

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**VII Международной конференции**  
**«Математика, ее приложения и математическое образование»**

Программа конференции в силу специфики проведения будет ежедневно корректироваться. Пожелания участников конференции по времени выступления по возможности будут учитываться.

**07 сентября, понедельник**

15.00–15.30 Открытие VII Международной конференции «Математика, ее приложения и математическое образование» (*Время местное, разница с Москвой +5 ч.*)

15.30 – 17.30 Пленарные доклады

Председатель: Мижидон А.Д.

Секретарь: Назарова Л.И.

15.30–16.00	<b>Budnyam Sanjaa</b> , д.н., Институт математики и цифровой технологии Монгольской академии наук, г.Улан-Батор, Монголия. <i>Mathematical modeling of the development of the information society</i>
16.00–16.30	<b>Жуков В.Т.</b> , д.ф.-м.н., главный научный сотрудник, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва. Особенности реализации многосеточного метода в условиях ультрапараллельных вычислений
16.30 –17.00	<b>Кузьмин О.В.</b> , д.ф.-м.н., проф., Иркутский государственный университет, г. Иркутск. Комбинаторные модели конечных иерархических структур
17.00 –17.30	<b>Айда-заде К.Р.</b> , чл.-корр. Национальной академии наук Азербайджана, Институт Систем Управления НАН Азербайджана, Азербайджанская Республика, г. Баку. Об одной обратной задаче по определению мест и мощностей источников в колебательной системе связанных стержней

17.30–19.00 Секционные доклады (дистанционное участие)

17.30–17.45	<b>Айда-заде К.Р., Гашимов В.А.</b> Управление с обратной связью движением и мощностью точечных источников при нагреве стержня ( <i>Институт Систем Управления НАН Азербайджана, Государственный Университет Нефти и Промышленности, Азербайджанская Республика, г. Баку</i> )
17.45–18.00	<b>Айда-заде К.Р., Рагимов А.Б.</b> Подход к решению обратной задачи по восстановлению источников, зависящих от одной переменной ( <i>Институт Систем Управления НАН Азербайджана, Государственный Университет Нефти и Промышленности, Азербайджанская Республика, г. Баку</i> )
18.00–18.15	<b>Абдуллаев В. М., Джафарли С.С.</b> К решению задачи определения точек замера для процесса нагрева стержня ( <i>Институт Систем Управления НАН Азербайджана, Государственный Университет Нефти и Промышленности, Азербайджанская Республика, г. Баку</i> )
18.15–18.30	<b>Краковский Ю.М., Попова Н.Н.</b> Комплексное прогнозирование грузооборота на основе сценарного подхода ( <i>Иркутский государственный университет путей сообщения, г.Иркутск</i> )

18.30–18.45	<b>Чистякова Е.В., Соловарова Л.С., Thai Son Doan</b> Численное решение вырожденных систем интегро-дифференциальных уравнений с слабой особенностью в ядре ( <i>Институт динамики систем и теории управления им.В.М. Матросова СО РАН, г. Иркутск, Institute of Mathematics, Vietnam Academy of Science and Technology</i> )
18.45–19.00	<b>Кузьмин О.В., Лавлинская А.А., Филь Г.А., Камнев М.Д.</b> Обнаружение лесных пожаров с помощью беспилотных летательных аппаратов ( <i>Иркутский государственный университет, г. Иркутск</i> )

08 сентября, вторник

14.00–19.00 Секционные доклады (очно-дистанционное участие)

Председатель: Ханхасаев В.Н.

Секретарь: Мадаева Е.А.

