

**Научная программа VI Международной конференции**  
«Актуальные проблемы системной и программной инженерии» (АПСПИ 2019)

**12 ноября 2019 года**

Секция «Системная инженерия»

- Архитектура больших ИС — проблемы и решения в области систем и методов их проектирования;
- Методы и практики системной инженерии, в т.ч. обучаемых киберфизических систем;
- Трек: Средства и опыт автоматизации инженерии требований, инженерии системной архитектуры, инженерии испытаний;
- Преподавание системной инженерии и системного мышления.

Круглый стол: Изменяются ли методы анализа, моделирования и проектирования в связи с расширением использования методологии Agile?

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
<i>Пленарный доклад</i>	Cavalli Ana Rosa, Dr., Professor, France	Monitoring of Telecommunication Traffic (to be specified)
<i>Пленарный доклад</i>	Tiziano Villa, Dr., Professor, Italy	Cyber-physical Systems: Modern Methods of Analysis and Synthesis (to be specified)
<i>Пленарный доклад</i>	Костогрызов Андрей Иванович, д.т.н., профессор	Математические модели и методы системной инженерии для упреждающего управления рисками в реальном времени
<i>Пленарный доклад</i>	Аветисян Арутюн Ишханович, чл.-корр. д.ф.-м.н., профессор	Systems Programming and Cybersecurity
<i>Пленарный доклад</i>	Новиков Павел Афанасьевич, д.т.н.	Виртуальная инженерия как основа систем управления инженерными данными (СУИД) в современных инженерных системах

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
<i>Пленарный доклад</i>	Тельнов Юрий Филиппович, д.э.н., профессор	Принципы и методы когнитивного моделирования концепций и категорий инновационных бизнес-процессов
<i>Устный доклад</i>	Позднеев Борис Михайлович, д.т.н., профессор	Use of anti-patterns in the e-learning courses for it professionals
<i>Устный доклад</i>	Евтушенко Нина Владимировна, д.т.н., профессор	Studying restricted solutions to automata/FSM equations
<i>Устный доклад</i>	Арсеневский Иван Сергеевич	Stratified GRID systems as a direction of system engineering development in the oil production industry
<i>Устный доклад</i>	Батоврин Виктор Константинович, к.т.н.	Производственная инженерия требований
<i>Устный доклад</i>	Борисов Сергей Петрович	Проблемы управляющих программ в киберфизических системах
<i>Устный доклад</i>	Буздалов Денис Викторович	Ductilejur: realtime systems modeling using monads and indexed arrows
<i>Устный доклад</i>	Вишнеков Андрей Владленович, профессор, д.т.н.	Метод самовосстановления распределенных систем сбора и обработки информации
<i>Устный доклад</i>	Иванова Елена Михайловна, к.т.н.	Смешанное обучение: методика подготовки системных инженеров
<i>Устный доклад</i>	Габейдулин Рамис Хайдерович	Mathematical models for the air traffic flow management under uncertainty
<i>Устный доклад</i>	Гончаров Игорь Васильевич, к.т.н.	Возможности по исследованию характеристик информационных систем и управлению ими с помощью современных технологий

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
<i>Устный доклад</i>	Демаков Алексей Васильевич	Тестирование реализаций криптографических протоколов на базе Haskell-моделей
<i>Устный доклад</i>	Ковалёв Дмитрий	Hypotheses lattices for virtual experiments

#### Секция «Программная инженерия»

- Методы, технологии и средства автоматизации жизненного цикла ПО автоматизированных систем. Особенности разработки и сопровождения классов приложений;
- Производительность труда команд программистов. Методы и опыт оценки;
- Новые технологии создания и сопровождения ПО разных классов и масштаба (SEMAT, SAFe, Agile и т.д.);
- Автоматизированное тестирование при разработке, сопровождении и развитии ПО систем;
- Трек: Технологии создания приложений в области искусственного интеллекта: что нового?
- Опыт разработки и внедрения прикладных систем.

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
<i>Устный доклад</i>	Моисеев Александр Николаевич, д.ф.-м.н., профессор	Объектно-ориентированная среда имитационного моделирования сетей массового обслуживания
<i>Устный доклад</i>	Аджемов Сергей Сергеевич, профессор	Структурно- алгебраический метод декодирования префиксных кодов сжатия и особенности его программной реализации
<i>Устный доклад</i>	Васенин Валерий Александрович, д.ф.-м.н., профессор	Средства автоматизации процессов в жизненном цикле программного обеспечения больших систем на примере информационно-аналитической системы "ИСТИНА"

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
<i>Устный доклад</i>	Воеводин Вячеслав Анатольевич	Инструментальный комплекс автоматизированного тестирования систем, основанных на обработке xml-сообщений
<i>Устный доклад</i>	Савин Александр Николаевич, к.т.н.	Технология автоматизированного комплексного тестирования систем, основанных на обработке xml-сообщений
<i>Устный доклад</i>	Гордейчук Дмитрий Николаевич	Телеграмм-бот для отслеживания маршрута переведенных средств на благотворительные цели
<i>Устный доклад</i>	Гостева Екатерина Андреевна	Document semantic tagging system development
<i>Устный доклад</i>	Гринкруг Ефим Михайлович, к.т.н.	Composing Software Components
<i>Устный доклад</i>	Дворянский Леонид Владимирович	О некоторых методах верификации систем с бесконечным числом состояний
<i>Устный доклад</i>	Джонов Азамат Темурмаликович	Платформа размещения пожертвований в благотворительные фонды на базе БЛОКЧЕЙНА
<i>Устный доклад</i>	Салех Хади Мухаммед, к.т.н.	Архитектура базы данных размещения пожертвований на благотворительные цели
<i>Устный доклад</i>	Дзержинский Федор Янович	О юристах, программистах, служебных произведениях и рыночном спросе на этику

