

**Министерство науки и высшего образования РФ
Воронежский государственный университет**

Международная научная конференция

*Актуальные проблемы прикладной
математики, информатики и механики*

**Воронеж
01 - 03 декабря 2025 г.**

Председатель организационного комитета

А. И. Шашкин д-р физ.-мат. наук, профессор (Воронеж)

Заместители председателя организационного комитета

С. Н. Медведев канд. физ.-мат. наук, доцент (Воронеж)
А. В. Кузнецов д-р физ.-мат. наук, доцент (Воронеж)
Ю. В. Малыгина ст. преподаватель (Воронеж)

Члены организационного комитета:

Т. В. Азарнова,	д-р техн. наук, проф. (Воронеж)
Е. М. Аристова,	канд. физ.-мат. наук, доц. (Воронеж)
Е. С. Барановский,	канд. физ.-мат. наук, доц. (Воронеж)
И. Е. Воронина,	д-р техн. наук, доц. (Воронеж)
Н. А. Каплиева,	канд. физ.-мат. наук, доц. (Воронеж)
И. Л. Каширина,	д-р техн. наук, проф. (Воронеж)
С. Л. Кенин,	канд. физ.-мат. наук, доц. (Воронеж)
А. В. Ковалев,	д-р физ.-мат. наук, проф. (Воронеж)
В. Г. Курбатов	д-р физ.-мат. наук, проф. (Воронеж)
Т. М. Леденева,	д-р техн. наук, проф. (Воронеж)
О. А. Медведева,	канд. физ.-мат. наук, доц. (Воронеж)
С. А. Пересёлков,	д-р физ.-мат. наук, проф. (Воронеж)
Э. Л. Шишкина,	д-р физ.-мат. наук, доц. (Воронеж)

Председатель программного комитета

А. И. Шашкин д-р физ.-мат. наук, профессор (Воронеж)

Заместители председателя программного комитета

В. В. Воеводин д-р физ.-мат. наук, проф., член.-кор. РАН (Москва)

Члены программного комитета:

Lopez Trujillo Marcelo, Б. В. Кравченко, Г. И. Маргаров, А. В. Чигарев, А. А. Арзамасцев, А. А. Буренин,	PhD., prof. (Колумбия) канд. физ.-мат. наук, проф. (Мексика) канд. техн. наук, проф. (Армения) д-р физ.-мат. наук, проф. (Минск, Белоруссия) д-р техн. наук, проф. (Тамбов) д-р физ.-мат. наук, проф., член-кор. РАН (Комсомольск-на Амуре)
В. Б. Васильев, Ю. П. Вирченко, Ю. Е. Гликлих, А. В. Глушак, Я. М. Ерусалимский, А. П. Жабко, В. М. Иевлев,	д-р физ.-мат. наук, проф. (Белгород) д-р физ.-мат. наук, проф. (Белгород) д-р физ.-мат. наук, проф. (Воронеж) д-р физ.-мат. наук, проф. (Белгород) проф., засл. работник ВШ РФ (Ростов-на-Дону) д-р физ.-мат. наук, проф. (Санкт Петербург) д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН (Воронеж)

В. А. Ковалев, Л. Н. Ляхов, А. А. Маркин, М. Г. Матвеев, Н. М. Матченко А. Б. Муравников, И. П. Половинкин, С. Л. Подвальный,	д-р физ.-мат. наук, проф. (Москва) д-р физ.-мат. наук, проф. (Воронеж) д-р физ.-мат. наук, проф. (Тула) д-р физ.-мат. наук, проф. (Воронеж) д-р физ.-мат. наук, проф. (Тула) д-р физ.-мат. наук, проф. (Москва) д-р физ.-мат. наук, доц. (Воронеж) д-р техн. наук, проф., засл. раб. высш. школы РФ (Воронеж)
Ю. Н. Радаев, В. П. Радченко, А. Ф. Ревуженко,	д-р физ.-мат. наук, проф. (Москва) д-р физ.-мат. наук, проф. (Самара) д-р физ.-мат. наук, проф., засл. деятель науки РФ (Новосибирск)
К. Б. Сабитов,	д-р физ.-мат. наук, проф., член-корреспондент АН РБ (Стерлитамак)
А. А. Сирота, С. М. Ситник, А. Н. Спорыхин,	д-р техн. наук, проф. (Воронеж) д-р физ.-мат. наук, доц. (Белгород) д-р физ.-мат. наук, проф., засл. деятель науки РФ (Воронеж)
А. И. Сухинов	д-р физ.-мат. наук, проф., член-корреспондент РАН (Ростов-на-Дону)
В. А. Сухомлин, Ю. К. Тимошенко, М. В. Шитикова, А. В. Язенин,	д-р техн. наук, проф. (Москва) д-р физ.-мат. наук, доц. (Воронеж) д-р физ.-мат. наук, проф. (Воронеж) д-р физ.-мат. наук, проф., засл. раб. высш. школы РФ (Тверь)

Расписание работы конференции

30 ноября 2025 г.

Круглый стол «Векторы развития математического образования на фундаменте систематического курса школьной математики Андрея Киселева» (время, место проведения и список докладов представлены в конце программы конференции)

01 декабря 2025 г.