14.00–14.15	<b>Назаров А.А., Рожкова С.В., Титаренко Е.Ю.</b> Исследование м/м/1 системы с повторными вызовами, обратной связью и неординарным пуассоновским входящим потоком ( <i>Томский политехнический университет, г. Томск</i> )
14.15–14.30	<b>Семенова Д.В., Солдатенко А.А.</b> Анализ формальных понятий на языке гиперграфов ( <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> )
14.30–14.45	<b>Зайцев А.Ф., Кравченко В.А., Ширапов Д.Ш.</b> Системный анализ информационной системы логико-математического моделирования ( <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г. Улан-Удэ</i> )
14.45–15.00	<b>Казаков А.Л., Кузнецов П.А.</b> Об аналитических решениях задачи со свободной границей для системы уравнений типа реакция-диффузия ( <i>Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, г. Иркутск</i> )
15.00–15.15	<b>Фалалеев М.В.</b> Обобщенные решения неполных вырожденных интегродифференциальных уравнений в банаховых пространствах ( <i>Иркутский государственный университет, г. Иркутск</i> )
15.15–15.30	<b>Булатов М.В.</b> Об одном семействе интегро-алгебраических и интегродифференциальных систем типа Вольтерра-Фредгольма ( <i>Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, г. Иркутск</i> )
15.30–15.45	<b>Аязян Г.К., Таушева Е.В.</b> Об одном алгоритме вычисления предельного значения коэффициента усиления дифференциальной части ПИД-регулятора ( <i>Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа</i> )
15.45–16.00	<b>Takhirov J.O.</b> A free boundary problem for the epidemic reaction-diffusion model ( <i>Institute of Mathematics of Academic Sciences of Uzbekistan</i> )
16.00–16.15	<b>Полатов А.М., Халджигитов А.А., Икрамов А.М., Пулатов С.И.</b> Исследование влияния и взаимовлияния отверстий на деформирование волокнистых конструкций ( <i>Национальный университет Узбекистана, г. Ташкент, Филиал Ташкентского университета информационных технологий, г. Самарканд, Узбекистан</i> )
16.15–16.30	<b>Тасейко О.В., Милошевич Х., Vujaković J., Kontrec N., Panic S.</b> Анализ экологических территориальных рисков методами многомерной статистики ( <i>Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, Университет Приштины в Косовской Митровице, Сербия</i> )
16.30–16.45	<b>Аргучинцев А.В., Добринец И.М.</b> Оптимальное управление системами гибридных дифференциальных уравнений и приложения в задачах динамики популяций ( <i>Иркутский государственный университет, г. Иркутск</i> )
16.45–17.00	<b>Данеев А.В., Лакеев А.В., Русанов В.А.</b> К дифференциальной реализации билинейной системы второго порядка: тензорный подход ( <i>Иркутский государственный университет путей сообщения, Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, г. Иркутск</i> )
17.00–17.15	<b>Литвинова Т.Н, Сесекин А.Н., Шапарь Ю.В.</b> Оптимизация планировок одноэтажных зданий ( <i>Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург</i> )
17.15–17.30	<b>Бушкова Т.В., Галилейская А.А., Моисеева С.П.</b> Исследование гетерогенной системы массового обслуживания со случайным (непрерывным) объемом требований на предоставляемые ресурсы ( <i>Национальный исследовательский Томский</i>

	<i>государственный университет, г. Томск)</i>
17.30-17.45	<b>Новиков М.А.</b> Аналитический выбор параметра знакоопределенности форм двух переменных для устойчивости двух связанных осцилляторов ( <i>Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, г. Иркутск</i> )
17.45-18.00	<b>Бадам У., Батчимэг Ц.</b> Количественный анализ к проблеме уменьшения атмосферного загрязнения города Улан-Батора ( <i>Улан-Баторский государственный университет, Монголия</i> )
18.00–18.15	<b>Ханхасаев В Н., Мижидон Г.А.</b> О связи некоторых моделей тепломассопереноса с теорией уравнений с запаздывающим аргументом ( <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г.Улан-Удэ</i> ) (очное участие)
18.15–18.30	<b>Трунин Д.О.</b> Один подход к оптимизации управляемых систем с терминальными ограничениями ( <i>Бурятский государственный университет им. Д. Банзарова, г. Улан-Удэ</i> ) (очное участие)
18.30-18.45	<b>Хишектуева И.-Х.Д.</b> Об одном методе нелокального улучшения параметров в задаче оптимального управления с фазовыми ограничениями ( <i>Бурятский государственный университет им. Д. Банзарова, г. Улан-Удэ</i> ) (очное участие)
18.45-19.00	<b>Казьмин И.Д.</b> Сравнительный анализ эффективности нелокальных методов в задачах оптимизации билинейных систем ( <i>Бурятский государственный университет им. Д. Банзарова, г. Улан-Удэ</i> ) (очное участие)

09 сентября, среда

14.00–18.00 Секционные доклады (дистанционное участие)

Председатель: Цыренжапов Н.Б.

Секретарь: Харахинов А.В.

