

Министерство просвещения Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Набережночелнинский государственный педагогический университет»



**ПРОГРАММА
КОНФЕРЕНЦИИ – 2022**

IV Международная научно-практическая конференция

**«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»**

25 марта 2022 г.

г. Набережные Челны, 2022

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель организационного комитета:

Альфинур Азатовна Галиакберова, ректор НГПУ, кандидат экономических наук, доцент.

Заместители председателя организационного комитета:

- Азат Габдулхакович Мухаметшин, первый проректор НГПУ;
- Елена Леонидовна Краснова, декан факультета математики и информатики НГПУ, кандидат педагогических наук, доцент.

Члены организационного комитета:

- Алексей Владимирович Савватеев, доктор физико-математических наук, профессор (г. Москва);
- Назим Салихович Габбасов, доктор физико-математических наук, профессор (г. Набережные Челны);
- Юрий Александрович Дробышев, доктор педагогических наук, профессор (г. Калуга);
- Ирина Васильевна Дробышева, доктор педагогических наук, профессор (г. Калуга);
- Владимир Григорьевич Ермаков, доктор педагогических наук, профессор (Беларусь, г. Гомель);
- Самат Низаметдинович Тимергалиев, доктор физико-математических наук, профессор (г. Казань);
- Равиль Сагитович Хайруллин, доктор физико-математических наук, профессор (г. Казань).

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Эльмира Хатимовна Галямова, кандидат педагогических наук, заведующий кафедрой математики, физики и методик их обучения, НГПУ (г. Набережные Челны);
- Ольга Юрьевна Герасимова, кандидат педагогических наук, и.о. заведующего кафедрой информатики и вычислительной математики НГПУ (г. Набережные Челны).

Секретарь программного комитета:

Сюмбель Айратовна Ахметзянова, специалист по УМР кафедры ИиВМ, телефон: (8552) 74-79-40 доб.237, электронная почта: kafedramimp@yandex.ru

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

- Дмитрий Александрович Ильковский, начальник центра информационных технологий;
- Эльмар Рустамович Ганиев, начальник редакционно-издательского отдела;
- Фарида Гамилевна Сабирзянова, специалист по связям с общественностью.

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Место проведения: Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны
Учебный корпус №1 НГПУ: ул. Низаметдинова, д. 28.

Организаторы конференции:

Набережночелнинский государственный педагогический университет

ФОРМАТЫ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Форма работы Конференции – смешанный: оффлайн и онлайн.

Уважаемые коллеги!

Планируется онлайн трансляция мероприятий конференции. Более подробная информация о конференции размещена на сайте НГПУ <https://tatngpi.ru>

Окончательный срок подачи заявок: 15 марта 2022 г.

Дата проведения: 25 марта 2022 г. **Начало:** 10:00.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
10.00-12.00	<p>Пленарное заседание https://youtu.be/DFx6BAEdilc Подключиться к конференции Zoom https://us02web.zoom.us/j/88909337027?pwd=dGpyQnJnemU4TDd2eDBUN2p0WFNNUT09</p> <p>Идентификатор конференции: 889 0933 7027 Код доступа: 602473</p> <p>«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» ул. Низаметдинова, д. 28</p> <p><u>Приветствие:</u> 10.15-10.20 Елена Леонидовна Краснова, кандидат педагогических наук, декан факультета математики и информатики НГПУ (г. Набережные Челны)</p> <p><u>Вступительное слово</u> 10.00-10.15 Альфинур Азатовна Галиакберова, кандидат экономических наук, доцент, ректор НГПУ (г. Набережные Челны)</p> <p><u>Пленарные выступления:</u> 10.20-10.40 Ирина Васильевна Дробышева, Юрий Александрович Дробышев, доктор педагогических наук, профессор, Финансовый университет при правительстве РФ (г. Калуга). Тема: «О направлениях интеграции информационной и математической составляющих в подготовке студентов»</p> <p>10.40-11.00 Алексей Владимирович Савватеев, доктор физико-математических наук, профессор ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет)» (г. Москва). Тема: «Как развернуть уроки математики в сторону их понимания школьниками?»</p> <p>11.00-11.10 Технический перерыв</p> <p>11.10-11.30 Владимир Афанасьевич Тестов, доктор педагогических наук, профессор кафедры математики и информатики, Вологодский государственный университет (г. Вологда) Тема: «Решение математических задач – основа формирования разных видов мышления в цифровую эпоху».</p>	<p>Трансляция – аудитория 101, учебный корпус №1</p>