**Главный корпус Воронежского государственного университета
(г. Воронеж, пл. Университетская, д. 1)**

09.30-10.00 Регистрация участников

10.00-12.40 Пленарное заседание – Конференц-зал

12.40-13.00 Кофе-брейк

13.00-14.00 Экскурсия в зоологический музей ВГУ

14.00-17.15 Секционные заседания в очном режиме

18.00-20.00 Торжественный ужин

Секция 1. Механика деформируемого твердого тела

Подсекция 1.1 01 декабря 14.00-15.30 очный формат

Секция 2. Механика жидкости и газа, моделирование твердотельных конденсированных структур

Подсекция 2.1 01 декабря 16.00-17.15 очный формат

Секция 3. Математическое и компьютерное моделирование, вычислительный эксперимент

Подсекция 3.1 01 декабря 14.00-17.00 очный формат

Подсекция 3.2 01 декабря 14.00-17.15 очный формат

Секция 4. Искусственный интеллект, робототехнические системы, машинное обучение, компьютерная лингвистика и алгоритмы

Подсекция 4.1 01 декабря 14.00-16.45 очный формат

Секция 5. Математическое и программное обеспечение ЭВМ, программирование. Проблемы теоретической информатики, информационные технологии и системы. Высокопроизводительные вычисления в науке, технике и образовании

Подсекция 5.1 01 декабря 14.00-17.00 очный формат

Секция 6. Системный анализ и современные задачи управления

Подсекция 6.1 01 декабря 14.00-17.00 очный формат

Секция 7. Дифференциальные уравнения и их приложения

Подсекция 7.1 01 декабря 14.00-15.45 очный формат

Секция 8. Проблемы преподавания математики и информатики в высшей и средней школе

Подсекция 8.1 01 декабря 15.00-16.45 очный формат и видеоконференция

02 декабря 2025 г.

10.00-15.00 Секционные заседания в режиме видеоконференции

Секция 1. Механика деформируемого твердого тела

Подсекция 1.2 02 декабря 10.00-11.30 видеоконференция

Подсекция 1.3 02 декабря 12.00-13.45 видеоконференция

Секция 2. Механика жидкости и газа, моделирование твердотельных конденсированных структур

Подсекция 2.2 02 декабря 10.00-12.00 видеоконференция

Секция 3. Математическое и компьютерное моделирование, вычислительный эксперимент

Подсекция 3.3 02 декабря 10.00-12.00 видеоконференция

Подсекция 3.4 02 декабря 13.00-14.45 видеоконференция

Секция 5. Математическое и программное обеспечение ЭВМ, программирование. Проблемы теоретической информатики, информационные технологии и системы. Высокопроизводительные вычисления в науке, технике и образовании

Подсекция 5.2 02 декабря 10.00-11.45 видеоконференция

Секция 6. Системный анализ и современные задачи управления

Подсекция 6.2 02 декабря 10.00-11.15 видеоконференция

03 декабря 2025 г.

10.00-13.00 Секционные заседания в режиме видеоконференции

Секция 4. Искусственный интеллект, робототехнические системы, машинное обучение, компьютерная лингвистика и алгоритмы

Подсекция 4.2 03 декабря 10.00-13.15 видеоконференция

Секция 7. Дифференциальные уравнения и их приложения

Подсекция 7.2 03 декабря 13.00-14.45 видеоконференция

10.00-15.00 Подведение итогов конференции. Закрытие конференции.

Обратите внимание, что указано московское время работы секций!

Онлайн платформа конференции

Пленарное заседание: <https://telemost.yandex.ru/j/16314455896191>

Подсекции 1.2: <https://telemost.yandex.ru/j/23087930719991>

Подсекции 1.3: <https://telemost.yandex.ru/j/27728619551657>

Подсекция 2.2: <https://telemost.yandex.ru/j/67958905391779>

Подсекции 3.3: <https://telemost.yandex.ru/j/81568699228735>

Подсекции 3.4: <https://telemost.yandex.ru/j/10196443416214>

Подсекция 4.2: <https://telemost.yandex.ru/j/92390212934806>

Подсекция 5.2: <https://telemost.yandex.ru/j/58767336144596>

Подсекция 6.2: <https://telemost.yandex.ru/j/72906525077240>

Подсекция 7.2: <https://telemost.yandex.ru/j/73982005038951>

Подсекция 8.1: <https://telemost.yandex.ru/j/62937170836350>

Для входа в конференцию требуется перейти по ссылке, указанной в нужной Вам подсекции. После этого в открывшемся окне выбрать «Продолжить в браузере», в следующем открывшемся окне вместо «Гость» ввести свои ФИО для удобства общения с Вами во время конференции.

Установка специального приложения не требуется, хотя и возможна работа через специальный клиент. Возможно проводить конференцию в браузере. Для корректной работы рекомендуется использовать Google Chrome или Яндекс.Браузер. При подключении разрешить доступ к веб-камере и микрофону.

Инструкция для организации онлайн работы конференции на платформе Яндекс. Телемост есть на сайте конференции.

Пленарное заседание

01 декабря 2025 г., понедельник

10.00-12.40

10.00-10.05 Открытие конференции. Приветственное слово проректора по науке, инновациям и цифровизации Воронежского государственного университета *Костина Дмитрия Владимировича*

10.05-10.10 Приветственное слово декана факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета *Медведева Сергея Николаевича* и председателя оргкомитета конференции, заведующего кафедрой математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета *Шашкина Александра Ивановича*

10.10-10.30 Доклад «Соревнования по информатике и программированию среди первокурсников ВУЗов Черноземья»

Докладчики – профессор кафедры математического обеспечения ЭВМ Воронежского государственного университета *Ускова Ольга Федоровна*, директор по развитию корпорации Digital Soft *Азнаурьянц Александр Александрович*, декан факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета *Медведев Сергей Николаевич*, заведующая кафедрой математического обеспечения ЭВМ Воронежского государственного университета *Каплиева Наталья Алексеевна*, аспирант факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета *Усов Даниил Геннадьевич*, аспирант факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета *Сырых Александр Сергеевич*.