14.00–14.15	<b>Тырсин А.Н., Азарян А.А.</b> Линейное регрессионное моделирование в задачах мониторинга в условиях стохастической неоднородности данных ( <i>Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Ереванский государственный университет, г. Ереван, Республика Армения</i> )
14.15–14.30	<b>Жарков М.Л., Казаков А.Л., Лемперт А.А.</b> О моделировании работы микрологистических транспортных систем на основе сетей массового обслуживания ( <i>Институт динамики систем и теории управления им.В.М. Матросова СО РАН, г. Иркутск</i> )
14.30–14.45	<b>Кедрин В.С., Кедрин М.С.</b> Об ограничениях применения метода координатного спуска для численного решения сингулярной краевой задачи модели вакуумного диода ( <i>Иркутский государственный университет, г. Иркутск</i> )
14.45–15.00	<b>Булатов М.В., Маркова Е.В.</b> Коллокационно-вариационные методы для интегральных уравнений Вольтерра первого рода ( <i>Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск</i> )
15.00–15.15	<b>Ботороева М.Н., Будникова О.С., Орлов С.С.</b> Качественные свойства решений слабосингулярных интегро-алгебраических уравнений ( <i>Иркутский государственный университет, г. Иркутск</i> )
15.15–15.30	<b>Ботороева М.Н., Будникова О.С., Орлов С.С.</b> Численные методы решения слабосингулярных интегро-алгебраических уравнений с двумя особенностями ( <i>Иркутский государственный университет, г. Иркутск</i> )
15.30–15.45	<b>Антипина Е.Д., Солодуша С.В.</b> К задаче идентификации несимметричных ядер Вольтерра ( <i>Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск</i> )
15.45–16.00	<b>Федорова Е.А., Рожкова С.В., Воронина Н.М.</b> Исследование RQ-системы массового обслуживания M/M/1 с ненадежным прибором ( <i>Томский политехнический университет, г. Томск</i> )
16.00–16.15	<b>Дубинский Ю.А.</b> О ядрах операторов следа и краевых задачах теории поля ( <i>Национальный исследовательский университет МЭИ, г. Москва</i> )
16.15–16.30	<b>Васильев В.Б., Тарасова О.А.</b> О некоторых дискретных краевых задачах ( <i>Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород</i> )
16.30–16.45	<b>Шеметова В.В.</b> Разрешимость и построение решений вырожденных дифференциально-операторных уравнений запаздывающего типа ( <i>Иркутский государственный университет, г. Иркутск</i> )
16.45–17.00	<b>Забелин А.А., Пирожникова А.М., Носальская Т.Э.</b> Об одной модели анализа групповой динамики ( <i>Забайкальский государственный университет, г. Чита</i> )
17.00–17.15	<b>Пшеничникова Н.А., Ильиных В.А., Пешков Н.В.</b> К вопросу об определении закона распределения случайных величин при моделировании геометрической формы профильных деталей с учетом момента разладки ( <i>Забайкальский институт железнодорожного транспорта, г. Чита</i> )

17.15–17.30	<b>Антипин А.С.</b> Методы типа “параллельный градиентный поток” для решения задач терминального управления с фазовыми ограничениями ( <i>Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, г. Москва</i> )
17.30–17.45	<b>Хорошилова Е.В.</b> Методы терминального управления с промежуточными задачами: последовательный подход ( <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва</i> )
17.45–18.00	<b>Безродный Д.А., Диль Д.О., Тарасов Е.А.</b> Особенности преподавания основ математического анализа на английском языке для студентов из дальнего зарубежья в рамках широкой естественно-научной образовательной программы бакалавриата ( <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск</i> )
18.00–18.15	<b>Касьянов В.Н., Касьянова Е.В.</b> Методы и средства обучения программированию в вузе ( <i>Институт систем информатики СО РАН, г. Новосибирск</i> )
18.15–18.30	<b>Касьянов В.Н., Касьянова Е.В.</b> Системы поддержки применения графов в программировании ( <i>Институт систем информатики СО РАН, г. Новосибирск</i> )
18.30–18.45	<b>Аргучинцев А.В.</b> Математическое моделирование в природопользовании: от летних школ к международным междисциплинарным магистерским программам ( <i>Иркутский государственный университет, г. Иркутск</i> )
18.45–19.00	<b>Соколова Г.К.</b> Периодические решения уравнения Пфаффа ( <i>Иркутский государственный университет, г. Иркутск</i> )

10 сентября, четверг

14.00–19.00 Секционные доклады (очно-дистанционное участие)

