Программа IV Всероссийской научной конференции

«Математика и математическое моделирование»

Самара, 29-30 октября 2026 год

Научная программа конференции включает следующие секции

- **фундаментальная математика и приложения,**
- **математическое моделирование,**
- **проблемы математического образования.**

Конференция проводится в очном и онлайн форматах. Все пленарные, а также секционные заседания в первой половине дня будут транслироваться в соответствующих онлайн-конференциях.

29 октября

Пленарные доклады

Лекционный корпус, аудитория Л-11 (корп. 22) (Региональный центр развития публичной дипломатии и международных отношений имени Е.М. Примакова)

Секция 1. Фундаментальная математика и приложения

Лекционный корпус, аудитория Л-11 (корп. 22) (Региональный центр развития публичной дипломатии и международных отношений имени Е.М. Примакова)
Послеобеденные очные заседания секции 1 будут проходить без онлайн-трансляции **в аудитории 502, корпус 22-а.**

Секция 2. Математическое моделирование

Послеобеденные очные заседания секции 2 будут проходить без онлайн-трансляции **в аудитории 404, корпус 22-а.**

Секция 3. Проблемы математического образования

Послеобеденные очные заседания секции 3 будут проходить без онлайн-трансляции **в аудитории 404, корпус 22-а.**

30 октября

Пленарные доклады

Лекционный корпус, аудитория Л-11 (корп. 22) (Региональный центр развития публичной дипломатии и международных отношений имени Е.М. Примакова)

Секция 2. Математическое моделирование

Послеобеденные очные заседания секции 2 будут проходить без онлайн-трансляции **в аудитории 407, корпус 22-а.**

Секция 3. Проблемы математического образования

Обращаем Ваше внимание, что в программе указано самарское время (московское время + 1 час).

29 октября 2026 года	
10.00—10.10	Открытие конференции
Пленарные доклады (ауд. Л-11, корп. 22)	
10.10—10.50	**Капустин Владимир Владимирович** Об операторе Гильберта-Пойа (очно)
10.50—10.55	Технический перерыв
10.55—11.35	**Асташкин Сергей Владимирович** Хаос Радемахера и некоторые проблемы экстремальной теории графов (очно)
11.35—12.15	**Бондаренко Наталья Павловна** Обратные спектральные задачи для квазидифференциальных операторов (очно)
12.15—12.35	Кофе-брейк
Секция 1 (онлайн-сессия, ауд. Л-11, корп. 22**)**	
12.35—12.50	**Шиян Валерий Игоревич**, Литвиненко Павел Николаевич, Полтавская Анастасия Андреевна, Прохоров Михаил Алексеевич, Токарева Дарья Сергеевна Структурный муравьиный алгоритм построения инъективного мультипликативного рюкзака (онлайн)
12.50—13.05	**Власенко Илона Сергеевна**, Волчков Валерий Владимирович Аналог теоремы Йона для функций из ядра преобразования Помпейю, связанного с семейством из треугольника и квадрата (онлайн)
13.05—13.20	**Шведков Павел Николаевич**, Лыков Константин Владимирович О двух вариантах cut-нормы для многомерных симметричных матриц (онлайн)
13.20—13.35	**Знак Роман** Обобщение теоремы Клёпцына для невыпуклых конических множеств (онлайн)
13.35—13.50	**Жилич Кирилл Андреевич** Результат о минимизации нормы проекторов в операторных пространствах (онлайн)
13.50—14.05	**Богатов Андрей Владимирович** Об одной задаче с нелокальным условием для одномерного уравнения с кратными характеристиками (онлайн)
14.05—14.20	**Кашина Алиса Дмитриевна**, Плотников Михаил Геннадьевич Теоремы типа Пэли для пространств Орлича (онлайн)
14.20—14.35	**Абзалимов Рамиль Рафикович**, Вильданова Венера Фидарисовна Моментная аппроксимация потенциала и матрицы Эйри в задачах Штурма-Лиувилля с несколькими точками поворота (онлайн)
14.35—15.15	Кофе-брейк
Секция 1 (очная сессия, ауд. 502, корп. 22а)	
15.15—15.35	**Подклетнова Светлана Владимировна** О решении задачи сопряжения для уравнения Эйлера-Дарбу с двумя линиями вырождения (очно)
15.35—15.50	**Заварзина Ольга Кирилловна** Об одной наилучшей лакунарной системе в пространствах Орлича (очно)
15.50—16.05	**Избяков Илья Михайлович** О линейных компонентах замыкания множества неоднозначности в задаче восстановления вектор-сигналов по модулям измерений (очно)