10.30-10.40 Доклад «Славной памяти участников ВОВ проф. И. А. Киприянова, доц. Н. Я. Краснера и доц. Б. П. Пугачева»

Докладчик – д. ф.-м. н., проф., председатель оргкомитета конференции, заведующий кафедрой математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета *Шашкин Александр Иванович*

10.40-11.10 Доклад «Актуальные задачи в части разработки программного обеспечения в отрасли беспилотных систем»

Докладчик – генеральный директор ООО «Чистое Небо» *Шиповский Александр Викторович*

11.10-11.40 Доклад «Современные методы обработки изображений на основе гибридных моделей глубоких нейронных сетей»

Докладчик – д. т. н., проф., заведующий кафедрой технологий обработки и защиты информации факультета компьютерных наук Воронежского

государственного университета *Сирота Александр Анатольевич*, ассистент кафедры технологий обработки и защиты информации, факультета компьютерных наук Воронежского государственного университета *Отырба Ростислав Русланович*, ассистент кафедры технологий обработки и защиты информации факультета компьютерных наук Воронежского государственного университета *Бережнов Никита Игоревич*.

11.40-12.10 Доклад «Производные в среднем случайных процессов и их приложения»

Докладчик – д. ф.-м. н., проф., профессор кафедры математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета *Гликлих Юрий Евгеньевич*

12.10-12.40 Доклад «Модели и адаптивные алгоритмы решения задач маршрутизации транспортных средств с объектами разных типов»

Докладчик – к. ф.-м. н., доц., декан факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета *Медведев Сергей Николаевич*

Секционные заседания

Секция 1

Механика деформируемого твердого тела

Работа секции:

Подсекция 1.1	01 декабря 14.00-15.30	очный формат
Подсекция 1.2	02 декабря 10.00-11.30	видеоконференция
Подсекция 1.3	02 декабря 12.00-13.45	видеоконференция

Подсекция 1.1

01 декабря 2025 г., понедельник, очный формат
14.00-15.30, 226 аудитория

Руководитель подсекции:

Ковалев Алексей Викторович, д.ф.-м.н., проф., заведующий кафедрой механики и компьютерного моделирования Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
14.00-14.15	Чернышов А. Д. Никифорова О. Ю. Горяйнов В. В.	Уравнения согласований граничных условий в задачах о деформировании криволинейных упругих пластин
14.15-14.30	Гоцев Д. В. Панина Н. В.	Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния радиально неоднородного пороупругого цилиндра с самоопределяемой границей зоны схлопнувшихся пор
14.30-14.45	Сумин А. И. Сумина Р. С. Фролов А. Л. Фролова О. А.	Математическая модель для нахождения размерности фрактала нелинейно-вязкоупругой среды с затухающей памятью
14.45-15.00	Артемов М. А. Меджидов Р. Г.	К математическому моделированию упругопластического состояния вращающегося диска
15.00-15.15	Соломатин Д. И.	К математическому моделированию состояния цилиндрических тел
15.15-15.30	Верлин А. А.	К математическому моделированию состояния вращающегося диска

Подсекция 1.2

02 декабря 2025 г., вторник, режим видеоконференции
10.00-11.30

Руководитель подсекции:

Ковалев Алексей Викторович, д.ф.-м.н., проф., заведующий кафедрой механики и компьютерного моделирования Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Стрелков К. С.	Исследование ползучести сплава Р110 для оценки герметичности премиальных резьбовых соединений
10.15-10.30	Радаев Ю. Н. Мурашкин Е. В.	Сизигии в системе алгебраических полунвариантов для гемитропных микрополярных сред
10.30-10.45	Перова О. С. Лавит И. М.	Определение Т-напряжения для прямоугольной области с центральной трещиной

10.45-11.00	Маркин А. А. Соколова М. Ю.	Дифференциальны линейные соотношения между напряжениями и деформациями в изотропных упругих телах
11.00-11.15	Соколова М. Ю.	Плоские акустические волны, распространяющиеся в гипоупругом полупространстве с начальными напряжениями
11.15-11.30	Юров В. О. Явруян О. В.	О задачах оптимизации свойств упругой и пороупругой балки в классе дробно-рациональных функций

Подсекция 1.3

02 декабря 2025 г., вторник, режим видеоконференции
12.00-13.45

Руководитель подсекции:

Минаева Надежда Витальевна, д.ф.-м.н., проф., профессор кафедры механики и компьютерного моделирования Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
12.00-12.15	Панченко Г. Л.	Неизотермические краевые задачи деформирования материалов с упругими, пластическими и вязкими свойствами в круглой трубе
12.15-12.30	Праведников Д. В.	Постановка задачи о распространении волн в толстостенном цилиндре
12.30-12.45	Михин М. Н. Мурашкин Е. В. Радаев Ю. Н.	Гемитропные инвариантны в математических моделях микрополярных сред
12.45-13.00	Богачева В. Э.	Определение J-интеграла при нормальном отрыве упругопластического тонкого адгезионного слоя композита
13.00-13.15	Бегун А. С.	Цилиндрический изгиб пластины из несжимаемого упругопластического материала
13.15-13.30	Коротков М. М. Минаева Н. В.	Анализ математических моделей, используемых при исследовании предельного состояния упругой неоднородной полосы при сжатии
13.30-13.45	Зайко Н. Ю. Любимова О. Н. Морковин А. В.	Влияние степени проскальзывания на границе контакта на термические напряжения в соосных цилиндрических стеклометаллокомпозитах

