

ПРОГРАММА
VII Международного семинара
по информационным, вычислительным и управляющим системам для распределённых сред
(ICCS-DE 2025, <https://iccs-de.icc.ru/>)
7-11 июля 2025 г., Иркутск, Россия
Рабочие языки семинара – русский и английский.
В расписании мероприятий указано Иркутское время (GMT+8).

7 июля 2025	МЕРОПРИЯТИЕ
8:30 – 17:00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА холл ИДСТУ СО РАН
10:00 – 12:00	ЛЕКЦИОННАЯ СЕССИЯ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн) Сопредседатели: Роман Костромин ¹ , Александр Феоктисов ² ¹ Cloud.ru, Иркутск, Россия roman@kostromin.net ² Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия agf65@yandex.ru Технические секретари: Святослав Мелкозёров, Евгений Юмашев Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	10:00 – 10:40 Владимир Шелехов. 50 лет научному коллективу Института динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН
	10:40 – 11:20 Алексей Новопашин. Суперкомпьютерные системы: краткий обзор
	11:20 – 12:00 Роман Костромин. Основные концепции облачных технологий
14:00 – 14:10	ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн) Сопредседатели: Игорь Бычков ¹ , Андрей Черных ² , Zeljko Stojanov ³ ¹ Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия idstu@icc.ru ² CICESE Research Center, Ensenada, México chernykh@cicese.mx ³ University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia zeljko.stojanov@uns.ac.rs Технические секретари: Тарас Маджара, Михаил Воскобойников Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	Игорь Бычков, Андрей Черных, Zeljko Stojanov. Приветствие участникам семинара
14:10 – 15:30	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн) Сопредседатели: Игорь Бычков ¹ , Валерия Грибова ² ¹ Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия idstu@icc.ru ² Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия gribova@iacp.dvo.ru Технические секретари: Тарас Маджара, Михаил Воскобойников Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия

	14:10 – 14:50 <u>Андрей Черных</u> . Защита конфиденциальности в облачных системах с помощью парадигмы нулевого доверия
	14:50 – 15:30 <u>Zeljko Stojanov</u> . Graph Clustering Methods in Distributed Socio-Technical Systems
	СЕКЦИИ: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн) Сопредседатели: Андрей Черных¹, Zeljko Stojanov² ¹ CICESE Research Center, Ensenada, México chernykh@cicese.mx ² University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia zeljko.stojanov@uns.ac.rs
15:30 – 16:30	Технические секретари: <i>Тарас Маджара, Михаил Воскобойников</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия 15:30 – 15:50 <u>Igor Vecstejn, Zeljko Stojanov</u>. Personal Experience in the Onboarding Process: A Reflective Analysis through Autoethnography (онлайн) 15:50 – 16:10 <u>Maxim Kenzin</u>. An Evolutionary Approach to Connectivity-based Vehicle Routing in Ground-and-air Robotic Groups (онлайн) 16:10 – 16:30 <u>Anton Tolstikhin</u>. Multiple Mobile Robots Formation Control Using Behavioral-based Approach

8 июля 2025	МЕРОПРИЯТИЕ
8:30 – 9:50	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн) Сопредседатели: Алексей Сорокин¹, Александр Феоктистов² ¹ Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия alsor@febras.net ² Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия agf65@yandex.ru Технические секретари: <i>Тарас Маджара, Михаил Чекан</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия 8:30 – 9:10 <u>Валерия Грибова</u>. Поддержка принятия решений в условиях недостатка информации. 9:10 – 9:50 <u>Алексей Сорокин</u>. Анализ текущего состояния и возможные подходы к развитию научной компьютерной инфраструктуры на Дальнем Востоке России
9:50 – 10:00	Кофе-брейк, холл ИДСТУ СО РАН
10:00 – 11:40	СЕКЦИЯ: ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИКИ конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн) Сопредседатели: Глеб Майоров¹, Дмитрий Карамов² ¹ Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск, Россия mayorovgs@isem.irk.ru ² Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия dmitriy.karamov@mail.ru Технические секретари: <i>Тарас Маджара, Михаил Чекан</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия 10:00 – 10:20 <u>Дмитрий Соколов, Евгений Барахтенко, Глеб Майоров</u>. Автоматизация вычислений при проектировании интегрированных энергетических систем (онлайн) 10:20 – 10:40 <u>Глеб Майоров, Евгений Барахтенко, Дмитрий Соколов</u>. Разработка мультиагентной системы для проектирования интегрированных энергетических систем 10:40 – 11:00 <u>Ольга Еделева</u>. Методический подход к комплексной оценке энерготехнологий на основе жизненных циклов 11:00 – 11:20 <u>Ольга Башарина</u>. Корреляционный анализ временных рядов потребления природного газа 11:20 – 11:40 <u>Яна Северина, Владислав Шакиров</u>. Сравнение эвристических алгоритмов многокритериальной оптимизации при выборе состава оборудования гибридного энергокомплекса

