

**Научная программа**  
*IV Международной научной конференции*  
*«Конвергентные когнитивно-информационные технологии»*

21 ноября 2019 г.

Пленарная сессия

Председатель первого дня конференции — Соколов Игорь Анатольевич, академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор, директор Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук

Доклады пленарной сессии сделают известные российские и зарубежные ученые, в них будут рассмотрены современное состояние, тенденции развития и актуальные проблемы конвергентных когнитивно-информационных технологий и их приложений, имеющих основополагающее значение для цифровизации мировой экономики. В частности, планируется рассмотреть такие вопросы, как: методологии и технологии построения информационных моделей (ВМ) создаваемых объектов как основа проектирования и поддержки их жизненного цикла; применение онтологических и семантических методов в реализации инфраструктурных проектов цифровой экономики; новые подходы в нейросетевом моделировании сложных систем; большие данные, машинное обучение и математические методы компьютерного анализа в геномной информатике; прогнозирование рисков в системах высокой ответственности и разработка упреждающих защитных мер, обеспечивающих заданный уровень информационной безопасности систем; современное состояние в области стандартизации базовых технологий цифровой экономики таких, как: интернет вещей, большие данные, умные города, кибер-физические системы, искусственный интеллект; интеллектуализация систем оперативного управления подвижными объектами на транспорте; методы и средства решения ресурсоемких вычислительных задач в распределенной вычислительной среде; технологии и инструментальные средства проектирования приложений Интернета Вещей.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	<i>Моисеев Евгений Иванович</i>	<i>Открытие конференции. О науке и образовании на факультете ВМК МГУ имени М.В. Ломоносова</i>
Пленарный доклад	<i>Крупенников Владимир Александрович</i>	<i>Приветственное слово от Комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по информационной политике, информационным технологиям и связи.</i>
Пленарный доклад	<i>Соколов Игорь Анатольевич</i>	<i>Информационная безопасность в национальной программной платформе</i>
Пленарный доклад	<i>Ling Tok Wang</i>	<i>Conceptual Modeling Views of Relational Databases vs Big Data</i>
Пленарный доклад	<i>Аветисян Арутюн Ишханович</i>	<i>Системное программирование как ключевое направление противодействия киберугрозам</i>

Пленарный доклад	Абрамов Сергей Михайлович	Проект «Чуткий дом» как еще один пример тесной взаимной зависимости ИТ-науки, ИТ-бизнеса и ИТ-образования
Пленарный доклад	Костокрызов Андрей Иванович	Аналитическое прогнозирование рисков. Обоснование упреждающих мер в обеспечение комплексной безопасности
Пленарный доклад	Mazzara Manuel	Microservices: How To Make Your Application Scale
Пленарный доклад	Васильев Александр Николаевич	Методы создания цифровых двойников на основе нейросетевого моделирования
Пленарный доклад	Климов Александр Алексеевич	Экономика цифровых трансформаций транспорта
Пленарный доклад	Позднеев Борис Михайлович	Интеграция и интероперабельность автоматизированных систем управления цифровым производством в среде виртуального машиностроительного предприятия (на основе продукта «1С:ERP управление предприятием 2»)
Пленарный доклад	Гаврин Евгений Александрович	Развитие навыков сотрудников научного центра Самсунг для решения актуальных исследовательских задач
Пленарный доклад	Смирнова Елена Викторовна	Решения D-Link для организации учебного процесса в области инфокоммуникаций и телекоммуникационной инфраструктуры центров обработки данных

21 ноября 2019 г.

22 ноября 2019 г.

**Секция 1. Теоретические вопросы информатики, вычислительной математики, компьютерных наук и когнитивно-информационных технологий**

Руководитель секции: Самуйлов Константин Евгеньевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой прикладной информатики и теории вероятностей Российского университета дружбы народов

