

ОТЗЫВ
на выпускную квалификационную работу студента группы ДО-Б18А
Мартынова Василия Васильевича «Математические видеоролики как
средство подготовки обучающихся 10 класса к решению
стереометрических задач на вычисление углов в условиях смешанного
обучения»

Выпускная квалификационная работа В.В. Мартынова представляет собой логическое завершение, проводимых им более трёх лет исследований, связанных с использованием среды Живая математика при обучении школьников геометрии. На первых двух курсах сферой его интересов была сама среда, ее конструктивные и анимационные возможности, применение этих возможностей в планиметрии. На третьем и четвертом курсах основное внимание было сосредоточено на использовании среды Живая математика при обучении стереометрии в 10 классе.

В.В. Мартынов успешно освоил технологию создания в среде Живая математика динамически устойчивых стереометрических чертежей, основу которой составил подвижный 3D-репер. Технология 3D-моделирования была успешно применена им при разработке методики обучения решению задач на вычисление углов в пространстве для следующих четырех случаев: между двумя прямыми, между прямой и плоскостью, между двумя плоскостями и двугранного угла. В связи с возникшей в 2020 и 2021 годах потребностью сочетать очный формат обучения с дистанционным В.В. Мартынов адаптировал свою методику к особенностям смешанного обучения, разработав серию видеороликов.

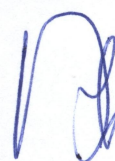
В.В. Мартынов провел по тематике своего исследования педагогический эксперимент, подробно проанализировал его результаты.

В процессе работы над выбранной темой продемонстрировал большую работоспособность, проявил себя самостоятельным исследователем, работающим заинтересованно, активно и творчески.

Основное содержание работы докладывалось автором на четырех конференциях, опубликовано в пяти статьях.

Считаю, что работа В.В. Мартынова соответствует всем требованиям, предъявляемым к аттестационным работам бакалавра в институте математики, физики и информатики КГПУ им. В.П. Астафьева, а ее автор заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель, докт. пед. наук,
профессор кафедры математики
и методики обучения математике
КГПУ им. В.П. Астафьева



В.Р. Майер

10 июня 2022 года