Секция 2

Механика жидкости и газа, моделирование твердотельных конденсированных структур

Работа секции:

Подсекция 2.1 01 декабря 16.00-17.15 очный формат

Подсекция 2.2 02 декабря 10.00-12.00 видеоконференция

Подсекция 2.1

01 декабря 2025 г., понедельник, очный формат
16.00-17.15, 12 аудитория

Руководитель подсекции:

Колодежнов Владимир Николаевич, д.т.н., проф., профессор кафедры Общепрофессиональных дисциплин, Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил “Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина” (Воронеж)

Время	Фамилии авторов	Название доклада
16.00-16.15	Богданов А. Н.	Волновые пространственные процессы. Качественная существенность.
16.15-16.30	Колодежнов В. Н.	Моделирование теплообмена жидкости с окружающей средой, предполагающее возможность учета эффекта Мпембы
16.30-16.45	Колодежнов В. Н.	Пример механического аналога проявления эффекта Мпембы
16.45-17.00	Ефремов А. В.	Моделирование внутренней газодинамики энергоустановок моделями малой размерности
17.00-17.15	Богданюк Д. О. Панченко А. В.	Анализ общего положения разлёта элементов и прямоточной установки

Подсекция 2.2

02 декабря 2025 г., вторник, режим видеоконференции
10.00-12.00

Руководитель подсекции:

Барановский Евгений Сергеевич, к.ф.-м.н., доц., заведующий кафедрой программного обеспечения и администрирования информационных систем Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Тукмаков Д. А.	Численная реализация квазитрехмерной математической модели динамики аэрозоля
10.15-10.30	Матвиенко О. В. Фирсанова Н. С.	Исследование процесса набухания резиновой крошки в битумном вяжущем
10.30-10.45	Бирюков Д. Р. Скobel'цын С. А.	Алгоритм аналитического решения задачи дифракции акустической волны на твёрдом цилиндре с покрытием, неоднородным в угловом направлении
10.45-11.00	Руденко А. И.	К структуре уравнений Буссинеска
11.00-11.15	Ефимов К. Н. Якимов А. С.	Численное моделирование термоэмиссионного элемента в задаче тепловой защиты
11.15-11.30	Ефимов К. Н. Якимов А. С.	Численное моделирование действия конвективного и импульсного лучевого потоков на тепловую защиту
11.30-11.45	Окороков М. В.	Об использовании энергетического критерия для исследования точности численных решений дифракционных задач
11.45-12.00	Нагибин Н. С. Гладков С. О.	Аналитический расчёт коэффициента лобового сопротивления для тела каплевидной формы

Секция 3

Математическое и компьютерное моделирование, вычислительный эксперимент

Работа секции:

Подсекция 3.1	01 декабря 14.00-17.00	очный формат
Подсекция 3.2	01 декабря 14.00-17.15	очный формат
Подсекция 3.3	02 декабря 10.00-12.00	видеоконференция
Подсекция 3.4	02 декабря 13.00-14.45	видеоконференция

Подсекция 3.1

01 декабря 2025 г., понедельник, очный формат
14.00-17.00, 214 аудитория

Руководитель подсекции:

Москалев Павел Валентинович, д.ф.-м.н., проф., профессор кафедры прикладной математики Московского государственного технологического университета «СТАНКИН»

Кузнецов Александр Владимирович, д.ф.-м.н., доц., профессор кафедры математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
14.00-14.15	Сысоев А. С.	Обратная задача анализа чувствительности: нахождение оптимальных приращений факторов для целевого изменения отклика модели
14.15-14.30	Филина А. А. Никитина А. В. Лященко Т. В.	Численная реализация на супер-ЭВМ математической модели гидробиологических процессов для исследования актуального сценария внезапной депрессии активно распространяющихся видов гребневика и промысловых рыб при попадании в мелководный водоем загрязняющих веществ
14.30-14.45	Чистяков А. Е. Кузнецова И. Ю.	Математическая модель осаждения многокомпонентной взвеси в мелководном водоеме
14.45-15.00	Москалев П. В. Мягков А. С.	Асимметричная логистическая аппроксимация вероятности перколяции на ограниченных равномерно взвешенных квадратных решетках с (1,0)-окрестностью
15.00-15.15	Полещенко Д. А. Коренев А. В.	Моделирование вибрационных сигналов процесса непрерывной разливки стали на основе спектрального анализа
Перерыв		
15.45-16.00	Пьянков О. В. Бакулин Н. С.	Кластеризация протоколов передачи данных в вычислительных сетях
16.00-16.15	Шмелев М. А.	Моделирование численности сотрудников по категориям в условиях кризиса
16.15-16.30	Подвальный С. Л. Васильев Е. М.	Моделирование и идентификация параметров подводных газопроводов
16.30-16.45	Печкарев В. А. Ананьев А. В. Евстафьев Д. В.	Модель и методика выбора маршрута передачи данных в воздушных сетях связи пилотируемых и беспилотных авиационных комплексов на основе оценки технических

		рисков
16.45-17.00	Шайна Е. А.	О достаточных условиях положительной обратимости математической модели пятого порядка с негладкими решениями

