

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Прокопенко Натальи Анатольевны на тему
«Методика обучения математике будущих инженеров на основе
интегративного подхода», представленную на соискание ученой степени
кандидата педагогических наук по специальности
13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания
(по областям и уровням образования: математика)

Прокопенко Наталья Анатольевна на протяжении двенадцати лет (с 2007 г. по 2018 г.) разрабатывала методологические основы обучения математике студентов инженерных направлений подготовки. Проявила себя как настойчивый, грамотный, самостоятельный и пытливый исследователь.

Необходимо отметить высокую продуктивность соискателя и её способность к научной деятельности в целом, отражающейся в высоком уровне умений формулировать цели, задачи и проблему исследования, определять и обосновывать применение необходимых методов исследования, в способности к анализу и интерпретации полученных результатов, в высокоразвитых способностях к творчеству.

Квалифицированный анализ большого количества научной и научно-методической литературы (более 300 источников) диссертанткой обеспечил высокую научным сообществом полученных результатов аргументированность научных результатов проведенного исследования, а широкая апробация результатов исследования Н.А. Прокопенко на всех его этапах свидетельствует о высокой требовательности диссертантки к признанию.

Большой преподавательский опыт Н.А. Прокопенко в качестве ассистента кафедры высшей математики Донецкого национального технического университета (с 2000 г. по настоящее время) также повлиял на качество диссертационной работы и её глубину, а также обусловил тот факт, что диссертационное исследование отличается большим количеством экспериментальной работы со студентами инженерных направлений подготовки.

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнения, поскольку решение проблемы повышения эффективности обучения математике будущих инженеров имеет большое значение для формирования их профессиональной компетентности.

Разработанный Н.А. Прокопенко инструментарий может быть использован как в работе преподавателей математики в высшей профессиональной школе, авторами учебников и учебных пособий по математике, так и при подготовке преподавательских кадров в магистратуре.

Достоверность результатов диссертационного исследования основана на теоретическом (изучение фундаментальных психологических концепций обучения и развития студентов, обсуждение теоретических положений и результатов диссертационного исследования на конференциях и научных семинарах) и эмпирическом аспектах (изучение проблемы исследования на практике в ходе педагогического эксперимента).

Общий перечень публикаций Н.А. Прокопенко по теме диссертационного исследования содержит 32 наименования, из которых 10 статей в рецензируемых научных изданиях и 3 учебно-методических пособия и один электронный ресурс.

Проведенное соискателем исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа и современными методами обработки данных, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию.

Диссертация Н.А. Прокопенко является самостоятельным завершённым исследованием, которое можно классифицировать как теоретическое обобщение психолого-педагогических, методических исследований, собственных результатов автора, опыта преподавания курса «Высшая математика» и как практическое решение актуальной проблемы в области теории и методики обучения математике.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК. Кроме того, уровень представленной к защите диссертационной работы позволяет считать, что Н.А. Прокопенко заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования: математика).

Научный руководитель:

профессор кафедры высшей математики и
методики преподавания математики

Государственного образовательного учреждения
высшего профессионального образования

«Донецкий национальный университет»

доктор педагогических наук, доцент



Е.Г. Евсеева



УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

М.Н. МИХАЛЬЧЕНКО

08.11.18