16.05—16.25	**Засыпкина Нина Викторовна** Существование и единственность решения обратной задачи, связанной с поиском правой части уравнения смешанного эллиптико-гиперболического типа с переменными коэффициентами (очно)
16.25—16.40	**Жугалева Екатерина Игоревна** О сходимости чисто жадного алгоритма, порождённого множеством (очно)
16.40—16.55	**Ершов Владислав Максимович** О сходимости приближенных жадных алгоритмов (очно)
16.55—17.10	**Данилова Ангелина Васильевна, Сафиуллина Фаиля Джалиловна, Гареев Адель Альбертович**, Зайчикова Надежда Анатольевна Сравнение стратегий поиска цели в ограниченной области: детерминированное сканирование и случайное блуждание (очно)
Секция 2 (онлайн-сессия)	
12.35—12.55	**Конников Евгений Александрович**, Родионов Дмитрий Григорьевич Устойчивость регуляризованной идентификации скрытых факторов риска при неполных эксплуатационных наблюдениях(онлайн)
12.55—13.15	**Конников Евгений Александрович** Чувствительность типологии факторов риска в пространстве «сила воздействия — стохастическая стабильность — распространённость» к составу выборки
13.15—13.35	**Сергеев Дмитрий Анатольевич** Чувствительность времени управленческого цикла мониторинга к длительности ручных и автоматизированных операций (онлайн)
13.35—13.50	**Обухова Елена Игоревна**, Сергеев Дмитрий Анатольевич Выбор порогов использования результатов мониторинга распределённых объектов при ограниченном ресурсе дополнительной проверки (онлайн)
13.50—14.05	**Оленев Роман Олегович** Прогноз временных рядов с несколькими периодическими составляющими (онлайн)
14.05—14.20	**Бушуев Никита Дмитриевич** Математическое моделирование направления движения цен акций на основе интеграции разнородных данных (онлайн)
14.20—14.35	**Ермолин Даниил Сергеевич**, Семенов Алексей Александрович Математическое моделирование безбалочного перекрытия методом множителей Лагранжа (онлайн)
14.35—14.50	**Привалов Лаврентий Юрьевич** Сходимость итерационного цикла перекластеризации в зональном методе пониженного порядка (онлайн)
14.50—15.05	**Шишкин Денис Владимирович**, Колотилов Никита Алексеевич, Хахалев Павел Анатольевич Импортозамещение на уровне данных как ИИ-советник ускоряет поиск, сравнение и валидацию отечественных аналогов зарубежных авиационных материалов (онлайн)
15.05—15.15	Кофе-брейк
Секция 3 (очная сессия, ауд. 404, корп. 22а)	
15.15—15.35	**Зайчикова Надежда Анатольевна** Специфика реализации социометрии при освоении математических дисциплин студентами IT-направлений (очно)

Секция 2 (очная сессия, ауд. 404, корп. 22а)	
15.35—15.55	**Степанова Лариса Валентиновна**, Буланова К.А. Молекулярно-динамическое моделирование особенности двойного пространственно-временного усреднения (очно)
15.55—16.15	**Тупоносова Елена Павловна**, Голованов Павел Александрович Сравнительный анализ построения степенных математических моделей (очно)
16.15—16.30	**Воропаева Людмила Вячеславовна** О выборе параметров метода фундаментальных решений при расчёте плоских упругих тел с криволинейной границей (очно)
16.30—16.45	**Буланова Карина Артемовна**, Лычев С.А. Спектральное представление решения нестационарного уравнения Шрёдингера для атома водорода (очно)
16.45—17.00	Кофе-брейк
17.00—17.15	**Хрунков Максим Александрович** Возможности и технологии ИИ УМКАсинтекс для решения инженерных задач (очно)
17.15—17.30	**Брагина Ирина Николаевна** Анализ поведения материалов для нагружения пластин: конечно элементное моделирование (очно)
17.30—17.45	**Пецев Александр Владимирович** Исследование асимптотического поведения полей напряжений вблизи вершины трещины с учетом процесса накопления повреждений (очно)
17.45—18.00	**Анисимов Геннадий Сергеевич**, Степанова Лариса Валентиновна Применение метода регуляризации Тихонова для решения обратной задачи механики деформируемого твёрдого тела по изображениям, полученным с помощью интерференционно-оптических методов (очно)
18.00—18.15	**Чаплий Дмитрий Викторович**, Л.В. Степанова, О.Н. Белова Моделирование процесса акреции повреждений у кончика трещины и выявление новой асимптотики полей напряжений (очно)
18.15—18.30	**Шорников Матвей Владиславович**, Степанова Лариса Валентиновна Исследование эволюции поврежденности при ползучести на основе конечно-элементного моделирования (очно)
18.30—18.45	**Михеев Федор Денисович** Влияние способов аппроксимации вектора нагрузок на сходимость 1D-метода конечных элементов
18.45—19.00	**Замалетдинова Евгения Алексеевна** Влияние выбора межатомных потенциалов и температуры на прочность двухслойной структуры Al-Si при одноосном растяжении (очно)

