

ОТЗЫВ

на магистерскую диссертацию
Калачевой Светланы Ивановны

МЕТОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИЗУЧЕНИЯ МНОГОЧЛЕНОВ В ШКОЛЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ВУЗЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНИМАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СРЕДЫ GEOGEBRA

представленную к защите по направлению 44 04 01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) образовательной программы: Информационные технологии в математическом образовании

Магистерская диссертация С.И. Калачевой содержит 89 страниц и состоит из введения, двух глав, заключения и приложения на CD-диске, содержащее файлы с анимационными рисунками. Библиографический список содержит 59 названий. Диссертационное исследование полностью соответствует направлению образовательной программы. В диссертации представлена авторская методическая система применения компьютерной анимации при изучении многочленов в школе и педагогическом вузе с использованием анимационных возможностей программной среды GeoGebra.

В свете требований ФГОС в настоящее время остро стоит вопрос об использовании компьютерных технологий в обучении математике. В этой связи выполненное исследование представляется новым и актуальным. Практическую ценность представляют отдельные фрагменты исследования, посвященные изложению конкретного учебного материала в сопровождении анимационных рисунков. При изготовлении анимационных приложений были задействованы все типы анимации: геометрическая (основанная на сохранении этапов построения рисунка при его преобразовании), алгебраическая (связанная с изменением переменных в алгебраическом выражении с помощью «Ползунок») и текстовая (использующая «Ползунок» и условия видимости объекта). По теме магистерской диссертации имеются 5 публикаций.

При написании диссертационного исследования С.И. Калачева продемонстрировала способность организовать и провести теоретические изыскания и практическое воплощение авторских методических находок.

Считаю, что магистерская диссертация С.И. Калачевой удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям в КГПУ им. В.П. Астафьева, и может быть оценена на ОТЛИЧНО, а ее автор заслуживает присуждения ей степени магистра по направлению 44 04 01 Педагогическое образование.

Научный руководитель: С.В. Ларин
к. ф-м. н, профессор каф. алгебры, геометрии и методики их преподавания
ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева

