

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу студента
группы DZ-Б20Б ИМФИ Водяницкого Никиты Петровича
«Изучение темы “Окружность” в курсе геометрии основной школы с
использованием анимационных чертежей»

Выпускная квалификационная работа Н.П. Водяницкого посвящена разработке приёмов и способов использования анимационных чертежей, выполненных в одной из систем динамической математики (СДМ) при обучении теме «Окружность» в основной школе. В качестве СДМ выбрана среда Математический конструктор, которая, во-первых, создана известным отечественным разработчиком фирмой «1С» совместно с Институтом системных исследований РАН, во-вторых, среда активно внедряется в учебный процесс во многих российских школах и, в-третьих, является бесплатно распространяемым цифровым образовательным ресурсом. В настоящее время фирма разработчик прилагает немалые усилия для создания образовательной платформы «1С:Образование», частью которой является Математический конструктор.

В выпускной аттестационной работе описаны результаты исследования Н.П. Водяницкого, посвящённые использованию анимационных чертежей, выполненных в среде Математический конструктор, при изучении свойств и признаков окружности в 7-9 классах. В частности, автором рассмотрены задачи, связанные с конструированием окружности, задачи на взаимное расположение окружностей, окружности и многоугольника, задачи на вычисление длины окружности и площади круга.

Отметим, что в выпускной аттестационной работе автор существенно использовал результаты своей курсовой работы «Методическая копилка анимационных чертежей к избранным теоремам и задачам об окружности в основной школе», выполненной на 5 курсе.

Выпускная квалификационная работа Водяницкого Никиты Петровича 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 Н.П. Водяницкого 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

В.Р. Майер

16 июня 2025 года