Подсекция 3.2

01 декабря 2025 г., понедельник, очный формат

14.00-17.15, 216 аудитория

Руководитель подсекции:

Переселков Сергей Алексеевич, д.т.н., проф., заведующий кафедрой математической физики и информационных технологий Воронежского государственного университета;

Тимошенко Юрий Константинович, д.ф.-м.н., доц., профессор кафедры математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
14.00-14.15	Тимошенко Ю. К. Быкова М. И. Деста О. Г.	Оценка корректности применения полуэмпирических моделей Саттона–Чена и РМ7 для расчётов пространственных конфигураций нанокристаллов серебра
14.15-14.30	Крынецкий Б. А. Калач А. В.	Оценка устойчивости гидродинамической модели снежных лавин
14.30-14.45	Клеников П. С. Крынецкая А. Д.	Анализ и моделирование зависимости загрязнения воздуха от демографических факторов на платформе LOGINOM
14.45-15.00	Кузькин В. М., Переселков С. А. Косенко И. М. Переселков А. С. Попова Л. Н.	Математическое моделирование оценки пеленга источника шума голограммическим методом
15.00-15.15	Матвиенко Ю. В., Кузькин В. М. Переселков С. А. Косенко И. М. Переселков А. С.	Математическая модель пеленгатора с мультинаправленным приемом
Перерыв		
15.45-16.00	Ильменков С. Л. Легуша Ф. Ф. Переселков С. А. Косенко И. М. Ладыкин Н. В. Переселков А. С.	Численная модель рассеянного импульсного сигнала на корпусе подводного аппарата
16.00-16.15	Кузькин В. М. Переселков С. А. Косенко И. М. Переселков А. С. Попова Л. Н.	Численный эксперимент по оценке дальности обнаружения в волноводе с нерегулярной батиметрией
16.15-16.30	Кузькин В. М. Башкарев В. А. Переселков С. А.	Модель структуры углового распределения голограммы шумоизлучения подводного аппарата

	Ладыкин Н. В. Косенко И. М.	
16.30-16.45	Башкарев В. А. Переселков С. А. Кузькин В. М. Ладыкин Н. В. Переселков А. С.	Численный эксперимент по оценке радиальной скорости и расстояния до источника в гидроакустическом волноводе
16.45-17.00	Башкарев В. А. Переселков С. А. Кузькин В. М. Ладыкин Н. В. Переселков А. С.	Численный эксперимент по фильтрация гидроакустического сигнала на основе интерферометрической обработки
17.00-17.15	Кузькин В. М. Переселков С. А. Попова Л. Н. Переселков А. С.	Численный эксперимент по оценке глубины источника в мелководном волноводе

Подсекция 3.3

02 декабря 2025 г., вторник, режим видеоконференции

10.00-12.00

Руководитель подсекции:

Шашикин Александр Иванович, д.ф.-м.н., проф., заведующий кафедрой математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета

Шишкина Элина Леонидовна, д.ф.-м.н., доц., профессор кафедры математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Чернев А. М. Чернев А. А. Чернев Н. А.	Графы со случайными весами ребер и задача максимального потока
10.15-10.30	Храименков А. В. Козлов В. В.	Учет нелинейного контактного взаимодействия в задаче теории упругости
10.30-10.45	Ильичева А. Н. Скоробогатов И. С.	Использование виртуальной химической лаборатории в образовательном процессе на примере Unreal Engine 5
10.45-11.00	Никитина А. В. Скориков Н. А. Чистяков А. Е.	Исследование угона вод Таганрогского залива на основе методов и средств математического моделирования
11.00-11.15	Андрюкова В. Ю. Тарасов В. Н.	Об устойчивости системы связанных между собой концентрических арок
11.15-11.30	Одинцов И. Н. Волков А. Н. Кокуров А. М.	Численное исследование потери устойчивости цилиндрических оболочек при наличии несовершенств формы поверхности.
11.30-11.45	Здоровцов А. А. Вишняков Р. Ю.	Об ограничениях использования точек схода в задачах калибровки камер дорожного видеонаблюдения
11.45-12.00	Шевкун И. А.	Вариация режимов потребления нутриента в реакционно-диффузационной модели бактериального роста на питательных средах

Подсекция 3.4

02 декабря 2025 г., вторник, режим видеоконференции
13.00-14.45

Руководитель подсекции:

Азарнова Татьяна Васильевна, д.т.н., проф., заведующая кафедрой математических методов исследования операций Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
13.00-13.15	Зимин В. Н. Шахвердов А. О.	Модель проволочного привода из материала с эффектом памяти формы для раскрытия крупногабаритных космических конструкций
13.15-13.30	Проценко С. В.	Алгоритм генерации SMC-сетки с адаптивным уточнением для моделирования волнового режима Азовского моря
13.30-13.45	Бирюкова А. М.	Алгоритм идентификации параметров стохастической модели на основе расширенного фильтра Калмана
13.45-14.00	Мусатов И. С.	Математический метод определения координат объекта на основе пеленгационных измерений
14.00-14.15	Ферубко А. О. Казаков О. Д.	Обзор методов определения весов взвешенной линейной регрессии для создания адаптивной системы управления гипервизором KVM
14.15-14.30	Постолова Д. В.	Нейросетевые методы решения уравнений в частных производных для ценообразования барьерных опционов
14.30-14.45	Леонова Ю. Ф.	Оценка качества алгоритма соединения циклов для метрической задачи коммивояжера на максимум

Секция 4

Искусственный интеллект, робототехнические системы, машинное обучение, компьютерная лингвистика и алгоритмы

