

РЕЦЕЗИЯ

на научно-квалификационную работу (диссертацию)
на тему «Методическая система обучения алгебре обучающихся 7 классов с использованием анимации в среде GeoGebra», выполненную аспирантом Сарыглар Сайдыс Васильевной, обучающейся по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 44.06.01 - «Образование и педагогические науки», направленность (профиль) образовательной программы «Теория и методика обучения и воспитания (математика)»

Рецензируемая работа является актуальным научным педагогическим исследованием, в нем принята попытка создания методической системы обучения математике с использованием цифровых образовательных ресурсов, в частности электронной среды GeoGebra.

Диссертация С.В. Сарыглар имеет традиционную структуру, она состоит из Введения, двух глав, заключения, библиографического списка и приложения.

Введение содержит методологический аппарат исследования, определена цель, сформулирована гипотеза и задачи исследования, основные положения научной новизны, теоретической и практической значимости.

В первой главе «Научно-педагогические основы методической системы обучения алгебре 7 класса с использованием анимационных возможностей среды GeoGebra» проведено описание сущности понятия методической системы, проведено описание целей, содержания и организационных форм обучения в условиях использования анимации в среде GeoGebra. Проведен анализ содержания учебников А.Г. Мордковича и А.Г. Мерзляка безотносительно к сформулированным ранее целям и дидактическими принципам.

Во второй главе «Пути реализации методической системы обучения алгебре 7 класса с использованием компьютерной анимации» изложены основные темы учебного материала из учебного пособия Макарычева Ю.Н., Миндюка Н.Г., Нешкова К.И., Суворовой С.Б. (Алгебра. 7 кл. 2004) в сопровождении анимационных рисунков, созданных в среде GeoGebra, как путь реализации методической системы автора.

В Заключении сделаны выводы и сформулированы основные результаты, полученные автором.

В библиографическом списке представлен перечень научных работ, отражающих состояние исследования вопросов по данной тематике.

По результатам исследования автором опубликовано 8 научных работ, в том числе 2 статьи в научных журналах, рекомендованных ВАК МНИВО РФ.

Основные результаты исследования докладывались автором на научных конференциях различного уровня.

Характеризуя положительные стороны работы С.В. Сарыглар, отметим некоторые недостатки.

1. Формулировки цели и задач исследования демонстрируют нарушение их соотношения – в задачах реализуется цель. В рецензируемой работе ряд задач в своей постановке значительно шире цели (например, задачи 1 и 2).

2. В научной новизне указано на создание концепции методической системы обучения алгебре в 7 классе с использованием компьютерной анимации в среде GeoGebra, но не говорится, что составляет эту концепцию. Не понятно, в чем состоит специфика этой системы?

3. Содержание главы 2 не соответствует ее названию. Здесь предложены примеры использования компьютерных анимаций в среде GeoGebra при изучении конкретных тем, но не представлены пути реализации указанной методической системы.

4. Коэффициент оригинальности текста диссертации в программе Антиплагиат составляет 68,95%, что ниже требуемого значения.

Отметим, что все это снижает качество представленной работы, но в целом она является завершенным научно-педагогическим исследованием, в котором предпринята попытка решения актуальной проблемы цифровизации обучения алгебре обучающихся 7-х классов.

Считаю, что научно-квалификационная работа (диссертация) Сырыглар Сайдыс Васильевны «Методическая система обучения алгебре обучающихся 7 классов с использованием анимации в среде GeoGebra» соответствует абзацу 2 пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями на 2 августа 2016 года) и заслуживает оценки «хорошо».

Кандидат педагогических наук,
доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева»

Н.А. Лозовая

12.12.2021.