Секция посвящена исследованию и разработке математических методов, теорий, языков, методологий, составляющих научную основы области компьютерных наук и информационных технологий, включая разработку новых моделей вычислений, организации данных, функционирования компьютерных сетей, организации и оценке телетрафика, описания архитектуры и функционала сложных систем, законов поведения кибертехнических систем и систем принятий решений.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Майер Роберт Валерьевич	Об использовании компьютерных моделей при изучении автоволновых процессов
Устный доклад	Заикин Олег Сергеевич	Применение параллельных алгоритмов решения проблемы булевой выполнимости для криптоанализа сжимающего и самосжимающего генераторов ключевого потока
Устный доклад	Никитин Алексей Антонович	О замыкании пространственных моментов в биологической модели, и интегральных уравнениях, к которым оно приводит
Устный доклад	Сесин Игорь Юрьевич	Сравнительный анализ генераторов псевдослучайных чисел для решения задач рендеринга методом Монте-Карло
Устный доклад	Васильева Елена Викторовна	Дизайн-мышление: практика исследования клиентского опыта
Устный доклад	Bolodurina Irina Pavlovna	Algorithm for solving ordinary differential equations using neural network technologies
	Parfenov Denis Igorevich	
	Zabrodina Lubov Sergeevna	
Устный доклад	Melnikov Boris Felixovich	An equivalence relation on the class of regular languages
	Dolgov Vasily Nikolaevich	
Устный доклад	Shorokhov Sergey Gennadievich	Modeling of Financial Asset Prices with Hyperbolic-Sine Stochastic Model
	Fomin Maxim Borisovich	
Устный доклад	Ochkov Valery Fedorovich	Playing with a chain or physical and mathematical informatics
	Nori Massimiliano	
Устный доклад	Карпов Александр Дмитриевич	Математическая визуализация в образовательном процессе
	Клепов Валерий Юрьевич	
	Никитин Алексей Антонович	
Устный доклад	Бабаи Александр Владимирович	Теоретически стойкие шифры и как их понимать
	Сизов Валерий Александрович	
	Баранова Елена Константиновна	
	Микрюков Андрей Александрович	
Устный доклад	Aktayeva Alimbubi	Cognitive Computing Cybersecurity: Social Network Analysis
	Niyazova Rozamgul	
	Muradilova Gulshat	
	Makatov Erkhan	
	Kusainova Ulzhan	
Устный доклад	Зорина Наталья Валентиновна	Общие принципы формирования

	<i>Панченко Виктор Михайлович</i>	<i>сложных цифровых систем на основе анализа и развития конвергентных технологий</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Будкина Елена Михайловна</i>	<i>Сравнение решений жёсткой задачи на сфере многослойным методом и методом продолжения по наилучшему параметру</i>
	<i>Кузнецов Евгений Борисович</i>	
	<i>Тархов Дмитрий Альбертович</i>	
	<i>Мальцев Семён Дмитриевич</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Кузнецов Евгений Борисович</i>	<i>Численные методы решения задач с контрастными структурами</i>
	<i>Леонов Сергей Сергеевич</i>	
	<i>Тархов Дмитрий Альбертович</i>	
	<i>Цапко Екатерина Дмитриевна</i>	
	<i>Бабинцева Анастасия Андреевна</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Седунов Борис Иванович</i>	<i>Конвергентные технологии в познании равновесных свойств кластеров</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Уанкпо Гектор Жибсон Кинманон</i>	<i>Аналитическое и имитационное моделирование надежности замкнутой однородной системы с произвольным числом источников данных и ограниченными ресурсами для их обработки</i>
	<i>Козырев Дмитрий Владимирович</i>	
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Осыка Виктория Евгеньевна</i>	<i>Математическая модель оценки качества программного обеспечения и её практическое применение</i>
	<i>Горцар Роман Сергеевич</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Уалиева Ирина Маратовна</i>	<i>Численная оценка генерализации в русскоязычных СМИ: лексический подход</i>
	<i>Красовицкий Александр Михайлович</i>	
	<i>Мейрамбеккызы Жазираханым</i>	
	<i>Мусабаев Рустам Рафикович</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Zhukov Dmitry Olegovich</i>	<i>Forecasting News Events Using the Theory of Self-Similarity by Analysing the Spectra of Information Processes Derived from the Vector Representation of Text Documents</i>
	<i>Khvatova Tatiana Yurevna</i>	
	<i>Otradnov Konstantin Konstantinovich</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Тихомиров Василий Васильевич</i>	<i>О решениях системы уравнений релятивистской электродинамики</i>
	<i>Нефёдов Владимир Вадимович</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Sachkov Valery Evgenevich</i>	<i>Organization of Information System for Semantic Search Based on Associative Vector Space</i>
	<i>Korablin Yury Prokofevich</i>	
	<i>Raev Vyacheslav Konstantinovich</i>	
	<i>Akimov Dmitry Alexandrovich</i>	
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Белов Сергей Алексеевич</i>	<i>Метод построения полинома одной переменной над конечным полем раундовой функции блочных шифров</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Васильев Александр Николаевич</i>	<i>Методы создания цифровых двойников на основе нейросетевого моделирования</i>
	<i>Тархов Дмитрий Альбертович</i>	
	<i>Малыхина Галина Федоровна</i>	