13:00 – 17:20	СЕКЦИИ: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн) Сопредседатели: Александр Юрин, Александр Столбов Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия iskander@icc.ru, stolboff@icc.ru Технические секретари: <i>Святослав Мелкозёров, Максим Боднюк</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	13:00 – 13:20 <u>Игорь Скопин</u> . Конструирование программных интерфейсов (онлайн)
	13:20 – 13:40 <u>Михаил Воскобойников</u> , <u>Александр Феоктистов</u> . Диспетчер научных рабочих процессов: средства назначения ресурсов и передачи данных в сравнении с HTCondor
	13:40 – 14:00 <u>Виктор Симонов</u> , <u>Марат Хайретдинов</u> . Разработка препроцессора языка программирования Python для распределенной обработки данных (онлайн)
	14:00 – 14:20 <u>Павел Косов</u> , <u>Александр Легалов</u> . Добавление процедурно-параметрического полиморфизма в язык C (онлайн)
	Кофе-брейк, холл ИДСТУ СО РАН
	14:30 – 14:50 <u>Александр Юрин</u> , <u>Никита Дородных</u> . Проблемно-ориентированная среда для создания систем поддержки принятия решений на основе таблиц решений
	14:50 – 15:10 <u>Николай Вершков</u> , <u>Наталья Кучукова</u> , <u>Владислав Луценко</u> . Создание распределенных нейронных сетей (онлайн)
	15:10 – 15:30 <u>Кирилл Блинов</u> , <u>Илья Курочкин</u> . Подбор гиперпараметров для синхронного метода распределенного глубокого обучения при решении задач классификации изображений (онлайн)
	15:30 – 15:50 <u>Виктор Мочалов</u> , <u>Ольга Григорьева</u> . Методика формирования исходных данных для алгоритмов машинного обучения при идентификации элементов ландшафта (онлайн)
	15:50 – 16:10 <u>Игорь Кимяев</u> , <u>Валерий Захаров</u> , <u>Борис Соколов</u> . Методология эволюционного управления жизнеспособностью производственных компаний (онлайн)
	Кофе-брейк, холл ИДСТУ СО РАН
	16:20 – 16:40 <u>Марат Хайретдинов</u> . Сети Колмогорова- Арнольда в распознавании случайных процессов (онлайн)
	16:40 – 17:00 <u>Оксана Копылова</u> . Обнаружение и распознавание геосигналов в шумах с помощью вейвлет-функций (онлайн)
	17:00 – 17:20 <u>Инна Трофимова</u> , <u>Александра Вихарева</u> . Оптимизация функционирования одной цепи поставок на основе эвристического подхода (онлайн)

