

ОТЗЫВ
на выпускную квалификационную работу студента
группы DZ-Б19А ИМФИ Ксензовой Натальи Ильиничны
«Обучение решению конструктивных задач в курсе геометрии 7-9
классов с использованием анимационных чертежей»

Выпускная квалификационная работа Н.И. Ксензовой посвящена обучению учащихся 7-9 классов решению конструктивных задач. В начале нулевых годов в России появились так называемые системы динамической математики, как зарубежные, например, The Geometer's Sketchpad и GeoGebra, так и отечественные, например, Математический конструктор. Их отличительная черта – наличие виртуальных геометрических инструментов, в частности циркуля и линейки. В обсуждаемой работе представлена методика обучения решению конструктивных задач в курсе геометрии основной школы с использованием анимационных чертежей, выполненных в системе динамической математики Живая математика.

Н.И. Ксензова в пункте 1.2 первой главы изучила те возможности среды Живая математика, которые могут использовать обучающиеся 7-9 классов как средство создания анимационных чертежей. В пункте 1.3 автор схематично описала методику обучения решению конструктивных задач на основе интеграции традиционной методики и методики обучения с использованием компьютерной анимации.

Вторая глава посвящена реализации методики обучения решению задач на построение циркулем и линейкой с использованием анимационных чертежей в курсе геометрии основной школы. Завершается глава результатами опытно-экспериментальной работы, позволяющие сделать вывод об эффективности предлагаемой методики.

В качестве замечания отметим, что в работе представлены далеко не все конструктивные задачи, которые рассматривались автором в ее курсовой работе, обсуждались на консультациях с руководителем.

ВКР Натальи Ильиничны Ксензовой представляет собой самостоятельно выполненную и логически завершенную работу, связанную с решением ряда методических задач по обучению учащихся основной школы.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Н.И. Ксензовой удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к аттестационным работам бакалавра в институте математики, физики и информатики КГПУ им. В.П. Астафьева, а ее автор заслуживает оценки «хорошо».

Научный руководитель,
д.п.н., профессор кафедры МиМОМ
КГПУ им. В.П. Астафьева



В.Р. Майер

10 июня 2024 года