

e-ISSN: 1694-8742

№1 (2) 2023, 88-90

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

УДК 372.8

DOI: [https://doi.org/10.52754/16948742_2023_1\(2\)_11](https://doi.org/10.52754/16948742_2023_1(2)_11)

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» (12-13 МАЯ 2023 Г.)

«Математиканын жана билим берүүнүн актуалдуу маселелери» аттуу
эл аралык илимий конференция (2023-жылдын 12-13-майы)

The international scientific conference "Current Issues in Mathematics and Education"
(on May 12-13, 2023)

Келдибекова Аида Осконовна

Келдибекова Аида Осконовна

Keldibekova Aida Oskonovna

д-р пед. наук, профессор, главный редактор журнала, Ошский государственный университет
педагогика илимдеринин доктору, профессор, журналдын башкы редактору, Ош мамлекеттик университети
Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Editor in Chief, Osh State University

akeldibekova@oshsu.kg

ORCID: 0000-0001-6444-0468

**Международная научная конференция «Актуальные проблемы математики и образования»
(12-13 мая 2023 г.)**

Аннотация

Статья посвящена обзору научных статей, подготовленных по научным направлениям: теория и методика обучения и воспитания, цифровые технологии, представленных на международной научной конференции «Актуальные проблемы математики и образования», организованной Министерством образования и науки Кыргызской Республики, Национальной академией наук Кыргызской Республики, Ошским государственным университетом, Институтом математики Национальной академии наук Кыргызской Республики. Конференция «Актуальные проблемы математики и образования» посвящена 80-летию доктора физико-математических наук, профессора, члена-корреспондента и почетного академика Национальной академии наук Кыргызской Республики Келдибая Алымкулова и состоялась 12-13 мая 2023 г. в Ошском государственном университете.

Ключевые слова: международная научная конференция «Актуальные проблемы математики и образования», Ошский государственный университет, Келдибай Алымкулов, теория и методика обучения и воспитания, цифровые технологии

«Математиканын жана билим берүүнүн актуалдуу маселелери» аттуу эл аралык илимий конференция (2023-жылдын 12-13-майы)

The international scientific conference "Current Issues in Mathematics and Education" (on May 12-13, 2023)

Аннотация

Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлиги, Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер академиясы, Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер академиясынын Математика институту, Ош мамлекеттик университети тарабынан уюштурулган «Математиканын жана билим берүүнүн актуалдуу маселелери» аттуу эл аралык илимий конференция 2023-жылдын 12-13-майында Ош мамлекеттик университетинде өткөн. Конференция Кыргыз Республикасынын илимине эмгек сиңирген ишмер, физика-математика илимдеринин доктору, профессор, Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер академиясынын мүчө корреспонденти жана Ардактуу академиги Келдибай Алымкуловдун 80-жылдыгына арналган. Бул макала конференцияга берилген окутуунун жана тарбиялоонун теориясы жана методикасы, санарип технологиялар илимий багыттарында даярдалган макалаларды кароого баяндалган.

Abstract

This article provides an overview of scientific papers prepared in the fields of theory and methodology of education and upbringing, as well as digital technologies, presented at the international scientific conference "Current Issues in Mathematics and Education" organized by the Ministry of Education and Science of the Kyrgyz Republic, the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic, Osh State University and the Institute of Mathematics of the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic. The conference was dedicated to the 80th anniversary of Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Corresponding Member, and Honorary Academician of the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic, Keldibay Alymkulov. The conference took place on May 12-13, 2023, at Osh State University.

Ачык сөздөр: «Математиканын жана билим берүүнүн актуалдуу маселелери» эл аралык илимий конференциясы, Ош мамлекеттик университети, Келдибай Алымкулов, окутуунун жана тарбиялоонун теориясы жана методикасы, санарип технологиялар

Keywords: international scientific conference "Current Issues in Mathematics and Education," Osh State University, Keldibay Alymkulov, theory and methodology of education of education and upbringing, digital technologies.

Выпуск 1-2023 г. научного журнала «Вестник Ошского государственного университета. Педагогика. Психология» посвящается 80- летию доктора физико-математических наук, профессора, член-корреспондента Национальной академии наук Кыргызской Республики (НАН КР), почетного академика НАН КР Келдибая Алымкулова.

На международную научную конференцию «Актуальные проблемы математики и образования», организованную Министерством образования и науки КР, НАН КР, Ошским государственным университетом, Институтом математики НАН КР и состоявшуюся 12-13 мая 2023 г. в Ошском государственном университете, поступили доклады, содержание которых соответствует разделам физико-математических и педагогических наук. В данном номере представлены научные статьи, подготовленные по научным направлениям:

- Теория и методика обучения и воспитания;
- Цифровые технологии.

Содержание статей исследователей Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Узбекистан отражают научные достижения в области теории и методики обучения математике, информатике, физике, географии, цифровых технологий в современной школьной и вузовской практике.

Вопросы теории и методики обучения и воспитания раскрываются в публикациях, посвященных виртуальным лабораторным работам, как перспективным областям математического и физического образования. В представленных статьях демонстрируется методика проведения виртуальных физических экспериментов; представлен многолетний опыт авторов Уральского государственного педагогического университета, активно использующих при подготовке будущих учителей математики и информатики цифровые лабораторные работы по математике, выступающих как идейное воплощение авторского когнитивно-деятельностного подхода к предметному обучению.

Изучаются проблемы развития функциональной математической грамотности студентов, будущих учителей, обучающихся по направлениям подготовки в смежных предметных областях (математика, физика, информатика, технология) посредством их обучения основам математического моделирования с помощью дифференциальных уравнений; также рассматриваются вопросы развития пространственного мышления обучающихся при обучении геометрии; формирования логических умений студентов высших учебных заведений Узбекистана в условиях перехода высшего образования на кредитно-модульную систему.

Теория математического образования представлена статьями, дополняющими концепцию практико-ориентированного математического образования, а также естественнонаучного мировоззрения студентов-математиков и роли курса физики в его формировании.

Уделяется внимание значимости предмета географии в среднем образовании, роли информационных технологий, видео материалов при проведении современного урока в общеобразовательных школах. Рассматриваются вопросы, связанные с интеграцией в школьные программы языка программирования Python.

Актуальным направлением исследований в области цифровых технологий являются способы представления права собственности и подлинности цифровых активов. Одноименный раздел представлен обзором возможностей невзаимозаменяемых токенов (NFT), их потенциальных приложений и роли технологии блокчейна в обеспечении большей прозрачности, безопасности и права собственности в цифровом пространстве.

Исследования авторов демонстрируют их вовлеченность в вызовы времени и готовность творчески решать актуальные проблемы методики обучения различных дисциплин.