Устный доклад	<i>Fiodorov Igor Grigorievich</i>	<i>A Semiotic Model Mapping And Reduction Properties</i>
	<i>Sotnikov Alexander Nikolaevich</i>	
Устный доклад	<i>Ульянов Михаил Васильевич</i>	<i>Эффективный по времени алгоритм расчета обобщенной энтропии двумерных слов методом скользящего окна</i>
	<i>Седякин Илья Анатольевич</i>	
Устный доклад	<i>Faisal Mustafa</i>	<i>Dynamic Webservices Based Stock Options Pricing Estimation: an Artificial Intelligence (AI) Driven Conformance Planning Framework</i>
	<i>Kazim Ali</i>	
	<i>Ambreen Khursheed</i>	
Устный доклад	<i>Пашикова Екатерина Эдуардовна</i>	<i>Динамический профиль действий функциональных составляющих как самоуправляемых агентов в системе управления международными конфликтами</i>
Устный доклад	<i>Нечаев Валентин Викторович</i>	<i>Адаптация программных систем к задачам пользователей на основе метода конфигурационного моделирования</i>
	<i>Баширов Антон Станиславович</i>	
	<i>Лебедева Наталья Игоревна</i>	
	<i>Федин Михаил Андреевич</i>	
Устный доклад	<i>Богданов Дмитрий Сергеевич</i>	<i>Об универсальном древовидном режиме выработки хэш-кода</i>
	<i>Дали Фархад Алишерович</i>	
	<i>Миронкин Владимир Олегович</i>	
Стендовый доклад	<i>Мясоедова Мария Александровна</i>	<i>Корпус жестов в письменной форме как инструмент для исследования особенностей их формирования</i>
	<i>Мясоедова Зинаида Павловна</i>	
Устный доклад	<i>Аникина Оксана Владимировна</i>	<i>Табличная реализация искусственной нейронной сети радиальных базисных функций для классификации образцов</i>
	<i>Гуцина Оксана Михайловна</i>	
	<i>Панюкова Екатерина Владимировна</i>	
	<i>Рогова Наталья Николаевна</i>	
Устный доклад	<i>Hernandez Jose Carlos Donaldo</i>	<i>Tree Traversal to Achieve Generalization for Data De-identification</i>
	<i>Garcia David Anastacio</i>	
	<i>Rabbani Farshad</i>	
Устный доклад	<i>Максимов Виктор Михайлович</i>	<i>Об усложнении дискретного логарифмирования в полях характеристики</i>
	<i>Применко Эдуард Андреевич</i>	
Устный доклад	<i>Краснов Федор Владимирович</i>	<i>Оптимизационная методика выбора частот для получения RGB-представления результатов спектральной декомпозиции</i>
	<i>Буторин Александр Васильевич</i>	
Устный доклад	<i>Generalova Tatiana Vladimirovna</i>	<i>On the Extension of the Finite Automata Class for Context-free Languages Specification</i>
	<i>Melnikov Boris Felixovich</i>	
	<i>Vylitok Alexey Alexandrovich</i>	
Устный доклад	<i>Melnikov Boris Felixovich</i>	<i>An approach to the classification</i>

	<i>Melnikova Aleksandra Alexandrovna</i>	<i>of the loops of finite automata. Part I: Long corresponding loops</i>
Устный доклад	<i>Khan Nabiullah</i>	<i>Riemann-Liouville Fractional Operators with Generalized Bessel-Maitland Function as its Kernel</i>
	<i>Khan Shorab Wali</i>	
Стеновый доклад	<i>Коровина Мария Викторовна</i>	<i>Об одной задаче, возникающей при применении метода повторного квантования к линейным дифференциальным уравнениям с голоморфными коэффициентами</i>
Устный доклад	<i>Соколов Александр Владимирович</i>	<i>Выбор математической модели: баланс между сложностью и близостью к измерениям</i>
	<i>Волошинов Владимир Владимирович</i>	
Устный доклад	<i>Ильюшин Евгений Альбинович</i>	<i>Разработка прогрессивного web-приложения для системы управления push-уведомлениями</i>
Устный доклад	<i>Багутдинов Равиль Анатольевич</i>	<i>Классификационная характеристика для задач обработки разнородных данных</i>

21 ноября 2019 г.

**Секция 2. Параллельное и распределенное программирование, грид-технологии, программирование на графических процессорах**

Руководитель секции: Кореньков Владимир Васильевич, доктор технических наук, профессор, директор Лаборатории информационных технологий Объединенного института ядерных исследований

Секция включает работы теоретического и прикладного характера в области параллельных и распределенных вычислений, грид-технологий, построения распределенных вычислительных облачных инфраструктур, а также посвященные разработке методов решения ресурсоемких вычислительных задач в распределенных вычислительных средах.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	<i>Кореньков Владимир Васильевич</i>	<i>Рефакторинг драйвера OpenVZ для облачной платформы OpenNebula в рамках облачной инфраструктуры ОИЯИ</i>
	<i>Кондратьев Андрей Олегович</i>	
Устный доклад	<i>Бендерский Леонид Александрович</i>	<i>Векторизация перемножения малоразмерных матриц специального вида с использованием инструкций AVX-512</i>
	<i>Рыбаков Алексей Анатольевич</i>	
	<i>Шумилин Сергей Сергеевич</i>	
Устный доклад	<i>Назаров Станислав Викторович</i>	<i>Оптимизация вычислительного процесса при выполнении информационно-связанных задач в суперкомпьютерах</i>
	<i>Барсуков Алексей Григорьевич</i>	

