

## ОТЗЫВ

### на выпускную квалификационную работу студентки 5 курса Чепиковой Елены Юрьевны «Формирование интереса к математике обучающихся 8-9 классов посредством решения задач методом оригами с использованием среды Живая математика»

Выпускная квалификационная работа Е.Ю. Чепиковой является продолжением ее курсовых работ по математике на третьем и четвертом курсах. В качестве предмета исследования в работе выбрано формирование интереса к математике с помощью задач, решаемых методом оригами на занятиях курса по выбору в основной школе.

Пользуясь целым рядом источников, Е.Ю. Чепикова изучила основы теории оригаметрии (решения геометрических задач методом перегибания листа бумаги) и систему аксиом Фудзиты, лежащую в основе этой теории. Она успешно освоила методику решения геометрических задач в стиле экспериментальной математики, овладела технологией создания в среде Живая математика динамических чертежей, в том числе анимационных сюжетов, имитирующих процесс выполнения различных манипуляций с виртуальным листом бумаги. Ею решено большое количество задач методом оригами; подробно разработано содержание курса по выбору «Оригами и Живая математика» для 8-9 классов.

Е.Ю.Чепикова провела по тематике своего исследования пробные занятия в основной школе и проанализировала их результаты. Кроме этого во время педагогической практики в гимназии №14 она в 2020 году подготовила команду школьников к успешному участию в VI Международном Турнире по экспериментальной математике.

В процессе работы над выбранной темой продемонстрировала большую работоспособность, проявила себя самостоятельным исследователем, работающим заинтересованно, активно и творчески.

Основное содержание работы докладывались автором на конференциях и семинарах, опубликовано в пяти статьях.

Считаю, что работа Е.Ю. Чепиковой соответствует всем требованиям, предъявляемым к аттестационным работам бакалавра в институте математики, физики и информатики КГПУ им. В.П. Астафьева, и заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель,  
докт. пед. наук,  
профессор кафедры математики  
и методики обучения математике  
КГПУ им. В.П. Астафьева



В.Р. Майер

15 июня 2020 года