

## ОТЗЫВ

зарубежного научного консультанта на диссертационное исследование Абдуалиевой Маржан Амирбековны «Формирование методологических знаний будущих учителей математики по применению дидактических электронных средств», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D010900-«Математика»

Современные тенденции развития образования, информатизация и компьютеризация образовательного пространства выдвигают новые требования к профессионально-педагогической подготовке будущего учителя математики. В связи с этим, актуальной становится проблема формирования готовности учителей к практическому внедрению в процесс обучения математике школьников новых современных электронных ресурсов. Одним из путей решения указанной проблемы, по мнению ведущих ученых методистов (К.Г. Кожобаев, М. Нугмонов, Д. Рахымбек, А.А. Столяр, Г.И. Саранцев, Т.А. Иванова и др.) является методологическая составляющая основных видов профессиональной деятельности будущих учителей математики.

Следует отметить, что проблема подготовки будущих учителей математики нашла отражение во многих диссертационных исследованиях в России, Казахстане и других зарубежных странах. Однако, *выявление условий и разработка методики формирования системы методологических знаний будущих учителей математики по применению дидактических электронных средств в общеобразовательной школе* остается актуальной проблемой современной теории и методики обучения математике.

В диссертации М.А. Абдуалиевой осуществлен научно обоснованный подход к построению *концепции подготовки будущих учителей математики в вузе на основе системно-деятельностного подхода*.

**Научная новизна** исследования М.А. Абдуалиевой заключается в спроектированной методической системе формирования методологических знаний будущих учителей математики по применению дидактических электронных средств (в исследовании представлены все основные компоненты такой системы: цели, содержание, формы и методы, средства).

*К основным научным результатам*, обоснованность и достоверность которых не вызывают сомнения, относятся:

- уточнение роли и места системы методологических знаний при подготовке будущих учителей математики в высших учебных заведениях;
- определение педагогико-эргономических требований к электронным дидактическим средствам для отбора их компонентов;
- уточнение принципов отбора электронных дидактических средств в ходе обучения математике;
- обоснование необходимости и целесообразности проектирования специального курса «Методология применения дидактических электронных

средств» для будущих учителей математики и разработка его методического обеспечения.

*Практическую значимость* исследования М.А. Абдуалиевой представляет разработанная эффективная методика формирования методологических знаний будущих учителей математики по применению дидактических электронных средств, содержательную основу которой составляет комплекс заданий практической направленности с профессиональным контекстом. В качестве критерия эффективности в исследовании использованы ряд показателей, характеризующих динамику уровней сформированности методологических знаний по применению дидактических электронных средств в обучении.

Особое внимание в исследовании обращается на дидактические и организационно-методические условия формирования методологических знаний будущих учителей математики по применению дидактических электронных средств в процессе обучения математике.

*Практический интерес* представляют также разработанные соискателем *учебно-методическое и электронное пособия*, которые могут быть использованы в практике работы преподавателей педагогических вузов, а также в системе дополнительного высшего образования и на курсах повышения квалификации учителей математики.

Докторант М.А. Абдуалиева за период обучения, выполнения диссертационного исследования и прохождения научной стажировки на кафедре «Алгебра и геометрия» Тольяттинского государственного университета показала себя организованным, стремящимся к получению знаний, навыков и умений специалистом. Проявила высокий уровень теоретической подготовленности, своевременность выполнения заданий и поручений, аккуратность в ведении документации, активность и самостоятельность в исследовательской работе.

Обладает достаточно глубокими знаниями в области научного педагогического исследования, способна самостоятельно ориентироваться в проблеме исследования, на высоком уровне владеет методикой анализа результатов научных исследований, обработки педагогического эксперимента.

М.А. Абдуалиева принимала активное участие на международных конференциях, проводимых в Казахстане и за рубежом. В частности, на VIII Международной научно-практической конференции "Математика. Образование. Культура", посвященной 240-летию математика К.Ф. Гауссу (Тольятти, ТГУ, апрель 2017г.) в рамках международного конкурса научных работ «Моя кандидатская диссертация», заняла 2-место и была награждена соответствующим дипломом жюри. По результатам исследования имеет 22 публикации, в том числе в рецензируемых журналах, утвержденных приказом Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки РК – 4 статьи; ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации; входящих в базу Scopus и Web of Science.

На основе вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа М.А. Абдуалиевой обладает теоретической и практической значимостью. Актуальность темы диссертационной работы, научная новизна и ценность практических результатов, объем выполненных исследований, основные принципы, полноценность опубликования результатов и заключений соответствуют «Правилам присуждения ученых степеней». Работа выполнена самостоятельно, завершена и рекомендуется к защите для присуждения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D010900-«Математика».

Научный консультант:

доктор педагогических наук, профессор,  
заведующий кафедрой «Высшая математика  
и математическое образование»  
ФГБОУ ВО «Тольяттинский  
государственный университет»

Р.А. Утеева

Контактные данные:

Адрес места работы: 445020, Россия, г. Тольятти,

ул. Белорусская, 14, Тольяттинский государственный университет

Телефон служебный: 8(8482) 53-91-13; e-mail места работы: R.Uteeva@tltsu.ru

web-сайт места работы: <http://www.tltsu.ru>



Подпись *Утеева Р.А.*  
ЗАВЕРЯЮ  
Начальник управления делами ФГУ  
*М.В. Давыдов*  
20\_\_ г.