Устный доклад	Zykina Anna Vladimirovna	Formulation of the preparation problem of a commercial product batch under uncertainty
	Kaneva Olga Nikolaevna	
	Motkov Alexey Mikhailovich	
	Savkin Vladimir Nikolaevich	
Устный доклад	Ильин Дмитрий Юрьевич	Выбор технологических решений для разработки программного обеспечения распределенных информационных систем
	Никульчев Евгений Витальевич	
	Колясников Павел Владимирович	
Устный доклад	Пашков Василий Николаевич	Метод выбора конфигурации распределенной платформы управления высокой готовности для транспортных программно-конфигурируемых сетей
Устный доклад	Кондратьев Андрей Олегович	Технология взаимодействия AliEn и суперкомпьютера Titan
Устный доклад	Балашов Никита Александрович	Облачный сервис ОИЯИ для научных и инженерных расчётов
	Кутовский Николай Александрович	
	Башакин Максим Викторович	
Стендовый доклад	Лецев Сергей Алексеевич	Векторизация операций над матрицами малой размерности для процессора Intel Xeon Phi Knights Landing
Устный доклад	Кадочников Иван Сергеевич	Простой эвристический алгоритм динамического перераспределения ВМ в IaaS облаках
	Пелеванюк Игорь Станиславович	

21 ноября 2019 г.

22 ноября 2019 г.

### **Секция 3. Когнитивные информационные технологии в системах управления**

Руководитель секции: Веремей Евгений Игоревич, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой компьютерных технологий и систем факультета прикладной математики-процессов управления Санкт-Петербургского государственного университета

Секция включает теоретические и прикладные работы в области интеллектуальных систем, включая методы, алгоритмы, языки, модели и инструменты, лежащие в основе построения экспертных систем, систем принятия решений, управления поведением кибертехнических систем и инфороботов, фреймворков и платформ для проектирования приложений когнитивного бизнеса.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Veremey Evgeny Igorevich	Spectral MIMO $H_\infty$ -Optimization Problem
	Knyazkin Yaroslav Vyacheslavovich	
Устный доклад	Малыхина Галина Фёдоровна	Применение эволюционного моделирования к задаче поиска оптимального расположения
	Гусева Алёна Игоревна	

		датчиков противопожарной системы
Устный доклад	Костенко Константин Иванович	Когнитивное управление формализованным математическим контентом
	Лебедева Анастасия Павловна	
Устный доклад	Кузнецов Сергей Емельянович	Система распределения нагрузки судовых дизель-генераторов на основе нейронных сетей
	Алексеев Николай Андреевич	
	Виноградов Андрей Александрович	
Устный доклад	Винограденко Алексей Михайлович	Адаптивная система мониторинга технического состояния технологических объектов на основе беспроводных сенсорных сетей
	Будко Павел Александрович	
Устный доклад	Бочаров Никита Алексеевич	Катастрофоустойчивость бортовых систем управления наземных роботов
	Воробушков Василий Владимирович	
	Парамонов Николай Борисович	
	Славин Олег Анатольевич	
Устный доклад	Ахунов Рустем Ринатович	Методологические вопросы разработки когнитивной мультиагентной модели региональной политики по размещению вузов по территории страны
	Гумерова Гузель Тагировна	
	Зулькарнай Ильдар Узбекович	
	Ислакаева Гузель Разимовна	
Устный доклад	Balykina Yulia Vladimirovna	Algorithm for Customers Loss Minimization with Possible Supply Chain Disruption
	Lepikhin Timur Andreevich	
Устный доклад	Малыгин Игорь Геннадьевич	От военной системы связи к военной когнитивной информационно-телекоммуникационной системе
	Комашинский Владимир Ильич	
Стендовый доклад	Zavadskiy Sergey Vyacheslavovich	Dynamics Characteristics Optimization for the UAV Ensemble of Motions
	Lepikhin Timur Andreevich	
Устный доклад	Егоров Дмитрий Борисович	Качество многопараметрической селекции на основе комплексного критерия
	Понятский Валерий Мариафович	
Стендовый доклад	Понятский Валерий Мариафович	Комплексирование сигналов от неравноточных информационных систем с помощью нечеткой логики
	Горин Антон Валерьевич	
Устный доклад	Севостьянов Руслан Андреевич	Применение асимптотических наблюдателей при стабилизации линейных уравнений с запаздыванием
	Шаяхметова Лилия Владимировна	
Стендовый доклад	Севостьянов Руслан Андреевич	Стабилизация неполноприводного робота на визуальной заданной траектории