14.00–14.15	<b>Булдаев А.С.</b> Модели неподвижных точек для принципа максимума в задачах оптимального управления с ограничениями их применение ( <i>Бурятский государственный университет им. Д. Банзарова», г. Улан-Удэ</i> ) (очное участие)
14.15–14.30	<b>Срочко В.А., Аксеньюшкина Е.В.</b> К вопросу дискретизации некоторых задач оптимального управления линейными системами ( <i>Иркутский государственный университет, Байкальский государственный университет, г. Иркутск</i> )
14.30–14.45	<b>Краковский Ю.М., Лузгин А.Н., Начигин В.А.</b> Оценка интенсивности кибератак на автоматизированные системы транспорта ( <i>Иркутский государственный университет путей сообщения, г.Иркутск</i> )
14.45–15.00	<b>Ботороева М.Н., Будникова О.С., Орлов С.С.</b> Исследование разрешимости и численное решение одного класса интегро-алгебраических уравнений со слабой особенностью ( <i>Иркутский государственный университет, г. Иркутск</i> )
15.00–15.15	<b>Дышаев М.М., Федоров В.Е.</b> Модификация модели RAPM для учета стоимости ликвидности ( <i>Челябинский государственный университет, г. Челябинск</i> )
15.15–15.30	<b>Гражданцева Е.Ю.</b> Исследование упрощенной математической модели роста клеточной популяции ( <i>Иркутский государственный университет, г. Иркутск</i> )
15.30–15.45	<b>Курохтин В.Ю., Балданов А.Б.</b> Программная реализация х-процедуры прямой релаксации в задачах оптимального управления ( <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г.Улан-Удэ</i> )
15.45–16.00	<b>Новосельцев П.В., Бохоева Л.А.</b> Способ исследования композитов на ударное возейвие ( <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г.Улан-Удэ</i> )
16.00–16.15	<b>Бадам У., Батчимэг Ц.</b> Количественный анализ к проблеме уменьшения атмосферного загрязнения города Улан-Батора ( <i>Улан-Баторский государственный университет, Монголия</i> )
16.15–16.30	<b>Мижидон К.А. Мадаева Е.А.</b> К идентификации линейной управляемой системы и отслеживанию эталонной траектории ( <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г.Улан-Удэ</i> ) (очное участие)
16.30–16.45	<b>Харахинов А.В.</b> Математическая модель балки Тимошенко с упруго прикрепленными твердыми телами ( <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г.Улан-Удэ</i> ) (очное участие)
16.45–17.00	<b>Цыренов Д.Г., Цыренжапов Н.Б.</b> Построение квадратурных формул с участием производных ( <i>Бурятский государственный университет им. Д. Банзарова, г. Улан-Удэ</i> ) (очное участие)
17.00–17.15	<b>Кибирев В.В., Кибирева Е.Е.</b> Об особенности решений параболических уравнений ( <i>Бурятский государственный университет им. Д. Банзарова, г. Улан-Удэ</i> ) (очное участие)
17.15–17.30	<b>Булгатова Е.Н., Павлова Е.Б., Елтошкина Е.В.</b> Весовые квадратурные и кубатурные формулы в пространстве Соболева ( <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г.Улан-Удэ, Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, г. Иркутск</i> ) (очное участие)
17.30–17.45	<b>Васильева Е.Г.</b> Периодический функционал погрешности и экстремальная функция квадратурных формул общего вида ( <i>Восточно-Сибирский государственный</i>

	<i>университет технологий и управления, г.Улан-Удэ) (очное участие)</i>
17.45–18.00	<b>Гармаев В.Д., Гармаева С.С., Чимитова В.В.</b> Численное решение задачи изгиба шарнирно закрепленной плоской пластины с помощью схем повышенной точности ( <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г. Улан-Удэ) (очное участие)</i> )
18.00–18.15	<b>Коронатов В.А.</b> Парадоксы пенлеве для классических механических систем с сухим трением и ключ к их решению ( <i>Братский государственный университет, г.Братск)</i> )
18.15–18.30	<b>Коронатов В.А.</b> Построение математически строгой теории бурения ( <i>Братский государственный университет, г.Братск)</i> )
18.30–18.45	<b>Захаров Д. В., Кузьмин О.В.</b> О применении логических шаблонов корректности данных для анализа предметно-ориентированных баз данных ( <i>Иркутский государственный университет, г. Иркутск)</i> )
18.45–19.00	<b>Старков Б.А., Кузьмин О.В.</b> Комбинаторный подход к построению траекторий при помощи деревьев принятия решений ( <i>Иркутский государственный университет, г. Иркутск)</i> )



