

ОТЗЫВ

на магистерскую диссертацию Дудник Марины Сергеевны «Методика решения задач на построение циркулем и линейкой в курсе геометрии педагогического вуза с использованием среды Живая математика»

Диссертация Марины Сергеевны Дудник представляет собой самостоятельно выполненную и логически завершённую работу, связанную с разработкой методики обучения студентов педагогического университета, будущих учителей математики, решению геометрических задач на построение циркулем и линейкой с использованием системы динамической геометрии 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 курс геометрии, теоретически обосновывает целесообразность использования среды Живая математика при обучении студентов педагогического вуза решению конструктивных задач. В последнем параграфе главы проанализированы темы рабочей программы дисциплины «Геометрия», связанные с геометрическими построениями;

- и *практической*, в которой рассматривается методика применения анимационных и конструктивных возможностей среды Живая математика при обучении студентов педагогического вуза решению геометрических задач на построение в курсе геометрии, представлена разработанная автором система видеороликов и динамических GSP-файлов, поддерживающая обучение таких тем курса как решение конструктивных задач методом геометрических мест точек, алгебраическим методом, методом преобразований. В последнем параграфе второй главы приведены результаты педагогического эксперимента, подтверждающие эффективность предложенной методики.

Работа над диссертацией велась Дудник в течение всего срока обучения в магистратуре. Марина Сергеевна продемонстрировала способность эффективно применять полученные знания, сформированные умения, навыки и компетенции при решении задач своей профессионально-педагогической деятельности, в частности, она смогла мотивировать студентов на заинтересованное изучение конструктивной геометрии, проектирование тем школьной планиметрии по использованию возможностей среды Живая математика при решении задач на построение циркулем и линейкой.

Материалы работы обсуждались на заседаниях магистерского научно-исследовательского семинара, семинарских занятиях по дисциплине «Информационные технологии в школьном курсе геометрии». Дудник М.С. 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, Всероссийской конференции «Молодёжь и наука XXI века», по результатам исследования имеет публикации со статусом РИНЦ в сборниках трудов, отмеченных выше конференций.

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, Дудник Марина Сергеевна, заслуживает присуждения ей степени магистра педагогического образования.

Руководитель:

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



В.Р. Майер