	<i>11.30-12.00 Владимир Григорьевич Ермаков, доктор педагогических наук, профессор УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» (Беларусь, г. Гомель).</i> Тема: «Антикризисные элементы в системе подготовки учителя математики»	
12.00-12.30	Перерыв на обед <i>Учебный корпус №1 НГПУ: ул. Низаметдинова, д. 28</i>	Столовая

Секция 1. Актуальные проблемы фундаментальной математики
Учебный корпус №1 НГПУ: ул. Низаметдинова, д. 28

12.30-14.05	<p>Секционное заседание https://youtu.be/Avy2hOWNwE0 Подключиться к конференции Zoom https://us02web.zoom.us/j/87264837613?pwd=OFZRV2Y3Y2RRbzRoUEJOM3JtU1oxZz09</p> <p>Идентификатор конференции: 872 6483 7613 Код доступа: 873818</p> <p>Модератор: <i>12.30-12.40 Г.Н. Аглямзянова, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики, физики и методик их обучения, НГПУ (г. Набережные Челны)</i></p> <p>Докладчики: <i>12.40-12.50 А.Ф. Галимянов, доцент кафедры ВМ К(П)ФУ (г. Казань), Нгуен Тиен Дык аспирант К(П)ФУ (Республика Вьетнам)</i> Тема: «Вычисление дробных интегралов с помощью нейронной сети».</p> <p><i>12.50-13.05 И.А. Шакиров, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики, физики и методик их обучения, НГПУ (г. Набережные Челны)</i> Тема: «Приближение константы Лебега оператора Фурье логарифмической функцией».</p> <p><i>13.05-13.15 Л.С. Харасова, старший преподаватель кафедры высшей математики НЧИ К(П)ФУ (г. Набережные Челны)</i> Тема: «Новый метод решения краевых задач теории пологих оболочек с шарнирно опертыми краями в рамках сдвиговой модели С.П. Тимошенко».</p> <p><i>13.15-13.25 Г.Н. Аглямзянова, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики, физики и методик их обучения, НГПУ (г. Набережные Челны)</i> Тема: «Современные цифровые технологии в образовании. Эффективные онлайн ресурсы для организации учебной деятельности студентов».</p> <p><i>13.25-13.35 И.М. Шакирова, старший преподаватель кафедры математики, физики и методик их обучения, кандидат физико-</i></p>	Аудитория 101
--------------------	---	------------------

математических наук, НГПУ (г. Набережные Челны)
Тема: «Редукция уравнения Вольтерра в векторно-матричном виде к задаче Коши».

13.35-13.50 **С.Н. Тимергалиев**, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой высшей математики КГАСУ (г. Казань)

Тема: «Об одном классе особых интегро-дифференциальных уравнений»

13.50-14.05 **Н.С. Габбасов** доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой математики НЧИ К(П)ФУ (г. Набережные Челны)

Тема: «Об одном классе особых интегро-дифференциальных уравнений».

Секция 2. Основные проблемы и перспективы развития математического образования

Учебный корпус №1 НГПУ: ул. Низаметдинова, д. 28

12.30-15.00.

Секционное заседание <https://youtu.be/ELzrq9FuRGk>

Подключиться к конференции Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/89716842506?pwd=cUN4NFJDLzFwNm1HN3RLUGV4U3lMUT09>

Идентификатор конференции: 897 1684 2506

Код доступа: 864105

Модератор:

12.30-12.40 **Э.Х. Галямова**, кандидат педагогических наук, заведующий кафедрой математики, физики и методик их обучения, НГПУ (г. Набережные Челны)

Докладчики:

12.40-12.50 **И.С. Сафуанов**, доктор педагогических наук, профессор Департамента математики и физики ИЦО МПГУ (г. Москва)

Тема: «История разработки проблемы математической грамотности».

