

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ихсановой Фании Ахуновны  
**«МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ ТВОРЧЕСКОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ  
СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ В ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ MATHEMATICA»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата педагогических наук  
по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания  
(математика) (педагогические науки)

Рецензируемая работа посвящена вопросу информатизации образования в части внедрения информационно-коммуникационных технологий в процесс обучения математике в техническом вузе. На современном этапе развития образования использование информационных ресурсов позволяет качественно изменить технологию обучения и форму представления учебного материала, направленную на поиск оптимальных путей модернизации отечественного образования, приближения к индивидуальным запросам современной личности

Автореферат позволяет судить о достаточной фундаментальности методологических и теоретических основ проведенного диссертационного исследования. Корректно сформулированы вопросы использования компьютерных математических систем для решения математических задач. Автор настоящего исследования определяет актуальность темы в контексте реализации цели формирования творческой самостоятельности в обучении математике с использованием компьютерной системы Mathematica – приобретение студентом профессиональных, мотивационно-личностных компетенций, необходимых для работы по инженерным специальностям. Особое внимание уделено методике творческой самостоятельности в обучении математике и как результат становления личностного потенциала будущих специалистов.

Особо отметим важность разработки в компьютерной системе Mathematica электронного учебного пособия, планируемого к использованию в качестве средства формирования творческой самостоятельности, позволяющего реализовать специальные принципы обучения математике.

Теоретическая значимость диссертации заключается, на мой взгляд, в разработке дидактической модели формирования творческой самостоятельности студентов технических вузов на основе интеграции математических и информационных знаний в ходе решения прикладных и профессионально-ориентированных задач. Кроме того в рамках представленной к защите работы разработаны критерии отбора прикладных, профессионально-ориентированных задач в процессе обучения математике с использованием компьютерной системы Mathematica и возможностью проведения практических занятий с реализацией нестандартных подходов к решению задач.

Проведенное исследование показало значимость внедрения его результатов в практику обучения студентов. Опытное преподавание показало эффективность разработанного методического подхода, важность его использования для формирования исследовательских и творческих умений учащихся технических вузов. Научные публикации (их 29, из них 4 в рекомендованных ВАК РФ) достаточно полно отражают результаты диссертации.

Анализ автореферата позволяет заключить, что диссертация Ф.А. Ихсановой «Методика формирования творческой самостоятельности студентов технических вузов в обучении математике с использованием системы Mathematica» выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации к диссертациям на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (математика) (педагогические науки), а её автор Ихсанова Фания Ахунровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата педагогических наук.

Профессор кафедры общеобразовательных дисциплин  
ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет»  
доктор технических наук,  
профессор



И.И.Галлямов

*И.И. Галлямов*  
Генеральный директор  
ФГБОУ ВПО «УГАТУ»  
в г. Туймазы

21.05.2014

Галлямов Ильгиз Ихсанович  
452620, Республика Башкортостан,  
г. Октябрьский, 35 мкр, д. 34, кв. 16.  
Телефон 79374807761  
Адрес электронной почты: [ilgiz.gallyamov@inbox.ru](mailto:ilgiz.gallyamov@inbox.ru)  
Место работы: ФГБОУ ВПО УГАТУ, филиал в г. Туймазы  
Должность: профессор кафедры общеобразовательных дисциплин