

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации

Колбиной Елены Владимировны

на тему «Методика формирования математической компетентности студентов технических вузов в проблемно-прикладном контексте обучения», представленной на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (математика)

Целью диссертационного исследования Е.В. Колбиной является разработка методики формирования математической компетентности студентов технических вузов в проблемно-прикладном контексте обучения. В условиях внедрения компетентностного подхода в систему высшего образования для удовлетворения потребности современного общества в компетентных специалистах технического профиля, владеющих математическими знаниями и методами для решения профессиональных задач, актуальность исследования не вызывает сомнений.

Научная новизна работы представляется значимой в силу создания научно обоснованной и практически полезной методики, которая опирается на современные требования к математической подготовке студентов технических вузов, ведущие тенденции развития высшего образования. В предложенной методике успешно реализованы выделенные автором принципы, характеризующие проблемно-прикладной контекст обучения:

- актуализации содержания обучения,
- прикладной ориентации,
- ведущей роли межличностного взаимодействия,
- профессиональной направленности.

Введение такого контекста в обучение математике студентов технических направлений подготовки бакалавриата Е.В. Колбиной

достаточно обоснованно, определена его сущность, показана целесообразность.

Наряду с этим, в исследовании предложен диагностический комплекс для определения уровня сформированности математической компетентности студентов. Практическую ценность представляют разработанные автором учебно-методические средства, включающие банк математических и прикладных задач, дидактические материалы для обеспечения квазипрофессиональной и самостоятельной деятельности студентов, методические рекомендации по решению профессионально-ориентированных задач.

Автором проведен педагогический эксперимент в реальной практике вуза, который подтвердил результативность разработанной методики.

По содержанию автореферата можно сделать заключение, что выводы и результаты соответствуют цели и поставленным задачам исследования. Достоверность результатов работы подтверждается корректным использованием экспериментальных методов, обоснованием полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Основное содержание и результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в автореферате и публикациях автора, из них четыре статьи опубликованы в журналах, включенных в Перечень ВАК РФ, изданы методические рекомендации.

*Замечание.* На стр. 19 автореферата автором отмечается следующее: «Анализ разработанных средств, способов и форм организации обучения математике позволил установить, что их использование в полной мере позволяет решить частные задачи обучения». Нигде в тексте автореферата частные задачи обучения не представлены, следовало бы пояснить, что имеет в виду автор.

Несмотря на отмеченное замечание, считаю, что диссертационная работа Е.В. Колбиной является самостоятельным исследованием актуальной научной проблемы, вносит значимый вклад в теорию и практику обучения

студентов математике, а также удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года. Автор работы, Колбина Елена Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – Теория и методика обучения и воспитания (математика).

Проректор по административной  
политике МПГУ, заведующий  
кафедрой теоретической информатики  
и дискретной математики,  
доктор педагогических наук,  
профессор

Сергей Дмитриевич Каракозов

18.05.2016 г.



Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет»

Почтовый адрес организации: 119991, г. Москва, ул. Малая Пироговская, д. 1, стр. 1

Телефон раб.: +7 (499) 245-12-21

E-mail: [sd.karakozov@mpgu.edu](mailto:sd.karakozov@mpgu.edu)