Устный доклад	Zhabko Alexey Petrovich	Regulation of the Crowd Dynamic Objects Flight through the Narrow Tunnel
	Chizhova Olga Nikolaevna	
	Tikhomirov Oleg Gennadievich	
Устный доклад	Zhabko Natalia Alekseevna	Some Questions of Trajectory Control of Quadrotor Motion
	Lepikhin Timur Andreevich	
Устный доклад	Ведякова Анастасия Олеговна	Упрощенная схема оценивания частоты вращения ротора синхронного двигателя с постоянными магнитами по измерениям токов и напряжений
	Ведяков Алексей Алексеевич	
Устный доклад	Lomakin Nikolay Ivanovich	Financial Risk Assessment in the SiU8 Futurers Trading using Neural Network Based on the SAR-method
Устный доклад	Wang Hongbo	Path Planning of Mobile Robot Based on an Improved Ant Colony Algorithm
	Pan Chong	
	Li Jinxin	
	Korovkin Maxim	
Устный доклад	Бахарева Надежда Федоровна	Выявление атак в корпоративных сетях с помощью методов машинного обучения
	Тарасов Вениамин Николаевич	
	Шухман Александр Евгеньевич	
	Полежаев Петр Николаевич	
	Ушаков Юрий Александрович	
Матвеев Артем Алексеевич		
Устный доклад	Сотникова Маргарита Викторовна	Многоцелевое управление подвижным объектом с применением алгоритмов компьютерного зрения
Устный доклад	Petrenko Sergey Anatolyevich	Model of Self-organization of Cyber-physical Systems based on Gyromat
	Makoveichuk Krystina Alexandrovna	
	Biryukov Denis Nikolaevich	
	Olifirov Alexander Vasilievich	
	Zhytnyy Pavel Evgenievich	
Устный доклад	Понятский Валерий Мариафович	Применение фильтра калмана для задач управления подвижными объектами
	Зенов Борис Владиславович	
Устный доклад	Сотникова Маргарита Викторовна	Алгоритмы анализа робастных свойств многоцелевых законов управления подвижными объектами
	Томилова Анастасия Сергеевна	
Устный доклад	Демкина Надежда Ибрагимовна	Меры Хартли и ЛКЛБ-процесса: использование в психологическом и образовательном тестировании
	Башелханов Игорь Викторович	
	Оладько Владлена Сергеевна	
Устный доклад	Кабулова Евгения Георгиевна	Постановка задачи оптимального управления твердостью выплаваемой стали на основе модели Токаги-Суджено-Канга
	Бондарчук Аким Александрович	

22 ноября 2019 г.

#### Секция 4. Большие данные и приложения

Руководитель секции: Любецкий Василий Александрович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией математических методов и моделей в биоинформатике Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук; профессор механико-математического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Секция охватывает обсуждение различных теоретических и практических аспектов внедрения технологий хранения и анализа больших данных, теорию и практику методов машинного обучения, вопросы использования больших данных в различных областях, вопросы обучения по данному направлению в университетах.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	<i>Kadan Alexander Mikhailovich</i>	<i>Моделирование и анализ особенностей применения командных стратегий в приложениях киберспорта</i>
	<i>Li Le</i>	
	<i>Chen Tsiango</i>	
Устный доклад	<i>Рудаков Игорь Алексеевич</i>	<i>Нетривиальные периодические решения уравнения <math>\sin</math>-Гордон</i>
Устный доклад	<i>Namiot Dmitry Evgenyevich</i>	<i>On Data Analysis of Software Repositories</i>
	<i>Romanov Vladimir Yuryevich</i>	
Устный доклад	<i>Гагарин Андрей Петрович</i>	<i>Сбор и анализ научно-технической информации на основе динамической онтологии</i>
	<i>Сердюков Владимир Владимирович</i>	
Устный доклад	<i>Сигов Александр Сергеевич</i>	<i>Психологические предикторы поведения пользователей в социальных сетях: определение, анализ, описание, использование</i>
	<i>Баранюк Валентина Валентиновна</i>	
	<i>Нечаев Валентин Викторович</i>	
	<i>Крылова Ольга Сергеевна</i>	
Стендовый доклад	<i>Беляков Дмитрий Валерьевич</i>	<i>Математическая модель малых колебаний тела в потоке среды</i>
Устный доклад	<i>Гараева Алина Раисовна</i>	<i>Интеллектуальный анализ больших пространственно-временных данных для служб экстренного реагирования</i>
	<i>Минниханов Рифкат Нургалиевич</i>	
	<i>Дагаева Мария Витальевна</i>	
	<i>Кильдеева Софья Сергеевна</i>	
	<i>Аникин Игорь Вячеславович</i>	
Устный доклад	<i>Истомина Светлана Николаевна</i>	<i>Сравнительный анализ связанных рядов и их приращений на основе дискриминантного анализа</i>
Устный доклад	<i>Petrenko Sergey Anatolyevich</i>	<i>Development of BI-Platforms for Cybersecurity Predictive Analytics</i>
	<i>Makoveichuk Krystina Alexandrovna</i>	
Устный доклад	<i>Petrenko Sergey Anatolyevich</i>	<i>New Methods of the Cybersecurity Knowledge Management Analytics</i>
	<i>Makoveichuk Krystina Alexandrovna</i>	
	<i>Olifirov Alexander Vasilievich</i>	
Устный доклад	<i>Zhukov Dmitry Olegovich</i>	<i>Improving the Target Quality Chat-Bots on the Basis of Linguistic Metametric Text</i>
	<i>Korablin Yury Prokofievich</i>	
	<i>Raev Vyacheslav Konstantinovich</i>	

	<i>Akimov Dmitry Alexandrovich</i>	
Устный доклад	<i>Рудаков Игорь Алексеевич</i>	<i>Периодические решения не малой амплитуды квазилинейного уравнения колебаний двуавровой балки</i>
	<i>Романенко Елена Владимировна</i>	
Устный доклад	<i>Алексеева Елизавета Александровна</i>	<i>Миграция в фокусе Big Data: проблемы и перспективы отечественных и зарубежных исследований</i>
Устный доклад	<i>Недорезова Екатерина Андреевна</i>	<i>Разработка веб-сервиса поиска и классификации текстовых документов</i>
Стендовый доклад	<i>Kabirov Airat Dmitrievich</i>	<i>Benchmarking big spatial data processing frameworks</i>
Устный доклад	<i>Manukyan Manuk</i>	<i>A dynamic indexing scheme for multidimensional data</i>

22 ноября 2019 г.