9 июля 2025	МЕРОПРИЯТИЕ
8:30 – 9:10	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн) Сопредседатели: Алексей Сорокин¹, Александр Феоктистов² ¹ Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия alsor@febras.net ² Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия agf65@yandex.ru Технические секретари: <i>Тарас Маджара, Михаил Воскобойников</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия 8:30 – 9:10 <i>Игорь Бычков, Евгений Фереферов, Роман Федоров.</i> Цифровая платформа междисциплинарных научных исследований
	СЕКЦИЯ: ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн) Сопредседатели: Алексей Хмельнов, Роман Федоров Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия hmelnov@icc.ru, fedorov@icc.ru Технические секретари: <i>Тарас Маджара, Михаил Воскобойников</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия 9:10 – 9:30 <i>Александр Феоктистов, Михаил Воскобойников, Игорь Бычков, Алексей Еделев.</i> Разработка сервис-ориентированной среды моделирования природно-технических систем 9:30 – 9:50 <i>Алексей Еделев.</i> Гибридный подход к структурно-параметрической оптимизации природно-технических систем 9:50 – 10:10 <i>Юлия Пестова, Ольга Николайчук, Яна Ветвицкая.</i> Исследование влияния грозových явлений на лесные пожары на основе методов машинного обучения 10:10 – 10:30 <i>Александр Столбов.</i> Разработка веб-сервисов для комплексного исследования окружающей среды на основе открытых стандартов моделирования 10:30 – 10:50 <i>Роман Федоров.</i> Методика создания композиций сервисов для ботанических исследований 10:50 – 11:10 <i>Андрей Гаченко, Алексей Хмельнов.</i> Методы и алгоритмы создания моделей прибрежного рельефа 11:10 – 11:30 <i>Иван Диомидов.</i> Интегрированная система сопровождения инвентаризации лесов
	СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн) Сопредседатели: Максим Жарков, Андрей Михайлов, Никита Дородных Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия zharkm@mail.ru, mikhailov@icc.ru, nikidorny@icc.ru Технические секретари: <i>Святослав Мелкозёров, Евгений Юмашев</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия 13:15 – 13:30 <i>Анастасия Осипова, Александр Якименко.</i> Математическая модель локализации
13:15 – 15:15	

	акустического источника в неоднородной среде (онлайн)
	13:30 – 13:45 <i>Игорь Дыминский, Александр Якименко, Максим Ефуркин</i> . Алгоритм сопоставления электромагнитных индикаторов и сейсмических характеристик землетрясений (онлайн)
	13:45 – 14:00 <i>Ольга Гавенко, Наталья Шашок</i> . Обзор методов предобработки мультимодальных данных, содержащих климатическую информацию, при генерации векторных представлений данных (онлайн)
	14:00 – 14:15 <i>Егор Ширяев, Михаил Бабенко</i> . Модификация метода определения знака числа в системе остаточных классов (онлайн)
	14:15 – 14:30 <i>Дмитрий Лукьянов, Мария Лапина, Виталий Лапин, Николай Кучеров</i> . Построение алгоритмов машинного обучения для детектирования сайтов-мошенников (онлайн)
	14:30 – 14:45 <i>Мария Лапина, Мохаммад Саджид, Юлия Дьякова, Виталий Лапин</i> . Исследование методов машинного обучения для обнаружения фишинговых доменов (онлайн)
	14:45 – 15:00 <i>Мария Лапина, Елизавета Трапезникова, Виталий Лапин, Алиса Кущенко</i> . Исследование методов обнаружения сетевых атак с помощью моделей машинного обучения (онлайн)
	15:00 – 15:15 <i>Мария Лапина, Роман Губин, Юлия Андрусенко, Мохаммед Мутанна</i> . Методы машинного обучения для обнаружения атак на текстовую классификацию ТСА (онлайн)
15:15 – 15:30	СЕКЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн) Сопредседатели: Максим Жарков, Андрей Михайлов, Никита Дородных Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия zharkm@mail.ru, mikhailov@icc.ru, nikidorny@icc.ru Технические секретари: <i>Святослав Мелкозёров, Евгений Юмашев</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия 15:15 – 15:30 <i>Владимир Лапин, Оксана Естафиади, Алексей Смирнов, Алина Багаутдинова</i>. Образовательный чат-бот в Telegram с AI-генерацией тестов (онлайн)

