

**Отзыв**  
**на выпускную квалификационную работу**  
**студента 61 группы отделения непрерывного образования**  
**ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева**  
**Александра Евгеньевича Чихачёва**

**«Компьютерное сопровождение школьного курса геометрии в среде динамической математики GeoGebra на примере темы «Геометрические построения»»**

Внедрение информационно-коммуникационных технологий в образовательный процесс является одним из трендов современного этапа развития системы образования в Российской Федерации. Одним из направлений является организация компьютерного сопровождения уроков по математике. Компьютерное сопровождение одной из тем школьного курса геометрии и было выбрано А.Е. Чихачевым темой исследования для выпускной квалификационной работы, в соответствии с выбранной темой были сформулированы цель и задачи работы.

В ходе выполнения работы А.Е. Чихачев изучил возможности использования сред динамической математики для организации компьютерного сопровождения школьного курса геометрии. Рассмотрел задачи на построение, выделил основные аксиомы конструктивной геометрии, изучил применение различных инструментов для решения задач на построение, сформулировал основные этапы решения таких задач. На основе тематического учебного плана для выбранного учебника был разработан дидактический материал к урокам для компьютерного сопровождения в среде динамической математики GeoGebra.

При проведении исследования, А.Е. Чихачев провел работу с научно-методической литературой по вопросам организации компьютерного сопровождения школьного курса математики. В ходе выполнения выпускной квалификационной работы, А.Е. Чихачев проявил средний уровень методической и математической подготовки. Также необходимо отметить достаточно высокую степень самостоятельности, проявленную А.Е. Чихачевым при выполнении выпускной квалификационной работы.

Вместе с тем, в работе имеются некоторые недостатки. В частности, в работе слабо использованы возможности среды динамической математики GeoGebra. Уроки, не предполагающие использования в учебном процессе компьютерного сопровождения, не проработаны.

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

Научный руководитель  
доцент кафедры алгебры, геометрии и МП  
КГПУ им. В.П. Астафьева



В.В. Абдулкин