**Секция 5. Интернет вещей: стандарты, коммуникационные и информационные технологии, сетевые приложения**

Руководитель секции: Алимбеков Сергей Саидович, заместитель директора по технологическому развитию Фонда развития интернет-инициатив; директор Института Развития Интернета

Данная секция включает в себя рассмотрение всех аспектов, традиционно относящихся к направлению Интернета вещей. Сюда входит получение информации от сенсоров, сетевые вопросы передачи данных и их обработки на разных стадиях (например, туманные вычисления), фреймворки для обработки данных, специализированные базы данных, аналитика для Интернета вещей.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	<i>Полегенько Анастасия Михайловна</i>	<i>Особенности защиты информации в Интернете вещей</i>
Устный доклад	<i>Лоднева Ольга Николаевна</i>	<i>Имитационное моделирование трафика устройств интернета вещей</i>
Устный доклад	<i>Ушаков Юрий Александрович</i>	<i>Исследование работы беспроводных интернет устройств с различными протоколами ячеистой маршрутизации</i>
	<i>Ушакова Маргарита Викторовна</i>	
Устный доклад	<i>Намиот Дмитрий Евгеньевич</i>	<i>Поиск соседних узлов в беспроводных сетях как инструмент обмена данными</i>
	<i>Шнепс-Шнеппе Манфред Александрович</i>	
Устный доклад	<i>Наралиев Нишон Али</i>	<i>Обзор и анализ стандартов и протоколов в области Интернет вещей. Методы тестирования и проблемы</i>
	<i>Самаль Дмитрий Иванович</i>	

		<i>информационной безопасности IoT устройств</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Шнепс-Шнеппе Манфред Александрович</i>	<i>Виртуализация сетевых функций NFV как аналог параллельных сетей в эпоху коммутации каналов</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Куприяновский Василий Павлович</i> <i>Липунцов Юрий Павлович</i>	<i>Агрокультура 4.0: синергия системы - систем, онтологии, интернета вещей и космических технологий</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Ромасевич Павел Владимирович</i>	<i>Анализ трафика устройств Интернета Вещей</i>

22 ноября 2019 г.

**Секция 6. Умные города: стандарты, когнитивно-информационные технологии и их приложения**

Руководитель секции: Намиот Дмитрий Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, доцент, старший научный сотрудник факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Работа данной секции предполагает рассмотрение как стандартов, связанных с Умным городом (индикаторы Умного города, фреймворки), так и вопросов связанных с безопасностью в Умном городе, поддержкой критической инфраструктуры и разработкой приложений для Умного города.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Varnavsky Alexander Nikolaevich</i>	<i>Research of Urban Residents Involvement in Environmental Processes Using a Mobile Environmental Application</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Skorokhodov Dmitriy Alexandrovich</i> <i>Seliverstov Yaroslav Alexandrovich</i> <i>Chigur Viktor Ivanovich</i>	<i>Using Augmented Reality Technology to Improve the Quality of Transport Services</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Кононова Ольга Витальевна</i> <i>Павловская Мария Александровна</i>	<i>Технологии цифровой экономики в проектах умный город: участники и перспективы</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Аверьянов Максим Александрович</i> <i>Баранова Ольга Владимировна</i> <i>Кочетова Елена Юрьевна</i> <i>Сиваков Руслан Леонидович</i>	<i>Цифровая трансформация процессов нормативного регулирования: тенденции, подходы и решения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Михеев Дмитрий Сергеевич</i>	<i>Построение онтологических связей в области знаний на основании поиска и анализа текстовых ссылок</i>

Устный доклад	Кабанов Юрий Андреевич	Концептуализация понятий, используемых в исследованиях «умного города» и «электронного управления»: опыт наукометрического анализа
	Чугунов Андрей Владимирович	
Устный доклад	Баранюк Валентина Валентиновна	Системно-комплексный подход при накоплении знаний в предметной области биомедицины
	Нечаев Валентин Викторович	
	Крылова Ольга Сергеевна	
Стендовый доклад	Чекмарев Александр Евгеньевич	Оценка пассажиропотока для новых линий железной дороги в Московском регионе

21 ноября 2019 г.

22 ноября 2019 г.

