

Отзыв

на выпускную квалификационную работу
студентки группы DZ-Б16Б(В) ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева
Анны Игоревны Воробьевой

«Курс по выбору «Задачи на построение» с использованием системы
динамической геометрии «Живая математика»»

Геометрия является для учащихся одним из наиболее сложных разделов математики, изучаемой в школе. Причинами этого служит недостаточный объем часов, выделяемый для изучения геометрии, зачастую отсутствие стандартных алгоритмов решения задач, необходимость знать и уметь применять различные свойства и признаки геометрических объектов, понимать их взаимосвязь. Одним из базовых разделов, помогающих в понимании конструктивных особенностей и связей геометрических фигур и их элементов является «Задачи на построение». Успешное освоение и понимание этого раздела помогает в дальнейшем школьникам лучше понимать и решать геометрические задачи. Кроме того, основные документы, регламентирующие развитие образования такие ФГОС, Концепция развития математического образования и другие отмечают важность применения информационно-коммуникационных технологий при организации учебного процесса. Поэтому целесообразным является использовать системы динамической геометрии при изучении задач на построение. А.И. Воробьева для выпускной квалификационной работы выбрала данную тему для исследования, в соответствии с выбранной темой были сформулированы цель и задачи работы.

В ходе выполнения работы А.И. Воробьева изучила особенности решения задач на построение, провела сравнительный анализ изложения данной темы в учебниках различных авторов, изучила особенности применения системы динамической геометрии «Живая математика» на уроках геометрии. Разработала курс по выбору «Задачи на построение» с компьютерной поддержкой системы динамической геометрии «Живая математика».

При проведении исследования, А.И. Воробьева провела работу с научно-методической литературой с целью изучения задач на построение и систематизировала изложение данной темы в различных источниках как с использованием средств ИКТ, так и базовые принципы, сформулировала методические особенности разработанного курса по выбору, разработала его и провела педагогический эксперимент с целью проверки эффективности предложенного курса. В ходе выполнения выпускной квалификационной

работы, А.И. Воробьева проявила достаточно высокий уровень методической и математической подготовки. Также необходимо отметить высокую степень самостоятельности, проявленную А.И. Воробьевой при выполнении выпускной квалификационной работы.

Вместе с тем, следует отметить недостаточную проработанность практического содержания курса по выбору и небольшие ошибки в ходе статистической обработки результатов проведенного педагогического эксперимента.

Считаю, что работа А.И. Воробьевой удовлетворяет основным требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам в КГПУ им. В.П. Астафьева и может быть оценена на «хорошо».

Научный руководитель

доцент кафедры математики и МОМ

КГПУ им. В.П. Астафьева



В.В. Абдулкин