

ОТЗЫВ

**на магистерскую диссертацию Черкасовой Анны Дмитриевны
«Методика решения вычислительных задач стереометрии в курсе
элементарной геометрии педагогического вуза с использованием среды
Живая математика»**

Диссертация Анны Дмитриевны Черкасовой представляет собой самостоятельно выполненную и логически завершенную работу, связанную с разработкой методики обучения студентов педагогического университета, будущих учителей математики, решению вычислительных задач стереометрии в курсе элементарной геометрии с использованием среды Живая математика.

Работа состоит из двух глав:

- *теоретической*, в которой автор на основе анализа научно-методической литературы, опыта собственной педагогической деятельности, включая магистерские производственные и педагогические практики, консультаций с преподавателями, читающими дисциплины геометрического цикла, теоретически обосновывает целесообразность использования среды Живая математика при обучении студентов педагогического вуза решению стереометрических задач;

- и *практической*, в которой рассматривается методика применения анимационных и конструктивных возможностей системы динамической геометрии Живая математика при обучении студентов педвуза решению стереометрических задач в курсе «Элементарная геометрия», представлена разработанная автором система видеороликов и динамических GSP-файлов, поддерживающая обучение таких тем курса как построение плоских сечений многогранников, решение стереометрических задач на вычисление расстояний, решение стереометрических задач на вычисление углов. В последнем параграфе второй главы приведены результаты педагогического эксперимента, подтверждающие эффективность предложенной методики.

Работа над диссертацией велась Черкасовой в течение всего срока обучения в магистратуре. Анна Дмитриевна продемонстрировала способность эффективно применять полученные знания, сформированные умения, навыки и компетенции при решении задач своей будущей профессионально-педагогической деятельности, в частности, ей удалось заинтересовать студентов геометрическими построениями динамических чертежей в пространстве, проектированию отдельных тем школьной стереометрии с использованием возможностей системы динамической геометрии Живая математика.

Материалы работы обсуждались на заседаниях магистерского научно-исследовательского семинара, занятиях по компьютерному геометрическому моделированию. А.Д. Черкасова выступала с сообщениями о результатах своей работы на восьмой и девятой Всероссийских с международным участием научно-методических конференциях «Информационные технологии в математике и математическом образовании» - 2019 и 2020, по результатам исследования имеет публикации со статусом РИНЦ в сборниках трудов отмеченных выше конференций.

В качестве замечания отметим, что работа содержит стилистические погрешности и грамматические ошибки.

Считаю, что магистерская диссертация удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям в Красноярском государственном педагогическом университете им. В.П. Астафьева, и может быть оценена на «отлично», а ее автор, Черкасова Анна Дмитриевна, заслуживает присуждения ей степени магистра педагогического образования.

Руководитель:

Доктор педагогических наук
профессор КГПУ им. В.П. Астафьева
14.12.2020г.



В.Р. Майер