11 сентября, пятница

14.00–17.30 Секционные доклады (очно-дистанционное участие)

14.00–14.15	<b>Ariunerdene D., Uuganbayar B., Marat B.</b> Modeling the effect of severe weather on pastoral cattle breeding ( <i>Mongolian University of Science and Technology, University of Technology, Karaganda, Kazakhstan</i> )
14.15–14.30	<b>Ariunerdene D., Uuganbayar B., Ochirbat B.</b> System dynamics modeling of Mongolian cashmere sector ( <i>Mongolian University of Science and Technology</i> )
14.30–14.45	<b>Хусанов Дж.Х., Бердияров А.Ш., Буранов Ж.И.</b> Функционалы и функционально-дифференциальные уравнения. Устойчивость решений ( <i>Джиззакский политехнический институт, г. Джиззак, Узбекистан, Академический лицей им. И. Каримова при Ташкентском государственном политехническом университете, г. Ташкент, Узбекистан</i> )
14.45–15.00	<b>Lima P.M., Erlhagen. W.</b> Applications of neural field equations to working memory ( <i>Department of Mathematics, Instituto Superior Técnico, University of Lisbon, Research Center of Mathematics, University of Minho, Guinarães, Portugal</i> )
15.00–15.15	<b>Takhirov A.</b> On the periodic solutions of a cross-diffusion system ( <i>Institute of Mathematics, Uzbekistan, Tashkent</i> )
15.15–15.30	<b>Галанова Н.Ю.</b> Между строгостью и понятностью некоторых определений математического анализа ( <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск</i> )
15.30–15.45	<b>Гриншпон И.Э., Гриншпон Я.С.</b> Об изучении комбинаторики в школе ( <i>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск</i> )
15.45–16.00	<b>Барлукова Н.В., Дабаева М.Ж.</b> Формирование мотивации студентов при изучении математических дисциплин в условиях дистанционного обучения (Республиканский многоуровневый колледж, <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г.Улан-Удэ</i> ) (очное участие)
16.00–16.15	<b>Елтошкина Е.В., Булгатова Е.Н., Павлова Е.Б.</b> Проблемы преподавания математики в системе дистанционного обучения ( <i>Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, г. Иркутск, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г.Улан-Удэ</i> ) (очное участие)
16.15–16.30	<b>Назарова Л.И., Санеева Л.И.</b> Формирование профессиональных компетенций бакалавров при изучении математических дисциплин ( <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г.Улан-Удэ</i> ) (очное участие)
16.30–16.45	<b>Павлова Е.Б., Булгатова Е.Н., Елтошкина Е.В.</b> Исследовательская деятельность в процессе самореализации студентов ( <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г.Улан-Удэ, Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, г. Иркутск</i> ) (очное участие)
16.45–17.00	<b>Петрова С.С., Дабаева М.Ж.</b> Некоторые психолого-педагогические проблемы преподавания математических дисциплин в высшей школе ( <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г.Улан-Удэ</i> ) (очное участие)
17.00–17.15	<b>Рыгзынова М.В., Дабаева М.Ж.</b> Балльно-рейтинговая система оценивания, ее достоинства и недостатки ( <i>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г.Улан-Удэ</i> ) (очное участие)

17.30–19.00 Круглый стол «Перспективы развития математических исследований и математического образования в вузах г. Улан-Удэ»

12 сентября, суббота

10.00–12.00 Подведение итогов работы конференции

Рассмотрение докладов для публикации в журналах:

- 1) «Известия Иркутского государственного университета» Серия «Математика» (индексируется в SCOPUS и Web of Science (ESCI)). <http://mathizv.isu.ru/ru>
- 2) «Математическое моделирование» (англоязычная версия «Mathematical Models and Computer Simulations» индексируется в SCOPUS). <https://keldysh.ru/e-biblio/mmod.htm>
- 3) «Вестник Бурятского государственного университета» Серия «Математика, механика и информатика» (входит в перечень ВАК). <http://vestnikmi.bsu.ru/>
- 4) «Итоги науки и техники» (англоязычная версия «Journal of Mathematical Sciences», Springer, индексируется в SCOPUS).  
[http://www.mathnet.ru/php/journal.phtml?jrnid=into&option\\_lang=rus](http://www.mathnet.ru/php/journal.phtml?jrnid=into&option_lang=rus)