

**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,                      PhD., prof. (Колумбия)

В. В. Кравченко,                      канд. физ.-мат. наук, проф. (Мексика)

Г. И. Маргаров,                      канд. техн. наук, проф. (Армения)

А. В. Чигарев,                      д-р физ.-мат. наук, проф. (Минск, Белоруссия)

А. А. Арзамасцев,                      д-р техн. наук, проф. (Тамбов)

А. А. Буренин,                      д-р физ.-мат. наук, проф.,  
член-кор. РАН (Комсомольск-на Амуре)

В. Б. Васильев,                      д-р физ.-мат. наук, проф. (Белгород)

Ю. П. Вирченко,                      д-р физ.-мат. наук, проф. (Белгород)

Ю. Е. Гликлик,                      д-р физ.-мат. наук, проф. (Воронеж)

А. В. Глушак,                      д-р физ.-мат. наук, проф. (Белгород)

Я. М. Ерусалимский,                      проф., засл. работник ВШ РФ (Ростов-на-Дону)

А. П. Жабко,                      д-р физ.-мат. наук, проф. (Санкт Петербург)

В. М. Иевлев,                      д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН (Воронеж)

В. А. Ковалев,	д-р физ.-мат. наук, проф. (Москва)
Л. Н. Ляхов,	д-р физ.-мат. наук, проф. (Воронеж)
А. А. Маркин,	д-р физ.-мат. наук, проф. (Тула)
М. Г. Матвеев,	д-р физ.-мат. наук, проф. (Воронеж)
Н. М. Матченко	д-р физ.-мат. наук, проф. (Тула)
А. Б. Муравник,	д-р физ.-мат. наук, проф. (Москва)
И. П. Половинкин,	д-р физ.-мат. наук, доц. (Воронеж)
С. Л. Подвальный,	д-р техн. наук, проф., засл. раб. высш. школы РФ (Воронеж)
Ю. Н. Радаев,	д-р физ.-мат. наук, проф. (Москва)
В. П. Радченко,	д-р физ.-мат. наук, проф. (Самара)
А. Ф. Ревуженко,	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,	д-р техн. наук, проф. (Воронеж)
С. М. Ситник,	д-р физ.-мат. наук, доц. (Белгород)
А. Н. Спорыхин,	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,	д-р техн. наук, проф. (Москва)
Ю. К. Тимошенко,	д-р физ.-мат. наук, доц. (Воронеж)
М. В. Шитикова,	д-р физ.-мат. наук, проф. (Воронеж)
А. В. Язенин,	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 *Усков 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 *Гликлик 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. Горайнов 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 P110 для оценки герметичности премиальных резьбовых соединений
10.15-10.30	Радаев Ю. Н. Мурашкин Е. В.	Сизигии в системе алгебраических полуинвариантов 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.	Дифференциально линейные соотношения между напряжениями и деформациями в изотропных упругих телах
11.00-11.15	Соколова М. Ю.	Плоские акустические волны, распространяющиеся в гипотупругом 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 инварианты 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 квазитрёхмерной 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. Скобелёцын 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 голографическим 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:

*Шашкин 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. Скорилов 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	Одинцев 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-диффузионной 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 раскроя
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	Алексеев 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 TTS-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. Яковлева А. Е.	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. Шурупов 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. Кузьяров 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 неопределённости
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	Алипатов 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 $\delta$ -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, «Спираль 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».