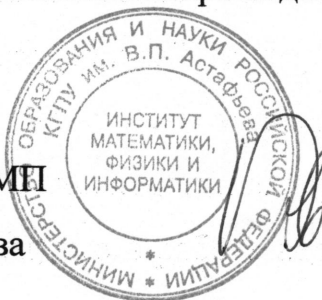
Материалы работы обсуждались на заседаниях магистерского научно-исследовательского семинара. А.М. Погорелова выступала с сообщением на пятой Всероссийской научно-методической конференции с международным участием «Информационные технологии в математике и математическом образовании-2016», по результатам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

В качестве замечания отметим, что в работе недостаточно представлены методические рекомендации учителям по организации и проведению лабораторных работ на базе среды Живая математика.

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, Погорелова Анна Михайловна заслуживает присуждения ей степени магистра педагогического образования.

Руководитель:

Д.п.н., профессор кафедры АГимП
ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева



В.Р. Майер

М. П. «17» 06 2017 г.