

ОТЗЫВ

**на выпускную квалификационную работу (диссертацию)
по теме «Развитие пространственного мышления обучающихся
основной школы средствами динамических чертежей», выполненную
магистрантом Ёлгиной Марией Викторовной, обучающимся по
направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование,
направленность (профиль) образовательной программы
«Информационные и суперкомпьютерные технологии в математическом
образовании»**

Одной из основных задач школьного курса геометрии является развитие у обучающихся пространственного мышления, в том числе такой ее важнейшей компоненты как пространственное воображение. В связи с этим тема ВКР является актуальной. Практический опыт руководителя ВКР, который вот уже более 20 лет использует системы динамической математики при обучении школьников решению планиметрических и особенно стереометрических задач стал своего рода отправным пунктом выбора в качестве основного средства развития пространственного мышления анимационные возможности среды Живая математика.

Перед магистрантом были поставлены задачи исследования, среди которых кратко отметим следующие: проанализировать возможность поддержки курса геометрии в основной школе заданиями с использованием динамических чертежей; изучить анимационные возможности среды Живая математика как средства для создания динамических чертежей, ориентированных на развитие пространственного мышления; разработать модель методики развития пространственного мышления средствами динамических чертежей; а также курс по выбору для учащихся 9 класса, систему динамических чертежей, провести апробацию курса, оценку эффективности разработанной методики.

Структура работы: работа включает в себя введение, две главы теоретическую и практическую, заключение, библиографический список, включающий 47 наименований, большое количество рисунков и приложений. Общий объем работы – более 110 печатных листов.

Много усилий у автора было потрачено на подготовки анимационных заданий для курса по выбору «Динамические головоломки» для 9 класса, сюжеты для большей части которых были заимствованы из книги Я.Я. Цукаря «Развитие пространственного воображения. Задания для учащихся».

Работа над ВКР велась автором в течение второго и третьего годов обучения в магистратуре. Мария Викторовна 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 среды Живая математика, проводить опытно-экспериментальную работу.

Диссертация Марии Викторовны представляет собой самостоятельно выполненную и логически завершенную работу, связанную с обучением геометрии на базе среды Живая математика.

Считаю, что выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) Марии Викторовны Ёлгиной «Развитие пространственного мышления обучающихся основной школы средствами динамических чертежей» заслуживает отметки «отлично».

Научный руководитель, д.п.н.,

профессор кафедры МиМОМ

КГПУ им В.П. Астафьева»

_____ В.Р. Майер