30 октября 2026 года	
Пленарные доклады (ауд. Л-11, корп. 22)	
10.00—10.40	**Сакбаев Всеволод Жанович** Меры на предельных множествах и случайные процессы, порождаемые итерациями Чернова (очно)
10.40—11.20	**Пулькина Людмила Степановна** Нелокальные задачи для эволюционных уравнений (очно)
11.20—12.00	**Новиков Сергей Яковлевич, Севостьянова Виктория Владимировна** Восстановление сигнала по неполным данным в гильбертовых, квадратичных и симплектических пространствах. Фреймовые и вероятностные методы (очно)
12.00—12.30	Кофе-брейк
Секция 2 (онлайн-сессия)	
12.30—12.50	**Ширяева Людмила Константиновна** О плотности совместного распределения статистик теста Граббса (онлайн)
12.50—13.05	**Блохин Никита Владимирович** Расширение дерева классификатора ОКВЭД по связям организаций (онлайн)
13.05—13.20	**Куренева Татьяна Николаевна**, Цыганова Ю.В. Об одном подходе к решению задачи параметрической идентификации для систем с мультипликативными и аддитивными шумами на основе квадратно - корневого алгоритма дискретной фильтрации (онлайн)
13.20—13.35	**Зеляев Алексей Эрикович** Двойственная характеристика коэффициента неприятия риска в риск-ориентированной модели управления портфелем с режимным ограничением волантильности (онлайн)
13.35—13.50	**Шугурова Марина Александровна**, Цыганов Андрей Владимирович Гармоническая модель с дробно-полиномиальным трендом в пространстве состояний для прогноза атмосферного CO2 (онлайн)
13.50—14.05	**Чернов Максим Борисович**, Голубков Алексей Владимирович Анализ эффективности комбинированного фильтра Калмана при неопределенности начального состояния заряда (онлайн)
14.05—14.20	**Жданович Дмитрий Андреевич** Метод классификации Windowed Nearest Neighbor на основе теории локальной аппроксимации (онлайн)
14.20—14.35	**Лимас Хасинто Хосуе Томас** Применение пользовательской подпрограммы USERMAT (онлайн)
14.35—14.50	**Галушкина Дарья Валерьевна**, А. Н. Кувшинова, Ю. В. Цыганова О численной устойчивости вычисления величин чувствительности парного фильтра Калмана (онлайн)
14.50—15.15	Кофе-брейк
Секция 2 (очная сессия, ауд. 407, корп. 22-а)	
15.15—15.30	**Кипкаева Ольга Сергеевна**, Щепакина Елена Анатольевна Критические явления в прикладных задачах и затягивание **потери устойчивости (очно)**
15.30—15.45	**Логинов Максим Сергеевич** Аппроксимации Паде инвариантной поверхности со сменой устойчивости в модели трехмерного автокаталатора (очно)

15.45—16.00	**Коннова Кристина Андреевна**, Соболев Владимир Андреевич Построение асимптотических приближений решений в задаче оптимального управления с параметром (очно)
16.00—16.15	**Долгова Елизавета Сергеевна**, Соболев Владимир Андреевич, Щепакина Елена Анатольевна **Обобщенные аппроксимации Паде в одной биологической задаче (очно)**
16.15—16.30	**Тимошкина Ольга Евгеньевна** Разработка имитационной среды на базе операционного автомата для параметрического анализа концентрации напряжений в панели фюзеляжа с заклёпочными отверстиями (очно)
16.30—16.45	**Выдрова Инна Александровна** Сравнительный анализ видов аналитических и экспериментальных методов определения параметров динамических систем (очно)
16.45—17.00	Кофе-брейк
17.00—17.15	**Шестерина Софья Сергеевна** Семантическая сегментация изохроматических полос в задачах реконструкции фотоупругих изображений на основе архитектуры U-Net (очно)
17.15—17.30	**Багров Александр Романович**, Башкиров Евгений Константинович Влияние диполь-дипольного взаимодействия на динамику перепутывания трёх атомов в модели Тависа-Каммингса (очно)
17.30—17.45	**Корнев Никита Сергеевич**, Рубцова Татьяна Павловна Статистический анализ исходного кода JAVA на основе трансформерной модели (очно)
17.45—18.00	**Федорова Дарина Андреевна** Интегральные многообразия в одной задаче оптимального управления (очно)
18.00—18.15	
Секция 3 (онлайн-сессия, ауд. Л-11, корп. 22)	
12.30—12.50	**Тургунбаев Рискелди Мусаматович** Графовая модель согласованности учебного тезауруса и лексикона обучающегося (онлайн)
12.50—13.05	**Большакова Елизавета Владимировна**, Алексеев Кирилл Владимирович Игровые механики оценивания и визуализация индивидуальной образовательной траектории при изучении темы «Обыкновенные дроби» (онлайн)
13.05—13.20	**Пюро Антон Викторович**, Иваев Дамир Шамилевич Формирование математических компетенций учащихся при освоении темы «Раскрытие модуля» средствами игровой системы оценивания (онлайн)