Работа секции:

Подсекция 4.1 01 декабря 14.00-17.00 очный формат

Подсекция 4.2 03 декабря 10.00-13.00 видеоконференция

Подсекция 4.1

01 декабря 2025 г., понедельник, очный формат

14.00-16.45, 20 аудитория

Руководитель подсекции:

Леденева Татьяна Михайловна, д.т.н., проф., заведующий кафедрой вычислительной математики и прикладных информационных технологий Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
14.00-14.15	Кашко В. В. Олейникова С. А.	Построение многофункционального агента на базе глубокого обучения с подкреплением
14.15-14.30	Сараев П. В.	Алгоритмы генерации множеств данных на основе активного эксперимента для математического ремоделирования

14.30-14.45	Буховец А. Г. Бирючинская Т. Я. Семин Е. А.	Рандомизированные системы итерированных функций как модели нейронных сетей
14.45-15.00	Коваль Г. Д. Леденёва Т. М.	Синтез интуиционистских нечётких множеств и векторных представлений слов в задаче нечёткого поиска
15.00-15.15	Экерт Н. А. Воронина И. Е.	Обучение малых языковых моделей с целью анализа пользовательской обратной связи
Перерыв		
15.45-16.00	Лихачев М. Ю. Лихачева К. А.	Использование технологий автоматического распознавания эмоций для диагностики и поддержки детей с расстройствами аутистического спектра
16.00-16.15	Лихачев М. Ю. Лихачева К. А.	Development of methods of intellectual analysis of audio data
16.15-16.30	Худобин А. Д. Воронина И. Е.	Пространственно-временное восстановление метеорологических данных на основе модифицированной архитектуры SAITS с механизмом межстанционного внимания
16.30-16.45	Колесникова Е. Ю.	Эксперимент по применению нейросетей для написания программного кода, генерирующего задачи по математике

Подсекция 4.2

03 декабря 2025 г., среда, режим видеоконференции
10.00-13.15

Руководитель подсекции:

Арзамасцев Александр Анатольевич, д.т.н., проф., профессор кафедры математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета

Каширина Ирина Леонидовна, д.т.н., проф., профессор кафедры математических методов исследования операций Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Сергеев С. С.	Разработка приложения диагностики опухолей на МРТ снимках головного мозга
10.15-10.30	Решетов В. О. Арзамасцев А. А. Зенкова Н. А.	Применение графовых нейронных сетей для решения задачи раскрыя
10.30-10.45	Холкин А. В.	Анализ и сравнение современных нейросетевых моделей для детекции транспортных средств
10.45-11.00	Шелоумов Н. А. Пастухова В. А.	Современные подходы к проблеме разобучения нейросетевых моделей
11.00-11.15	Худяков А. А. Арзамасцев А. А.	Подходы к интерпретации результатов искусственных нейронных сетей
Перерыв		
11.45-12.00	Дроздов Д. С. Гагарин Ю. Е.	Построение графа взаимодействий микросервисов на основе анализа исходного кода с применением большой языковой модели
12.00-12.15	Левин А. О. Гагарин Ю. Е.	Методы контроля генерации изображений в диффузионных моделях
12.15-12.30	Ремезов И. А.	Проектирование системы управления данными для

		предиктивной классификации радиосигналов на примере сигналов БПЛА
12.30-12.45	Буренкова И. С. Максимова Н. Н.	Применение моделей компьютерного зрения для анализа густоты стояния сои в условиях Амурской области
12.45-13.00	Алексеенко А. А. Максимова Н. Н.	Сравнительный анализ функций потерь для прогнозирования риска сердечно-сосудистых заболеваний с использованием глубокого обучения
13.00-13.15	Гонец А. П. Сараев П. В.	Разработка интервальных сверточных нейронных сетей для решения задач с неопределенностью

Секция 5

Математическое и программное обеспечение ЭВМ, программирование. Проблемы теоретической информатики, информационные технологии и системы. Высокопроизводительные вычисления в науке, технике и образовании

Работа секции:

Подсекция 5.1 01 декабря 14.00-17.00 очный формат

Подсекция 5.2 02 декабря 10.00-11.45 видеоконференция

Подсекция 5.1

01 декабря 2025 г., понедельник, очный формат

14.00-17.00, 227 аудитория

Руководитель подсекции:

Каплиева Наталья Алексеевна, к.ф.-м.н., доц., заведующая кафедрой математического обеспечения ЭВМ Воронежского государственного университета;

Воронина Ирина Евгеньевна, д.т.н., доц., профессор кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
14.00-14.15	Сафонова А. М.	Разработка приложения для сравнения структур баз данных
14.15-14.30	Никитцев А. В.	Мобильное приложение учета и контроля стрельб «ShotSCOPE»
14.30-14.45	Воронцов Ю. А. Калач А. В.	Динамическое масштабирование виртуализированных вычислительных ресурсов информационно-технологических сервисов на базе микросервисной архитектуры
14.45-15.00	Леденев А. Н.	Разработка клиентской части мобильного приложения для учета тренировок и стрельб спортсменов
15.00-15.15	Мальцев А. А.	Реализация масштабируемой мишени в мобильном приложении FLUTTER с сохранением точности координат
Перерыв		
15.45-16.00	Кожевников И. С. Бергер Е. Г.	Интеллектуальная система семантического анализа образовательных программ на основе RuBERT и