### **Секция 7. Когнитивно-информационные технологии в цифровой экономике**

**Руководитель секции:** Лугачев Михаил Иванович, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономической информатики экономического факультета, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Секция предполагает рассмотрение вопросов перехода к цифровой экономике, оценке эффективности, вопросов цифровизации в таких областях как образование и здравоохранение, внедрение новых технологий в финансовой сфере, вопросов, связанных с логистикой и мобильностью в цифровой экономике, конкретных применений типа цифровой железной дороги.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Шнепс-Шнеппе Манфред Александрович	О программном обеспечении цифровой экономики
	Сухомлин Владимир Александрович	
	Зубарева Елена Васильевна	
Устный доклад	Щербина Татьяна Александровна	Диджитализация финансового сектора
Устный доклад	Зулькарнай Ильдар Узбекович	Когнитивная модель сравнительного анализа влияния различных финансовых систем на темпы экономического роста
Устный доклад	Бабаян Евгений Борисович	Распределённая инфраструктура отраслевой экосистемы цифровой экономики региона
	Гришин Игорь Юрьевич	
	Тимиргалеева Рена Ринатовна	
Устный доклад	Ломакин Николай Иванович	Оценка потерь в биржевой торговле от финансового риска нейросетью на основе SAR-метода

Устный доклад	Безбородов Вячеслав Георгиевич	Космический мониторинг крупного сельскохозяйственного региона в интересах его устойчивого развития
	Гришин Игорь Юрьевич	
	Тимиргалеева Рена Ринатовна	
Устный доклад	Марача Вячеслав Геннадиевич	Сетевая организация и системные принципы управления во взаимоотношениях инновационного бизнеса и государства
Устный доклад	Нечаев Валентин Викторович	Интеграция и управление развитием цифровой платформы профессионально-ориентированной социальной сети в условиях эволюции информационного ландшафта
	Проничкин Сергей Васильевич	
	Рожнов Алексей Владимирович	
	Лобанов Игорь Александрович	
Устный доклад	Олифинов Александр Васильевич	Трансформация бизнес-моделей в условиях цифровой экономики
	Маковейчук Кристина Александровна	
	Петренко Сергей Анатольевич	
Устный доклад	Реут Дмитрий Васильевич	Цифровая экономика: методологические средства конфигурирования, планирования, сопровождения
	Молчанов Артем Николаевич	
	Тишина Евгения Алексеевна	
	Сидоренков Владимир Станиславович	
Устный доклад	Кочетков Андрей Викторович	«Цифровая экономика» распределенной сети электрозарядной инфраструктуры мобильного электротранспорта
	Талалай Виктор Вячеславович	
	Васильев Юрий Эммануилович	
Стендовый доклад	Комаров Алексей Игоревич	Когнитивно-информационные аспекты при создании и управлении образовательными комплексами
	Панченко Виктор Михайлович	
Устный доклад	Рамазанов Руслан Раисович	Агент-ориентированное моделирование гипотезы Тибу для 3-х регионов и 2-х видов общественных услуг
	Зулькарнай Ильдар Узбекович	
Устный доклад	Каратаев Алексей Сергеевич	Интеллектуальные методы анализа геоинформационной инфраструктуры региона
Устный доклад	Крамаров Сергей Олегович	Решение задачи высокоточного позиционирования автомобильного транспорта на основе использования электронных карт
	Соколов Сергей Викторович	
	Тищенко Евгений Николаевич	
	Соколова Ольга Ивановна	
Устный доклад	Гринько Ольга Владимировна	Онтологизация данных Европейского союза как переход от экономики данных к экономике знаний

<i>Устный доклад</i>	<i>Куренной Дмитрий Святославович</i>	<i>Алгоритм решения задачи обратного стрессестирования кредитного портфеля банка на основе системно-динамических моделей заемщиков</i>
----------------------	---------------------------------------	--

22 ноября 2019 г.

### **Секция 8. Цифровая трансформация транспорта**

Руководитель секции: Мишарин Александр Сергеевич, доктор технических наук, первый заместитель генерального директора ОАО «РЖД»; доцент, заведующий кафедрой Высокоскоростные транспортные системы Российского университета транспорта (МИИТ); президент Российской академии транспорта

