

**ОТЗЫВ**  
**на выпускную квалификационную работу студента группы ДО-Б18А**  
**Беркут Ольги Алексеевны «Формирование у обучающихся основной**  
**школы умений использовать системы динамической математики для**  
**верификации решения планиметрических задач»**

Появившиеся в начале двухтысячных годов на российском рынке педагогических программных средств так называемые системы динамической математики (СДМ) предоставили учителю возможность не только реализовать исследовательский подход в обучении математике, но и сформировать у обучающихся умение осуществлять самоконтроль и самопроверку при решении задач, верифицировать найденное решение, проверять условие задачи на корректность. Исследованию возможностей использования СДМ Живая математика для верификации решения задач планиметрии посвящена выпускная квалификационная работа О.А. Беркут.

О.А. Беркут рассмотрела место самоконтроля при решении математических задач, проанализировала умение школьников верифицировать найденное решение, изучила возможности среды Живая математика как средство самоконтроля при решении планиметрических задач. В качестве основного результата первой главы отметим четыре дидактических принципа, которые составили основу авторской методики обучения школьников использованию СДМ для верификации решения геометрических задач на плоскости.

Вторая глава посвящена реализации методики обучения школьников самоконтролю при решении задач планиметрии с использованием среды Живая математика, а также представлены результаты опытно-экспериментальной работы, позволяющие сделать вывод об эффективности предлагаемой методики.

ВКР Ольги Алексеевны Беркут представляет собой самостоятельно выполненную и логически завершенную работу, связанную с решением ряда методических задач по обучению учащихся основной школы умений использовать СДМ для верификации решения задач геометрии на плоскости.

Считаю, что работа О.А. Беркут 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,  
доктор педагогических наук,  
профессор кафедры математики  
и методики обучения математике  
КГПУ им. В.П. Астафьева



В.Р. Майер

12 июня 2022 года