		онтологических графов
16.00-16.15	Чжан И. М. Матвеева М. В.	Архитектура ТТС-системы для ИИ-рекрутинговой платформы AIVIANA
16.15-16.30	Башлыков Д. М. Воронина И. Е.	Интеллектуальная надстройка в автоматизации тестирования
16.30-16.45	Проценко Е. В. Воронина И. Е.	Модернизация координатного домофонного переговорного устройства
16.45-17.00	Потапов А. Г.	Внедрение новой структуры программного комплекса гибридного вычислительного кластера Воронежского государственного университета

Подсекция 5.2

02 декабря 2025 г., вторник, режим видеоконференции

10.00-11.45

Руководитель подсекции:

Дудаков Сергей Михайлович, д.ф.-м.н., проф., декан факультета прикладной математики и кибернетики Тверского государственного университета

Воронина Ирина Евгеньевна, д.т.н., доц., профессор кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Ермак В. М. Лазарев А. Е. Пасько У. Н. Иванова Ю. Е. Лаптева А. А.	Разработка обучающей программной системы для решения задач статики теоретической механики
10.15-10.30	Меденников В. И.	Влияние неконтролируемого разнообразия программного обеспечения для разработки сайтов НИИ на уровень интеграции их информационных ресурсов
10.30-10.45	Сангаре У.	Сравнительный анализ технологий автоматизации сложных производственных комплексов
10.45-11.00	Токарь А. В. Яковleva A. E.	Анализ современных трендов борьбы с информационным мошенничеством на примере вишинга
11.00-11.15	Дудаков С. М.	О задаче 1-выводимости слов в контекстно-свободной грамматике
11.15-11.30	Батищев И. А. Зуенко А. А.	Современные технологические решения безопасного форматирования строк в Python 3.14
11.30-11.45	Фатьянов П. Е. Душкин А. В.	Гибридная модель обнаружения целевых атак на объекты критической информационной инфраструктуры

Секция 6

Системный анализ и современные задачи управления

Работа секции:

Подсекция 6.1	01 декабря 14.00-17.00	очный формат
Подсекция 6.2	02 декабря 10.00-11.15	видеоконференция

Подсекция 6.1

01 декабря 2025 г., понедельник, очный формат
14.00-17.00, 124 аудитория

Руководитель подсекции:

Бондаренко Юлия Валентиновна, д.т.н., доц., профессор кафедры математических методов исследования операций Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
14.00-14.15	Бугаев Ю. В. Шурупова И. Ю.	Вероятностный анализ процедур коллективного выбора, основанных на методе парных сравнений
14.15-14.30	Лесунова А. Е. Ухлова В. В.	Особенности программной реализации сервиса выбора источников финансирования ИТ-проектов
14.30-14.45	Ананьев А. В. Кузяров Н. Ф. Евстафьев Д. В.	Обобщенная методика обоснования конструкционного исполнения БПЛА FPV-типа специального назначения
14.45-15.00	Калач А. В. Трушин С. М.	Приоритизация задач в условиях многокритериальной неопределенности
15.00-15.15	Калач А. В. Трушин С. М. Саратова Т. Е.	Адаптивная модель приоритизации задач в интеллектуальных системах поддержки принятия решений
Перерыв		
15.45-16.00	Клименко Ю. А. Преображенский А. П. Кораблев Я. Б.	Оценка энергоэффективности функционирования энергетических объектов на основе информационного мониторинга
16.00-16.15	Толмасов Р. С.	Легитимизация обратных переходов как механизм профилактики профессионального выгорания в системе управления творческими проектами
16.15-16.30	Саратова Т. Е. Приходько Н. А. Пучкова М. А.	Интеллектуальные рекомендательные системы для оптимизации образовательных маршрутов слушателей
16.30-16.45	Воробьев В. С. Петров В. А.	Идентификация внешнего возмущения для нелинейной системы тележка-маятник с помощью редуцирующей функции
16.45-17.00	Пеньков Н. А. Сидоркин О. А. Али И. Борисов С. В. Прокофьев М. А.	Повышение эффективности работы подвижных электроагрегатов с использованием активного выпрямителя напряжения

Подсекция 6.2

02 декабря 2025 г., вторник, режим видеоконференции
10.00-11.15

Руководитель подсекции:

Бондаренко Юлия Валентиновна, д.т.н., доц., профессор кафедры математических методов исследования операций Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
10.00-10.15	Потапов С. О.	Проактивная переквалификация как инструмент решения кадрового дисбаланса в условиях автоматизации и роботизации предприятий
10.15-10.30	Гаранин Н. А. Гагарин Ю. Е.	Обнаружение надводных объектов методом генерации имитационных сигналов с последующим применением алгоритма выпуклой оболочки
10.30-10.45	Карякин Н. Н.	Проблемы развития региональных инновационных систем Российской Федерации
10.45-11.00	Смоленцев Е. В.	Система управления конфигурациями как основа для формирования конкурентного преимущества
11.00-11.15	Елисеев А. В. Миронов А.С.	Оптимизация резонансных режимов работы вибрационных технологических машин

Секция 7

Дифференциальные уравнения и их приложения

Работа секции:

Подсекция 7.1 01 декабря 14.00-15.45 очный формат
Подсекция 7.2 03 декабря 13.00-14.45 видеоконференция

Подсекция 7.1

01 декабря 2025 г., понедельник, очный формат
14.00-15.45, 10 аудитория

Руководитель подсекции:

