

## ПРОГРАММА

Международной межвузовской учебно-научной конференции «Качественная теория дифференциальных уравнений и смежные вопросы»  
«26-27» декабря 2024 г.

**10:00 – 10:10 Приветственное слово организаторов** Международной учебно-научной конференции «Качественная теория дифференциальных уравнений и смежные вопросы»

*Список выступающих с темами докладов:*

|             |   |
|-------------|---|
|             | 26 декабря  |
| 10:10–10:25 | Асташова Ирина, (МГУ им. М.В.Ломоносова, РЭУ им. Г.В.Плеханова), Филиновский Алексей (МГУ им. М.В.Ломоносова, МГТУ им. Н.Э.Баумана), Чечкин Григорий (МГУ им. М.В.Ломоносова), Шабатина Татьяна (МГУ им. М.В.Ломоносова, химический факультет, МГТУ им. Н.Э.Баумана). О краевых задачах, возникающих при моделировании криохимических процессов создания наночастиц лекарственных препаратов. |
| 10:25-10:40 | Никишов Владимир, аспирант кафедры дифференциальных уравнений механико-математического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова «О качественных свойствах решений уравнения Риккати»   |
| 10:40–10:55 | Ежак Светлана, Карулина Елена, Тельнова Мария (РЭУ им. Г.В.Плеханова), Об оценках первого собственного значения некоторых задач Штурма-Лиувилля с интегральным условием на потенциал.   |
| 10:55–11:10 | Сангаджи-Гаряева Айса студентка МГУ им. М.В. Ломоносова «Исследование четырехмерной математической модели, возникающей в биологической системе хищник-жертва».  |
| 11:10–11:25 | Конаныхин Илья, студент МГУ им М.В.Ломоносова. «Об одном нелинейном стохастическом дифференциальном уравнении».   |
| 11:25–11:40 | перерыв   |
| 11:40–11:55 | Прокопенко Ольга (МГУ им. М.В.Ломоносова, РЭУ им. Г.В.Плеханова) «О сингулярных решениях одного сингулярного уравнения»   |
| 11:55–12:10 | Сергеев И.Н. (МГУ им. М.В.Ломоносова) «Меры различных свойств устойчивости нулевого решения дифференциальной системы».  |
| 12:10–12:25 | Варакута Полина, магистрант ВШКМиС РЭУ им. Г.В. Плеханова «Применение метода Лагранжа при поиске выгодных кредитов для рефинансирования»  |
| 12:25–12:40 | Дёмина Виктория Викторовна, Попов Артем Вадимович, студенты ВШКМиС РЭУ им. Г.В. Плеханова «Использование дифференциальных уравнений в компьютерных играх»   |
| 12:40–12:55 | Удовенко Алиса (РЭУ им. Г.В.Плеханова, аспирант МГУ им. М.В.Ломоносова). О модели хищник-жертва с Алле-эффектом.  |
| 12:55–13:10 | перерыв   |
| 13:10–13:25 | Хасанов Руслан, Чикин Илья, студенты РЭУ им Г.В.Плеханова «О задачах математических олимпиад»   |
| 13:25–13:40 | Степаниденко Денис, Морозова Мария, студенты РЭУ им. Г.В.Плеханова, «Об участии в хакатонах в 2024 году. Опыт и перспективы».   |
| 13:40–13:55 | Коробко Евгения (РЭУ им. Г.В. Плеханова). О подходе к исследованию  |

|             |   |
|-------------|---|
|             | разностных уравнений типа Эмдена-Фаулера.   |
| 13:55–14:10 | Фоменко Мария, Ворогушин Максим, студенты РЭУ им. Г.В.Плеханова, «О решении некоторых задач ИМС».   |
| 14:10–14:25 | перерыв   |
| 14:25–14:40 | Тусупбекова Эльмира (МГУ им. М.В.Ломоносова, РЭУ им. Г.В.Плеханова). Анализ устойчивости математической модели лесной биомассы.   |
| 14:40–14:55 | Андреев Максим, аспирант МГУ им. М.В.Ломоносова, «ТВА»  |
| 14:55–15:10 | Габидуллин Давид, аспирант МГУ им. М.В.Ломоносова, «О модели развития эпидемий в условиях информационного общества».  |
| 15:10–15:25 | Башуров Вячеслав, аспирант МГУ им. М.В.Ломоносова, «О свойствах решений уравнения нейтрального типа второго порядка».   |
| 15:25–15:40 | перерыв   |
| 15:40–15:55 | Мацкевич Софья Сергеевна, Куклина Анастасия Игоревна студенты направления «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» ВШКМиС РЭУ им. Г.В. Плеханова «Кривые второго порядка в архитектуре» |
|             | 27 декабря  |
| 10:00-10:15 | Антонов Никита, аспирант МГУ им. М.В.Ломоносова, «Об уравнениях типа Эмдена-Фаулера с дробной производной»  |
| 10:15-10:30 | Шамаев А.С., МГУ им. М.В.Ломоносова.  |
| 10:30-10:45 | Укуров Али-Мухаммед, Кипкеев Амин, студенты направления «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» ВШКМиС РЭУ им. Г.В. Плеханова «Интегралы и игровые движки»                             |
| 10:45-11:00 | Норокеску Марис Марсовна (ООО Профхолод). Методика этического аудита решений на основе искусственного интеллекта  |
| 11:00-11:15 | Приданникова Елизавета, Ивлева Варвара, студенты РЭУ им. Г.В.Плеханова, «Применение динамических систем к модели Dog-Duck».   |
| 11:15-11:30 | перерыв   |
| 11:30-11:45 | Рогачев Владимир, МГУ им. М.В.Ломоносова, МГТУ им.Н.Э.Баумана, «О существовании решения с заданным числом нулей на отрезке нелинейного уравнения высокого порядка и разрешимости краевых задач»                       |
| 11:45-12:00 | Chebotaeva Victoria, Earlang-Distributed SEIR Epidemic Models with Cross-Diffusion  |
| 12:00-12:15 | Pavlova Anna, On Stability of equilibrium points and Hopf bifurcations of a system arising in the magnetohydrodynamics  |

**12:15–12:30 Подведение итогов Международной учебно-научной конференции «Качественная теория дифференциальных уравнений и смежные вопросы»**