

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ихсановой Фании Ахуновны

«МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ ТВОРЧЕСКОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ В ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ МАТНЕМАТИСА»

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

Современное развитие науки и техники требует хорошего знания математики. Благодаря развитию синергетики математика может решать различные задачи, поэтому математические знания крайне необходимы для выпускника вуза. Использование информационно-коммуникационных технологий позволяет сначала студенту, а затем выпускнику вуза постоянно совершенствоваться в области математики, строить системы, создавать модели, описывать их соответствующими уравнениями, решать уравнения, исследовать решения на устойчивость, использовать компьютерные технологии, делать прогнозы. Научный руководитель доктор педагогических наук, профессор Капустина Т.В. и соискатель Ихсанова Ф. А. сделали перспективный выбор, взяв за основу математической подготовки студентов технических вузов систему МАТНЕМАТИСА. В работе поставлен вопрос о методике организации учебного процесса с использованием программных средств для формирования творческой самостоятельности будущего специалиста.

Обучение творческой деятельности, самореализации каждого студента – одно из главных условий успешности студента в обучении и подготовке к профессиональной деятельности. В своей работе Ихсанова Ф.А. показала, что включение в учебный процесс компьютерной математической системы МАТНЕМАТИСА и электронного учебного пособия на ее базе позволяет интенсифицировать учебный процесс, обеспечивая системообразующие знания студентов.

Следует подчеркнуть научную новизну, теоретическую и практическую значимость исследования; достоверность результатов и обоснованность выводов. Сформулирована и практически реализована возможность формирования творческой самостоятельности в обучении математике будущих инженеров с использованием системы МАТНЕМАТИСА, построена дидактическая модель интеграции математических и прикладных задач с использованием системы, разработан электронный образовательный комплекс, выявлены педагогические условия.

Проведенный нами анализ позволяет утверждать, что диссертация Ихсановой Фании Ахуновны является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, которая представляет собой исследование актуальной проблемы, характеризуется научной новизной, теоретической и практической значимостью, отвечает требованиям п. 9, п. 10, п. 11, п. 12, п. 13, п.14 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор Ихсанова Фания Ахуновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02. теория и методика обучения и воспитания (математика) (педагогические науки).

Доцент кафедры высшей и прикладной математики
Пензенского государственного университета,
кандидат физико-математических наук, доцент

Н.Ф.Добрынина

14.05.2015



Добрынина Наталия Филипповна
440026, г. Пенза, ул. Красная, дом 51а, кв. 45
Телефон: 89050162800
Адрес электронной почты:
Место работы: Пензенский государственный университет
Должность: Доцент кафедры «Высшая и прикладная математика»