

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу студента
группы DZ-Б20Б ИМФИ Королёвой Евгении Геннадьевны
«Изучение темы “Четырёхугольники” в 8 классе с использованием систем
динамической математики»

Выпускная квалификационная работа Е.Г.Королёвой посвящена исследованиям, связанным с использованием систем динамической математики при обучении геометрии в основной школе. В качестве основной системы динамической математики (СДМ), о которой идёт речь во второй, практической главе, выбрана среда Живая математика. Однако, если обратить внимание на заголовок второго параграфа первой главы, то можно заметить, что в этом параграфе автор помимо СДМ Живая математика планирует обсудить и отечественную систему динамической математики Математический конструктор, к сожалению о ней не написано ни слова.

Из достаточно разнообразного и обширного содержания курса геометрии в основной школе Евгения Геннадьевна в рамках исследования своей ВКР сосредоточила основное внимание на свойствах и признаках квадрата, прямоугольника, параллелограмма, ромба и трапеции. Создание соответствующих анимационных чертежей в курсовых работах автор начала ещё на 4 и 5 курсах. В ВКР она углублённо занималась разработкой приёмов и способов применения разработанных ею анимационных чертежей непосредственно в учебном процессе при обучении решению задач. Поскольку в 2024/2025 учебном году Е.Г. Королёва работала в 8 классах, то в теме ВКР появилась цифра 8. В этих же классах ею была проведена апробация исследований, которая подтвердила их эффективность.

В качестве замечания отметим несвоевременность выполнения автором практически всех этапов исследования, причём не только выпускной работы, но и всех курсовых работ, что частично объясняется большой загруженностью Е.Г. Королёвой в школе №32 г. Красноярска.

Выпускная квалификационная работа Королёвой Евгении Геннадьевны представляет собой самостоятельно выполненную работу, связанную с решением ряда задач по обучению геометрии учащихся основной школы с использованием анимационных чертежей.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Е.Г.Королёвой удовлетворяет основным требованиям, предъявляемым к аттестационным работам бакалавра в ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева, а ее автор заслуживает оценки «хорошо».

Научный руководитель, к.ф.-м.н., д.п.н., профессор,
профессор кафедры математики и МОМ
КГПУ им. В.П. Астафьева
17 июня 2025 года

В.Р. Майер