Секция охватывает вопросы проектирования и развития интеллектуальных транспортных систем, развитие транспортных систем в Умном городе, моделирование транспортных потоков и анализ данных в транспортных системах, применение Интернета вещей на транспорте, перспективы внедрения и использования инновационных интеллектуальных технологий в современных транспортных системах.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Якимов Михаил Ростиславович</i>	<i>Интернет-технологии сбора данных о дорожном движении и пешеходах</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Шнепс-Шнеппе Донат Манфредович</i>	<i>Mesh сеть для железных дорог</i>
	<i>Тихонов Евгений Олегович</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Sneps-Snerpe Manfred Alexandrovich</i>	<i>Digital Railway and how to move from GSM-R to LTE-R and 5G</i>
	<i>Namiot Dmitry Evgenyevich</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Намиот Дмитрий Евгеньевич</i>	<i>Шаблоны использования железнодорожных станций</i>
	<i>Покусаев Олег Николаевич</i>	
	<i>Куприяновский Василий Павлович</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Malygin Igor Gebbadievich</i>	<i>Mobile Technologies in Intelligent Transportation Systems</i>
	<i>Seliverstov Yaroslav Alexandrovich</i>	
	<i>Chigur Viktor Ivanovich</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Сирина Нина Фридриховна</i>	<i>Применение информационных технологий в пространстве международных грузовых перевозок</i>
	<i>Зубков Валерий Валерьевич</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Евсеев Олег Владимирович</i>	<i>Транспортно-экономический баланс и его роль в координации транспортного планирования в условиях цифровой трансформации</i>
	<i>Мурашов Василий Вячеславович</i>	
	<i>Забоев Александр Игоревич</i>	
	<i>Земцов Антон Александрович</i>	
	<i>Буслов Виктор Николаевич</i>	
	<i>Шубин Александр Владимирович</i>	
	<i>Широв Александр Александрович</i>	
	<i>Шубин Антон Владимирович</i>	
<i>Уразов Антон Сергеевич</i>		

	<i>Аникина Елена Македониевна</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Козлов Петр Алексеевич</i>	<i>Проблема организации единой транспортной системы</i>
	<i>Колокольников Виталий Сергеевич</i>	
	<i>Тушин Николай Андреевич</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Покусаев Олег Николаевич</i>	<i>Онтологии и безопасность автономных (беспилотных) автомобилей</i>
	<i>Куприяновский Василий Павлович</i>	
	<i>Намиот Дмитрий Евгеньевич</i>	
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Лазуткина Варвара Сергеевна</i>	<i>Экономические эффекты автономных (беспилотных) автомобилей</i>
	<i>Покусаев Олег Николаевич</i>	
	<i>Куприяновский Василий Павлович</i>	
	<i>Синягов Сергей Анатольевич</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Климов Александр Алексеевич</i>	<i>Архитектура автономных (беспилотных) автомобилей и инфраструктура для их эксплуатации</i>
	<i>Покусаев Олег Николаевич</i>	
	<i>Куприяновский Василий Павлович</i>	
	<i>Намиот Дмитрий Евгеньевич</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Покусаев Олег Николаевич</i>	<i>Мировой рынок автономных (беспилотных) автомобилей</i>
	<i>Мишарин Александр Сергеевич</i>	
	<i>Куприяновский Василий Павлович</i>	
	<i>Климов Александр Алексеевич</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Шаклеин Артем Глебович</i>	<i>Мотивы внедрения автономных (беспилотных) автомобилей в ЕС и США</i>
	<i>Покусаев Олег Николаевич</i>	
	<i>Куприяновский Василий Павлович</i>	
	<i>Овсянников Максим Львович</i>	
	<i>Лазуткина Варвара Сергеевна</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Катцын Дмитрий Владимирович</i>	<i>Онтологии системы систем в национальных стандартах цифровой железной дороги Великобритании</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Аленьков Вячеслав Владимирович</i>	<i>ВМ и инженерные формализованные онтологии на цифровой железной дороге Европы в объединении EULYNX - экономика данных</i>

22 ноября 2019 г.

### **Секция 9. Прикладные проблемы оптимизации**

**Руководитель секции:** Посыпкин Михаил Анатольевич, доктор физико-математических наук, доцент, заведующий отделом Вычислительного центра им. А.А. Дородницына Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук; старший научный сотрудник факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Секция охватывает математические модели, методы и алгоритмы решения задач математического программирования и многокритериальной оптимизации, оптимизации поведения сложных систем, а также разработке создаются интеллектуальные пакеты и проблемно-ориентированных комплексов программ в области численных методов и математического программирования, дискретной и многокритериальной оптимизации, оптимального управления, многокритериальной оптимизации и оптимального управления.



Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	<i>Посыпкин Михаил Анатольевич</i>	<i>Эффективная реализация точных алгоритмов решения задач дискретной оптимизации на графических ускорителях</i>
Устный доклад	<i>Melnikov Boris Felixovich</i>	<i>Basic Concepts of the Elective Course on the Hard Computing Problems</i>
	<i>Melnikova Elena Anatolevna</i>	
	<i>Pivneva Svetlana Valentinovna</i>	
Устный доклад	<i>Зыкина Анна Владимировна</i>	<i>Постановка задачи приготовления одной партии товарного продукта в условиях неопределенности</i>
	<i>Канева Ольга Николаевна</i>	
	<i>Мотков Алексей Михайлович</i>	
	<i>Савкин Владимир Николаевич</i>	
Устный доклад	<i>Горчаков Андрей Юрьевич</i>	<i>Экспериментальное исследование трех вариантов реализации метода неравномерных покрытий для многоядерных систем с общей памятью</i>
Стендовый доклад	<i>Малышев Дмитрий Иванович</i>	<i>Параллельный алгоритм для аппроксимации рабочей области робота</i>
Устный доклад	<i>Попов Михаил Владимирович</i>	<i>Сравнение вариантов многопоточной реализации метода ветвей и границ для многоядерных систем</i>