Вх. №1
06.05.26

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нонь Натальи Александровны на тему «Формирование информационно-математической компетентности студентов педагогических направлений вузов в контексте цифрового обучения», представленной на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 5.8.7 – Методология и технология профессионального образования (педагогические науки)

Процесс информатизации и цифровизации в системе высшего образования приводит к изменению профессиональных стандартов и переносу некоторых акцентов с человека - субъекта, обрабатывающего информацию, на цифровые средства деятельности. Компетентностная модель выпускника, закреплённая во ФГОС ВО, апеллирует к разнообразным классификациям компетентностей/компетенций, в том числе требует овладения универсальными компетенциями в сфере системного и критического мышления, способности к творческой самореализации и принятию креативных решений. Чтобы сформировать эти навыки у будущего педагога, необходимо скорректировать содержание его информационно-математической подготовки, а именно – сформировать готовность использовать математические знания и ИКТ для критического анализа, синтеза информации и решения сложных задач в профессиональной деятельности.

Диссертационное исследование Нонь Н.А. посвящено разработке представлений об информационно-математической компетентности. Работа выполнена на достаточно высоком научном и методологическом уровне. Автор в исследовании опирается на три взаимодополняющих подхода: системный, компетентностный, деятельностный. Такое триединство методологических ориентиров обеспечивает непротиворечивость всех этапов исследования – от анализа понятийного аппарата до построения моделей и схем проведения экспериментальной проверки результатов.

Наиболее сильной стороной работы, на наш взгляд, является доведение разработанных теоретических представлений до реализации в опытно-экспериментальном преподавании. Автор сделала проверку положений, выделив традиционно, как это встречается в некоторых других диссертациях четыре компонента сформированности информационно-математической компетентности: мотивационного, познавательного (когнитивного), деятельностного и рефлексивного. Для каждого компонента предложены показатели и, что особенно ценно, индикаторы, позволяющие зафиксировать компетентностные личностные характеристики с использованием разнообразных методик: наблюдения, анкетирования, кейс-метода, групповых проектов, дифференцированных проверочных работ, тестирования. Такой подход позволяет отслеживать динамику формирования информационно-математической компетентности.

В качестве замечания, а вернее пожелания, хотелось бы рекомендовать автору во время защиты работы или ответов на вопросы остановиться на отличиях введенного ею представления об информационно-математической компетентности от представлений о цифровой компетентности и вычислительного мышления, которые прорабатываются в зарубежной и отечественной литературе (см., например, обзорные работы Е.К. Хеннер).

Автореферат дает полное представление о научной новизне, теоретической и практической значимости диссертации. Считаю, что Наталья Александровна Нонь заслуживает присуждения ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 5.8.7 – Методология и технология профессионального образования (педагогические науки).

Веряев Анатолий Алексеевич,
доктор педагогических наук,
профессор кафедры информационных технологий,
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный

педагогический университет»,
Институт информационных технологий и
физико-математического образования

Информация об авторе отзыва на автореферат:

Фамилия Имя Отчество: Веряев Анатолий Алексеевич
Почтовый адрес: 656031, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Молодежная, 55
Телефон: 8 (3852) 20-52-92
Адрес электронной почты: veriaev_aa@altspu.ru
Наименование места работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный педагогический университет»
Должность: профессор

Я, Веряев Анатолий Алексеевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Нонь Натальи Александровны.

27.04.2026 _____ Веряев Анатолий Алексеевич

Подпись (и) А. А. Веряева

ЗАВЕРЯЮ
Ведущий специалист по кадрам
Управления кадров
Губ (Губанова П. И.)
Дата заверения 27.04.2026