

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФГБОУВО «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.П. АСТАФЬЕВА»  
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ И ИНФОРМАТИКИ  
КАФЕДРА АЛГЕБРЫ, ГЕОМЕТРИИ И МП

**Отзыв**

**на выпускную квалификационную работу студентки 41 группы  
Прядковой Надежды Александровны на тему  
«Обучение решению вычислительных задач стереометрии в 10 классе с  
использованием систем динамической геометрии»**

Выпускная квалификационная работа Н.А. Прядковой посвящена актуальному направлению информатизации современного общества – внедрению информационных технологий в систему образования. Автором обстоятельно изучены дидактические возможности системы динамической геометрии (СДГ) Живая математика, позволяющие эффективно использовать эту популярную среду при обучении учащихся 10 класса решению задач на нахождение расстояний между объектами в евклидовом пространстве, в частности, между двумя точками, между точкой и прямой, между точкой и плоскостью, между двумя скрещивающимися прямыми.

Перед автором выпускной квалификационной работы были поставлены задачи, среди которых отметим следующие:

– адаптировать методику профессора МГУ В.Н. Литвиненко и учителя О.А. Батугиной обучения стереометрии на основе эффективных (а не воображаемых) построений в пространстве к условиям виртуальной лаборатории, каковой является СДГ «Живая математика»;

– разработать в соответствии с адаптированной методикой компьютерное сопровождение отдельных тем курса геометрии в 10 классе, связанных с решением задач на вычисление расстояний, включая задачи повышенного уровня сложности;

– разработать модуль «Вычисление расстояний» элективного курса «Живая стереометрия» для учащихся 10 класса, подготовить для него комплект GSP-файлов.

Большинство задач, поставленных перед Н.А. Прядковой, были ею успешно решены. Автор много работала самостоятельно, использовала разработанную методику в учебной практике, а также при прохождении педагогической интернатуры. Совместно с научным руководителем провела несколько занятий элективного курса для учащихся 10 класса в гимназии №14, принимала участие к подготовке открытого урока по обучению стереометрии в среде Живая математика, имеет по теме ВКР публикацию со статусом РИНЦ в сборнике трудов конференции «Информационные технологии в математике и математическом образовании-2015».

Отметим способность Н.А. Прядковой к научно-исследовательской деятельности, к творческому мышлению, к работе с научной литературой.

В качестве замечания отметим недостаточное количество разработанных автором GSP-файлов, которые предназначены для компьютерной поддержки элективного курса «Живая стереометрия».

Несмотря на отмеченный недостаток, считаю, что выпускная квалификационная работа Н.А. Прядковой удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к аналогичным работам в педагогическом университете, а ее автор заслуживает оценки "отлично" и присвоения ей искомой квалификации.

Руководитель, д.п.н., профессор

11.06.2018



В.Р. Майер