10 июля 2025	МЕРОПРИЯТИЕ
9:00 – 12:00	СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн) Сопредседатели: Роман Костромин, Максим Жарков, Андрей Михайлов Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия roman@kostromin.net, zharkm@mail.ru, mikhailov@icc.ru Технические секретари: <i>Святослав Мелкозёров, Михаил Воскобойников</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	9:00 – 9:15 <u>Владислав Баденко, Александр Козлов</u> . Применение информационных и вычислительных систем в гибридной энергосистеме
	9:15 – 9:30 <u>Максим Боднюк</u> . Развитие архитектуры и функциональных возможностей системы мониторинга стенда имитационного моделирования микросети
	9:30 – 9:45 <u>Михаил Чекан</u> . Методика применения инструментального комплекса для моделирования взаимодействующих микросетей
	9:45 – 10:00 <u>Евгений Юмашев</u> . Методика разработки приложений для получения, обработки и анализа метеоданных
	10:00 – 10:15 <u>Евгений Николаев</u> . Автоматизация DevOps в распределенной вычислительной среде применительно к научным приложениям
	10:15 – 10:30 <u>Дмитрий Яковлев, Александр Феоктистов</u> . Система мониторинга программно-аппаратной инфраструктуры вычислительной среды
	Кофе-брейк, холл ИДСТУ СО РАН
	10:40 – 10:55 <u>Михаил Климонов</u> . Использование истории вызовов сервисов для определения схожести научных интересов пользователей.
	10:55 – 11:10 <u>Иван Игнатьев</u> . Цифровая трансформация научно-организационной деятельности: теоретические подходы к разработке специализированного фреймворка
	11:10 – 11:25 <u>Алексей Линявский, Надежда Нагул</u> . Планирование на основе GOAP в задаче поиска объекта группой мобильных роботов
	11:25 – 11:40 <u>Елизавета Викулова, Антон Толстихин</u> . Разработка методов программной симуляции работы LIDAR
	11:40 – 11:55 <u>Надежда Душкина, Антон Толстихин</u> . Методы построения матрицы перспективного преобразования для сшивки изображений

13:00 – 15:15	СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн) Сопредседатели: Максим Жарков, Никита Дородных, Антон Толстихин Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия zharkm@mail.ru, nikidorny@icc.ru, madstayler93@gmail.com Технические секретари: <i>Тарас Маджара, Михаил Чекан</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	13:00 – 13:15 <u>Андрей Алексеев</u> , <u>Андрей Михайлов</u> . Обучение представлениям электронных документов
	13:15 – 13:30 <u>Антон Булах</u> . Сегментация КЛКТ-снимков на основе U-Net архитектуры
	13:30 – 13:45 <u>Михаил Загородников</u> , <u>Андрей Михайлов</u> . Интеграция метода восстановления текста из PDF-документов с нарушенной кодировкой в систему Dedoc
	13:45 – 14:00 <u>Даниил Копылов</u> . Графовые нейронные сети в задаче восстановления макета документа
	14:00 – 14:15 <u>Андрей Кузнецов</u> , <u>Андрей Михайлов</u> . Защита от незаметных атак на модели NLP с использованием омоглифов
	14:15 – 14:30 <u>Иван Поддубный</u> , <u>Никита Дородных</u> . Концепция подхода к решению задачи ответа на вопросы по табличной информации с использованием вычислительных графов
	14:30 – 14:45 <u>Кирилл Тобола</u> , <u>Никита Дородных</u> . Адаптация подхода SimCLR к аннотированию столбцов русскоязычных таблиц
	14:45 – 15:00 <u>Мария Щурик</u> . Модель VGG в задаче сравнения стилей шрифтов
	15:00 – 15:15 <u>Никита Косьянов</u> . Об улучшении Процедуры следующего шага (онлайн)
15:15 – 15:30	Кофе-брейк, холл ИДСТУ СО РАН
15:30 – 17:00	ПРЕЗЕНТАЦИЯ РАЗРАБОТОК ИДСТУ СО РАН конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн) Технические секретари: <i>Тарас Маджара, Михаил Чекан</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
17:00 – 17:30	ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн) Сопредседатели: Игорь Бычков¹, Андрей Черных², Zeljko Stojanov³ ¹ Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия idstu@icc.ru ² CICESE Research Center, Ensenada, México chernykh@cicese.mx ³ University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia zeljko.stojanov@uns.ac.rs Технические секретари: <i>Тарас Маджара, Михаил Чекан</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия <u>Игорь Бычков, Андрей Черных, Zeljko Stojanov</u>. Подведение итогов работы семинара, награждение участников