Курбатов Виталий Геннадьевич, д.ф.-м.н., проф., заведующий кафедрой системного анализа и управления Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
14.00-14.15	Курбатов В. Г. Курбатова И. В.	Оптимальная полная пара матричных корней квадратичного матричного пучка
14.15-14.30	Чурсин В. Ю.	Функция Грина одной краевой задачи с нелокальным краевым условием
14.30-14.45	Алипаторов Е. Г.	Кубатурная формула на сфере, использующая в качестве узлов вершины икосаэдра
14.45-15.00	Писарцов М. А.	Особенности построения таблиц Бутчера для методов Рунге-Кутты
15.00-15.15	Баскаков А. Г. Гаркавенко Г. В.	Метод подобных операторов в исследовании дифференциальных операторов с интервальным

	Костина Л. Н. Ускова Н. Б.	возмущением и инволюцией
15.15-15.30	Орешина М. Н.	Об оценке приближенного решения факторизованного уравнения второго порядка
15.30-15.45	Некрылов Е. Е.	О спектральных свойствах краевой задачи с разрывными решениями и условиями

Подсекция 7.2

03 декабря 2025 г., среда, режим видеоконференции
13.00-14.45

Руководитель подсекции:

Половинкин Игорь Петрович, д.ф.-м.н., доц., проф. кафедры математического и прикладного анализа Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
13.00-13.15	Борисов Н. Д. Нефедов В. В.	О системе уравнений реакции-диффузии в ограниченной области
13.15-13.30	Богатов А. В.	Задача с нелокальным интегральным условием для уравнения четвертого порядка
13.30-13.45	Казакевич К. И.	Достаточные условия слабого экстремума функционала с производной по мере
13.45-14.00	Левенец И. С.	Применение численных методов дробных дифференциальных уравнений в приложениях для математической биологии
14.00-14.15	Булатов Ю. Н.	J-преобразования Бесселя δ -распределения Дирака–Киприянова
14.15-14.30	Маслов Д. А.	Аналитические по малому параметру решения одного класса слабо нелинейных спектральных задач
14.30-14.45	Еремин А. С. Xing J.	Об устойчивости SK-ROCK методов для уравнений с запаздыванием в детерминистической части

Секция 8

Проблемы преподавания математики и информатики в высшей и средней школе

Работа секции:

Подсекция 8.1 01 декабря 15.00-16.45 очный формат

Подсекция 8.1

01 декабря 2025 г., понедельник, очный формат
15.00-16.45, 9 аудитория

Руководитель подсекции:

Медведев Сергей Николаевич, к.ф.-м.н., доц., декан факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского государственного университета

Время	Фамилии авторов	Название доклада
15.00-15.15	Каплиева Н. А.	Алгоритмическое мышление в системе «школа–ВУЗ»
15.15-15.30	Сотников А. Е. Воронина И. Е.	Учебное приложение для поддержки курса «Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных»
15.30-15.45	Расторгуева А. И.	Особенности организации научной работы учащихся высших ведомственных учебных заведений в области информатики
15.45-16.00	Липинская В. А.	Использование цифровых технологий и методов визуализации при изучении тел вращения на уроках математики
16.00-16.15	Диалло А. (видеоконференция)	Межъязыковой анализ эффективности токенизации ВРЕ: сравнительное исследование языков бамбара и русского языка
16.15-16.30	Ерусалимский Я. М. Шкурай И. А. (видеоконференция)	Математическому моделированию в школе быть
16.30-16.45	Кондрашова Е. В. (видеоконференция)	Элементы теории вероятностей в матричных играх: образовательные аспекты

Круглый стол «Векторы развития математического образования на фундаменте систематического курса школьной математики Андрея Киселева»

Областная библиотека им. И.С. Никитина (г. Воронеж, площадь Ленина, 2)

30 ноября 2025 г, 12.30, зал 403

1. **Битюцкая Лариса Александровна**, доцент ВГУ, «Основания школьного курса математики Андрея Петровича Киселева».
2. **Костин Владимир Алексеевич**, профессор ВГУ, «Сpirаль развития воронежской математической школы» (на согласовании).
3. **Костин Дмитрий Владимирович**, проректор по науке, инновациям и цифровизации ВГУ, «Новые вызовы в инженерной подготовке студентов для технологического лидерства страны» (на согласовании).
4. **Бурлуцкая Мария Шаукатовна**, декан математического факультета ВГУ, «О математической подготовке школьников и студентов в настоящее время».
5. **Медведев Сергей Николаевич**, декан факультета прикладной математики, информатики и механики ВГУ, «Нейросети и ИИ в школьном образовании: война или содружество?» (на согласовании).
6. **Куликова Татьяна Валентиновна**, проректор ВИРО им. Н.Ф. Бунакова, «Проблемы физико-математического образования школьников региона в цифрах».
7. **Кроль Лолита Андреевна**, методист РЦ «Орион», «Межрегиональный математический турнир имени А.П. Киселева: опыт проведения и перспектива развития».
8. **Деревягина Елена Ивановна**, доцент ВГУ, «Физмат прорыв -36».
9. **Жукалин Дмитрий Алексеевич**, доцент ВГУ, Авилов Святослав Владимирович, к.ф.-м.н. (Италия) «На пути к синергии математики и искусства: международный аспект».
10. **Попов Павел Александрович**, доцент ВГУ, краевед, «Замыслы и воплощение в Воронеже памятника математику Андрею Киселеву и художнице Елене Киселевой».
11. **Вахтина Галина Васильевна**, «Культурно - образовательное пространство семьи Киселевых».
12. **Курина Галина Алексеевна**, профессор ВГУ, «О роли личности в образовании».