

## ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу

*Зейб Ольги Олеговны,*

студентки 5-го курса заочной формы обучения

Института математики, физики и информатики КГПУ им. В.П. Астафьева,

направление 44.03.01 Педагогическое образование,

направленность (профиль) образовательной программы Математика

### **«Использование компьютерных средств визуализации в процессе обучения математике в 5-6 классах»**

Различные средства визуализации являются хорошим помощником в работе педагога для реализации принципа наглядности, в объяснении теоретического материала, в разъяснении механизма действия алгоритмов решения разных задач. В обучении школьников математике их роль также значительна. Чтобы эффект применения визуализации был максимальным, необходимо, чтобы средства визуализации отвечали требованиям современности.

Перед Ольгой Олеговной были поставлены задачи провести анализ существующих компьютерных средств визуализации, рассмотреть возможности их применения в обучении 5-6 классов математике, разработать рекомендации обучения математике в 5-6 классах с их применением. Результатом исследования должны были стать рекомендации для учителей математики. В ходе теоретического исследования Ольга Олеговна подробно изучила роль принципа наглядности в современном образовании, в чем именно он заключается, его значение в обучении школьников 5-6 классов, существующие средства визуализации, опыт их применения действующими учителями.

Во второй главе Ольга Олеговна привела рекомендации по проектированию уроков математики в 5-6 классах с применением компьютерных средств визуализации, описала результаты их апробации. Результатом явились разработка цикла уроков математики для 5 и 6 классов с применением отмеченных средств.

В процессе исследования Зейб Ольгой Олеговной все поставленные задачи были решены. При этом Ольга Олеговна проявила себя как самостоятельный педагог-исследователь, продемонстрировала умение работать с нормативной и справочной документацией, стабильность в достижении поставленной цели.

Считаю, что работа Зейб Ольги Олеговны отвечает необходимым требованиям к ВКР бакалавра КГПУ им. В.П. Астафьева и заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель:  
канд. физ.-мат. наук,  
доцент кафедры математики и  
методики обучения математике  
КГПУ им. В.П. Астафьева

