

## Отзыв

на выпускную квалификационную работу  
студентки заочного отделения ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева  
Ордановой Анастасии Владимировны  
«Компьютерное сопровождение темы «Геометрические преобразования  
плоскости» в курсе математики 7-9 классов»

Анализ методической литературы, опыта преподавания геометрии в школе свидетельствует о том, что в настоящее время курс геометрии становится непреодолимым барьером для многих учащихся. Причина этого в преобладании в традиционном обучении аналитических методов, наличии непосильных для понимания учеников доказательств фактов. Поэтому целесообразно и психологически обоснованно, особенно на первых этапах изучения геометрии, опираться на наглядно-действенное мышление как опору для формирования образов и понятий и включить в процесс обучения геометрии практическую, моделирующую деятельность. Всё это создаёт проблему необходимости разработки методов обучения геометрии, сочетающих наглядность, конструктивную практическую деятельность с использованием средств информационных технологий. В связи с чем, тема выпускной работы А.В. Ордановой несомненно актуальна.

Выпускная работа А.В. Ордановой – это самостоятельное оригинальное исследование, имеющее логическую структуру. Работа состоит из введения, двух глав, заключения, библиографического списка и приложения.

В первой главе автор осуществляет всесторонний анализ рассматриваемой проблемы; анализирует содержание темы «Геометрические преобразования плоскости» в ФГОС ООО и различных школьных учебниках, выявляет основные трудности в изучении данной темы учащимися, определяет пути совершенствования методики обучения геометрии через призму применения средств информационных технологий.

Вторая глава посвящена описанию практических аспектов решаемой проблемы. В частности, А.В. Орданова приводит примеры решения заданий на геометрические преобразования с использованием средств информационных технологий. В качестве основного средства компьютерной визуализации геометрических преобразований автором используется ПО «1С: Математический конструктор». Кроме того, во второй главе автор разрабатывает элективный курс «Симметрия в окружающем мире», предназначенный для более глубокого освоения учащимися темы «Геометрические преобразования плоскости». Приведены методические


рекомендации к проведению данного элективного курса с использованием ПО «1С: Математический конструктор».

Выпускная работа А.В. Ордановой имеет практическую ценность, соответствует всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам в КГПУ им. В.П. Астафьева и может быть оценена на «отлично».



Научный руководитель:  
старший преподаватель  
кафедры алгебры, геометрии и  
методики их преподавания  
КГПУ им. В.П. Астафьева

Аёшина Екатерина Андреевна

Самостоятельно:  / Майер В.П., зав. кафедрой  
алгебры, геометрии и методики их преподавания,  
профессор, д.п.н.