12.50-13.00 **И.Е. Малова**, доктор педагогических наук, профессор кафедры математического анализа БГУ им. Академика И.Г. Петровского, старший научный сотрудник Южного математического института Владикавказского научного центра РАН (г. Брянск)

Тема: «Проблемы выявления способов и приемов доказательства теорем»

13.00-13.10 **А.В. Костин, Н.Н. Костина**, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики и прикладной информатики, ЕИ КФУ (г. Елабуга)

Тема: «О преподавании оснований геометрии».

13.10-13.20 **Т.И. Анисимова**, кандидат педагогических наук, заведующий кафедрой математики и прикладной информатики, ЕИ КФУ (г. Елабуга)

Аудитория
100

Тема: «Подготовка учителей математики для STEAM в рамках магистратуры по педагогическому образованию».

13.20-13.30 Э.Х. Галямова, кандидат педагогических наук, заведующий кафедрой математики, физики и методик их обучения, НГПУ (г. Набережные Челны)

Тема: «Приемы и методы обучения поиску решения геометрических задач».

13.30-13.45 С.Н. Матвеева, заместитель директора МБУ ДО «ЦДТ» ЕМР (г. Елабуга)

Тема: «Особенности и перспективы математического образования в системе дополнительного образования».

13.45-14.00 А.С. Бабенко, Т.Н. Матыцина кандидат педагогических наук, доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» (г. Кострома)

Тема: «О математике, искусстве и интуиции: задачи на предикаты и школьном курсе математики».

14.00-14.15 С.Л. Решетникова, аспирантка Департамента математики и физики Института цифрового образования ГАОУ ВО МГПУ (Казахстан, г. Степногорск)

Тема: «Использование контекстных задач на уроках математики в основной школе».

14.15-14.30 А.Е. Зарецкая, учитель математики, МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №6» г. Киров Калужской области

Тема: «Популяризация математики через обучение основам финансовой грамотности».

14.30-14.45 О.Б. Червов, аспирант совместной аспирантуры НГПУ и Университета Реймс Шампань-Арденны (Франция)

Тема: «Опыт проведения научного эксперимента на уроке математики в начальной школе во Франции: планирование, реализация, результат».

14.45-15.00 Н.К. Туктамышов, доктор педагогических наук, профессор кафедры высшей математики, КГАСУ (г. Казань)

Тема: «Проблема понимания в математике»

Секция 3. Современные цифровые технологии в образовании

Учебный корпус №1 НГПУ: ул. Низаметдинова, д. 28

12.30-14.10

Секционное заседание <https://youtu.be/pQbXEVcOnrk>

Подключиться к конференции Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/84409222761?pwd=Z0xpTWw0MFI3U2UyS2tKNzJpcmZPUT09>

Идентификатор конференции: 844 0922 2761

Код доступа: 830286

Модератор:

12.30-12.40 О.Ю. Герасимова, кандидат педагогических наук, и.о.

Аудитория
102 Б

заведующего кафедрой информатики и вычислительной математики, НГПУ (г. Набережные Челны)

Докладчики:

12.40-12.50 Г.Г. Казеева, старший преподаватель кафедры информатики и методики преподавания информатики ФГБОУ ВО «Благовещенский государственный педагогический университет» (г. Благовещенск)

Тема: «Подготовка студентов к организации занятий в области робототехники».

12.50-13.00 Е. А. Щукина, студентка 5 курса физико-математического факультета, ФГБОУ ВО «Благовещенский государственный педагогический университет» (г. Благовещенск)

Тема: «Анализ социальных сетей для организации образовательных занятий в школе».

13.00-13.10 Е.В. Воробьева, студентка 4 курса физико-математического факультета, ФГБОУ ВО «Благовещенский государственный педагогический университет» (г. Благовещенск)

Тема: «Математика для образовательной робототехники».

13.10-13.20 Т.И. Анкудинова, преподаватель, ГБПОУ «Самарский социально-педагогический колледж» (г. Самара)

Тема: «Современные цифровые технологии в образовании»

13.20-13.35 И.И. Еремина, кандидат педагогических наук, доцент кафедры бизнес-информатики и математических методов в экономике, НЧИ К(П)ФУ (г. Набережные Челны)

Тема: «Опыт и перспективы кружковой работы со студентами по созданию IT-продуктов на основе low-code технологии».

