

**Отзыв**  
**на выпускную квалификационную работу магистра**  
**(магистерскую диссертацию)**  
**студентки группы DZ-M18B ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева**  
**Деровой Ольги Владимировны**  
**«КОМПЬЮТЕРНАЯ АНИМАЦИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ**  
**УЧАЩИХСЯ 9 КЛАССОВ РЕШЕНИЮ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ**  
**ЗАДАЧ НА ПОСТРОЕНИЕ»**

Одной из национальных целей развития Российской Федерации до 2030 года является цифровая трансформация, включающая в себя цифровизацию образования. Внедрение информационно-коммуникационных технологий в образовательный процесс позволяет повысить эффективность обучения за счет более широких возможностей разнообразить формы проведения занятий, повысить наглядность изучаемого материала. При этом в школах после введения ЕГЭ ситуация складывается таким образом, что изучение геометрии отходит на второй план по сравнению с алгебраической подготовкой. Повышение качества геометрической подготовки школьников через использование компьютерной анимации в процессе обучения, и было выбрано О.В. Деровой темой исследования для магистерской диссертации, в соответствии с выбранной темой были сформулированы цель и задачи работы.

В ходе выполнения работы О.В. Дерова изучила современный опыт применения информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе в России и за рубежом, наиболее распространенные системы динамической геометрии и сравнила их на предмет эффективности использования анимационных возможностей, провела сравнительный анализ учебников геометрии на предмет изложения темы «Задачи на построение» с целью выбора наиболее удобного для изложения данной темы с использованием компьютерной анимации, разработала и апробировала комплект компьютерных моделей и демонстраций с использованием компьютерной анимации по решению задач на построение в 9 классе и методические рекомендации по их использованию.

При проведении исследования, О.В. Дерова провела работу с научно-методической литературой по проблеме использования информационно-коммуникационных технологий и систем динамической геометрии при организации учебных занятий. В ходе выполнения магистерской диссертации, О.В. Дерова проявила высокий уровень методической и математической подготовки. Также необходимо отметить высокую степень самостоятельности, проявленную О.В. Деровой при подготовке магистерской диссертации. По материалам исследования опубликовано 4 работы.

Считаю, что работа О.В. Деровой удовлетворяет основным требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам магистров (магистерским диссертациям) в КГПУ им. В.П. Астафьева и может быть оценена на «отлично».

Научный руководитель  
к.ф.-м.н., доцент кафедры  
математики и МОМ  
КГПУ им. В.П. Астафьева



В.В. Абдулкин