

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яремко Наталии Николаевны «Теоретико-методические основания критериально-корректностной математической подготовки бакалавров физико-математических направлений», представленной на соискание ученой степени доктора педагогических наук по специальности 13.00.02 – Теория и методика обучения и воспитания (математика)

В настоящее время перед высшей школой поставлена задача, закрепленная во всех версиях Стандартов ВО, подготовки бакалавров различных профилей, обладающих высоким уровнем сформированности общекультурных, профессиональных и специальных компетенций. Для бакалавров физико-математических направлений в качестве общих требований к результатам освоения образовательных программ назван ряд компетенций, основанных на понятии «корректность». Для направления подготовки 010302 «Прикладная математика и информатика» обратные и некорректные задачи названы среди объектов профессиональной деятельности, наряду с моделями, методами, к которым критерий корректности может быть применен. При формировании общекультурных компетенций, связанных с владением грамотной устной и письменной речью, способностью вести диалог и дискуссию, осуществлять коммуникацию, одно из значимых мест занимает требование корректности вопроса и ответа. При компетентностном подходе результаты образования рассматриваются как совокупность освоенных выпускником компетенций, которые позволяют ему эффективно действовать в различных, в том числе и некорректных условиях, работать как с корректными, так и некорректными объектами профессиональной деятельности и окружающего мира. Методология деятельности в таких ситуациях разработана в математической теории обратных и некорректных задач, основоположником которой является русский академик Андрей Николаевич Тихонов.

Содержание и решение исследуемой проблемы критериально-корректностной математической подготовки бакалавров адекватно отражено Яремко Н.Н. в автореферате диссертации, который включает противоречия, объект, предмет, цель, гипотезу, задачи. Защищаемые положения подтверждают гипотезу и ведущую идею – идею корректности в обучении математике. Диссертационное исследование Н.Н. Яремко обладает новизной, практической и теоретической значимостью, вносит вклад в теорию и методику обучения математике в вузе, поскольку расширяет понятийный аппарат математики, теории и методики обучения математике введением нового метапредметного понятия, новой межпредметной категории «корректность», обоснованием целесообразности использования определения Ж.Адамара корректной и некорректной математической задачи в качестве основного, выявлением инвариантов деятельности при работе с корректными и некорректными объектами, разработкой приемов «устранения некорректности».

Автореферат диссертации Н.Н.Яремко составлен так, что дает цельное представление об основных результатах исследования и не вызывает существенных замечаний.

Основные результаты исследования опубликованы в 73 трудах, из них - 22 публикации в журналах Перечня ВАК РФ, 1 публикация в журнале, рецензируемом в базе «SCOPUS», 5 публикаций на английском языке, две монографии, 4 учебных и учебно-методических пособия. Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями; заключения, выводы и рекомендации теоретически обоснованы.

Содержание авторефера и публикаций по теме исследования позволяют заключить, что диссертация «Теоретико-методические основания критериально-корректностной математической подготовки бакалавров физико-математических направлений» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой по специальности 13.00.02 – Теория и методика обучения и воспитания (математика), в которой решена актуальная методическая проблема, характеризуется научной новизной, теоретической и практической значимостью, отвечает требованиям п.9, п.10, п.11, п.13, п.14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., а ее автор, Яремко Наталия Николаевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Отзыв составлен академиком РАО, доктором физико-математических наук, профессором, профессором кафедры теоретической информатики и дискретной математики Бавриным Иваном Ивановичем, заслушан и утвержден на заседании кафедры теоретической информатики и дискретной математики математического факультета ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет», протокол № 5 от 13 января 2017 г.

Зам.заведующего кафедрой теоретической информатики
и дискретной математики ФГБОУ ВО «Московский
педагогический государственный университет»
кандидат физ.-мат. наук, доцент Муравьева О.В.

Контактные данные:

Муравьева Ольга Викторовна

Адрес: 107140, Москва, ул. Краснопрудная, д.14.

Физико-математический факультет МПГУ

Телефон: +7 (499) 264-45-74

E-mail: math@mpgu.edu



О.В. Муравьева
Доктор физико-математических наук