13.35-13.45 Б.В. Киселев, старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики, НГПУ (г. Набережные Челны)

Тема: «Симулятор педагогической деятельности»

13.45-13.55 О.Ю. Герасимова, кандидат педагогических наук, и. о. заведующего кафедрой информатики и вычислительной математики, НГПУ (г. Набережные Челны)

Тема: «Развитие технического творчества учащихся психолого-педагогических классов».

13.55-14.10 З.М. Филятова, кандидат педагогических наук, доцент кафедры информатики и вычислительной математики, НГПУ (г. Набережные Челны)

Тема: «Разработка информационной системы по учету оказанных издательских услуг».

Секция 4. История математического образования

Учебный корпус №1 НГПУ: ул. Низаметдинова, д. 28

12.30-14.00	<p>Секционное заседание https://youtu.be/TFc3teiF2gs</p> <p>Подключиться к конференции Zoom https://us02web.zoom.us/j/81350925721?pwd=U05aY1hyTIR4a01MOVd6Z0pFbkduZz09</p> <p>Идентификатор конференции: 813 5092 5721 Код доступа: 129600</p> <p>Модератор: 12.30-12.40 С. Н. Матвеев, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики, физики и методик их обучения НГПУ (г. Набережные Челны)</p> <p>Докладчики: 12.40-13.00 Ю.А Дробышев, И. В. Дробышева, доктор педагогических наук, профессор, Финансовый университет при правительстве РФ (г. Калуга) Тема: «История математики как средство формирования компонентов человеческого капитала».</p> <p>13.00-13.10 М.Ф. Гильмуллин, кандидат педагогических наук, доцент ИИ КФУ (г. Елабуга) Тема: «Методология курса истории математики для подготовки учителей математики».</p> <p>13.10-13.25 С.Н. Матвеев, Р.Г. Шакиров, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики, физики и методик их обучения, НГПУ (г. Набережные Челны) Тема: «Об одной задаче байесовской вероятности с педагогическим аспектом».</p> <p>13.25-13.40 И.А. Шакиров, старший преподаватель кафедры математики, физики и методик их обучения, НГПУ (г. Набережные Челны) Тема: «Современные представления возникновения Вселенной»</p> <p>13.40-13.50 О.Б. Тарас, преподаватель информационных технологий ГБПОУ «Колледж полиции» (г. Москва) Тема: «Роль истории математики в математическом образовании»</p> <p>13.50-14.00 Г.Р. Антропова, С.Н. Матвеев, кандидат педагогических наук кафедры высшей математики НЧИ К(П)ФУ (г. Набережные Челны) Тема: «Компьютерная поддержка в решении геометрических задач в курсе высшей и элементарной геометрии».</p>	Аудитория 102 А
--------------------	--	--------------------

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

1. *Технические и программные требования:* высокоскоростной доступ в Интернет, веб-браузер актуальной версии, например Yandex, монитор, колонки или наушники, микрофон и веб-камера (при необходимости задавать аудио- и видеовопросы), клавиатура (для письменных вопросов в чате). Для участия в работе конференции можно использовать мобильный телефон.
2. При переходе по ссылке просим указывать свои фамилию, имя и отчество полностью.
3. Для повышения качества взаимодействия в рамках работы онлайн-площадок конференции рекомендуется микрофон и веб-камеру включать только при необходимости задать аудио- и видео-вопрос докладчику или выступить в прениях. Для вопросов общего плана можно использовать чат.
4. Подключиться по ссылке к соответствующей дистанционной площадке конференции можно только после ее запуска модератором (как правило, за 15 минут до начала мероприятия).
5. Желающим сделать секционный доклад с демонстрацией слайдов рекомендуется выслать pdf-файл презентации на электронную почту модератора секции не позднее чем за 30 минут до начала работы соответствующей секции.

К сведению докладчиков

1. Уведомление об отклонении докладов редакционной коллегией сборника материалов конференции будет направлено авторам отдельным письмом.
2. Участникам, чьи доклады не прошли проверку на отсутствие плагиата (заимствований) системой «Антиплагиат» (оригинальность не менее 70 %), будет направлено уведомление отдельным письмом.
3. По результатам конференции будет издан научно-теоретический журнал «Вестник НГПУ», который постатейно будет включен в РИНЦ.