

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу студента
группы DZ-Б21А ИМФИ Коробейникова Александра Николаевича
«Обучение решению стереометрических задач на вычисление углов в 10
классе с использованием методической копилки динамических чертежей»

Выпускная квалификационная работа А.Н. Коробейникова является логическим и содержательным обобщением двух его курсовых работ на четвёртом и пятом курсах и посвящена разработке приёмов и методов применения динамических чертежей авторской методической копилки при обучении решению стереометрических задач на вычисление углов в 10 классе. В своей дипломной работе А.Н. Коробейников основной упор сделал на чертежи, выполненные в системах динамической математики GeoGebra, Живая математика и Математический конструктор. Если в первых двух системах большинство динамических чертежей были разработаны им самостоятельно, то в среде Математический конструктор им использовались готовые чертежи цифрового ресурса «1С:Урок».

А.Н. Коробейников в первой теоретической главе выпускной работы весьма досконально и подробно обсуждает все основные преимущества использования динамических чертежей при обучении решению задач на вычисление углов в трёхмерном евклидовом пространстве. Во второй практической главе ВКР он весьма наглядно демонстрирует отмеченные преимущества при обучении решению задач на нахождение угла между скрещивающимися прямыми, между прямой и плоскостью, между двумя плоскостями. В качестве замечания отметим явно недостаточное внимание, которое уделено особенностям решения задач на вычисление двугранных углов. Вызывает сожаление также тот факт, что автор в течение всех пяти лет обучения не смог принять участие ни в одной из многочисленных конференций, проводимых как в родном вузе, так и за его пределами.

Выпускная квалификационная работа Александра Николаевича Коробейникова представляет собой самостоятельно выполненную работу, связанную с обучением учащихся 10 класса умению решать стереометрические задачи на вычисление углов с использованием динамических чертежей.

Считаю, что выпускная квалификационная работа А.Н. Коробейникова удовлетворяет основным требованиям, предъявляемым к аттестационным работам бакалавра в ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева, а ее автор заслуживает оценки «отлично».

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

В.Р. Майер

23 июня 2026 года