

## ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу

*Жибиновой Валентины Дмитриевны,*

студентки 5-го курса очной формы обучения

Института математики, физики и информатики КГПУ им. В.П. Астафьева,  
направление 44.03.05 Педагогическое образование профиль «Математика и информатика»

### **«Систематизация знаний и способов решения квадратных уравнений посредством ментальных карт при обучении алгебре в 8 классе»**

Выбор темы исследования обоснован изучением методической литературы с описанием трудностей в обучении школьников и анализа ошибок результатов их итоговой диагностики. Опыт учителей описывает затруднения обучающихся с выбором способа решения квадратных уравнений в случаях, когда не требуется общих формул, где требуется применение частных методов. В ходе теоретического исследования Жибиновой В.Д. было обоснована необходимость проведения систематизации знаний по данной теме. Изучение психолого-педагогической литературы позволило ей учесть возрастные особенности выбранной группы и методические особенности темы «Квадратные уравнения». На основании этого ей был предложен вариант организации систематизации с помощью ментальных карт.

В первой части работы Валентина Дмитриевна подробно описала, что такое ментальные карты и возможности их применения в обучении школьников. Во второй части работы Валентиной Дмитриевной описан эксперимент по определению актуального уровня сформированности умения решать квадратные уравнения. Результаты данного исследования подтвердили теоретические предположения о состоянии проблемы исследования и помогли ей обосновать правильность выбора пути решения с помощью ментальных карт. В работе приведены рекомендации с примерами по применению ментальных к организации обучения школьников решению квадратных уравнений на разных этапах.

В процессе исследования Жибиновой В.С. все поставленные задачи были решены. При этом Валентина Дмитриевна проявила себя как грамотный самостоятельный педагог-исследователь, продемонстрировала высокий уровень сформированности всех необходимых профессиональных компетенций.

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

Научный руководитель:  
к.ф.-м.н, доцент кафедры математики и  
методики обучения математике  
КГПУ им. В.П. Астафьева