#### Секция «Информационно-аналитические системы»

- Технологии Big Data на практике — опыт использования в цифровой экономике и цифровой трансформации;
- Новые методы и технологии создания информационно-аналитических систем (ИАС) и систем поддержки принятия решений (СППР) в новой экономике, в т.ч. на основе обучаемых компьютеров;

- Телемедицина – потребности, возможности и реалии;
- Математические методы в современных ИАС;
- Экспертные системы при построении обучаемых и самообучающихся компьютеров;
- Опыт преподавания методов построения ИАС на основе технологии Big Data.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Будзко Владимир Игоревич, д.т.н., профессор, Академик Академии криптографии	Актуальные вопросы обеспечения информационной безопасности в системах Big Data, обрабатывающих медицинскую информацию
<i>Устный доклад</i>	Корнеев Дмитрий Геннадьевич	Обеспечение семантической интероперабельности информационных систем на основе онтологического подхода
<i>Устный доклад</i>	Атакищев Александр Олегович	Метаграмматический анализ сложноструктурированных данных
<i>Устный доклад</i>	Бабаш Александр Владимирович, д.ф.-м.н., профессор	Проблемы безопасности информационных систем: подходы к дешифрованию шифра случайного гаммирования
<i>Устный доклад</i>	Береснева Екатерина Николаевна	The capacitated vehicle routing problem: a comparison study on construction heuristic algorithms
<i>Устный доклад</i>	Королев Вадим Иванович, д.т.н., профессор	Архитектура инструментального комплекса извлечения информации с учётом встроенных экстрактов конфиденциальности
<i>Устный доклад</i>	Беленков Виктор Геннадьевич, к.т.н.	Решения по архитектуре построения инструментального комплекса извлечения метаданных с учётом встроенных экстрактов конфиденциальности

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Мельников Дмитрий Анатольевич, к.т.н.	Анализ обеспечиваемого перспективными информационно-коммуникационными технологиями уровня защищённости
Устный доклад	Булакин Леонид Александрович	Задачи машинного обучения в беспроводных транспортных системах
Устный доклад	Кривчиков Максим Александрович, к.ф.-м.н.	Информационно-аналитическая система «ИСТИНА»: сквозные цифровые технологии для науки и образования
Устный доклад	Вишнеков Андрей Владленович, профессор, д.т.н.	Методика построения системы поддержки принятия решений по мониторингу ИТ-инфраструктуры предприятия
Устный доклад	Береснева Екатерина Николаевна	The capacitated vehicle routing problem: a comparison study on metaheuristic algorithms

**13 ноября 2019 года**

Секция «Системная инженерия»

- Архитектура больших ИС — проблемы и решения в области систем и методов их проектирования;
- Методы и практики системной инженерии, в т.ч. обучаемых киберфизических систем;
- Трек: Средства и опыт автоматизации инженерии требований, инженерии системной архитектуры, инженерии испытаний;
- Преподавание системной инженерии и системного мышления.

Круглый стол: Изменяются ли методы анализа, моделирования и проектирования в связи с расширением использования методологии Agile?

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
<i>Пленарный доклад</i>	Махутов Николай Андреевич, д.т.н., профессор, чл.-корр. РАН	Критериальная база развития системы инженерных требований и испытаний в области техногенной безопасности
<i>Устный доклад</i>	Дробинцев Павел Дмитриевич, к.т.н.	Automating preparation of small-scale production for reliable net-centric IOT workshop
<i>Устный доклад</i>	Еременко Вячеслав Игоревич	Методы и практики системной инженерии
<i>Устный доклад</i>	Жедаевский Дмитрий Николаевич, к.т.н.	Проблемы формирования и применения критериев прогрессивного развития технологий и техники
<i>Устный доклад</i>	Калянов Георгий Николаевич, д.т.н., профессор	Опыт подготовки аналитиков и консультантов для отечественных ИТ-компаний - системных интеграторов
<i>Устный доклад</i>	Костогрызов Андрей Иванович, д.т.н., профессор	Вероятностные модели и методы системной инженерии для упреждающего управления рисками в реальном времени
<i>Устный доклад</i>	Куприянов Борис Васильевич, к.т.н.	Синтез визуальных моделей бизнес-процесса с аналитическими моделями конвейерных процессов
<i>Устный доклад</i>	Лобановский Ю.И., к.т.н.	Классификация - способ выявления системных проблем
<i>Устный доклад</i>	Парамонов Николай Борисович, д.т.н., профессор	Бортовые вычислительные средства «ЭЛЬБРУС» для робототехнических комплексов
<i>Устный доклад</i>	Овчинников Павел Евгеньевич	Keeping complex models integrity in the information systems design process
<i>Устный доклад</i>	Мухамедзянов Геннадий Ильгизарович	Формирование профилей стандартов для обеспечения требуемого уровня качества информационной безопасности

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
<i>Устный доклад</i>	Федоров Игорь Григорьевич, профессор	Model Suites and Multi-model Specifications in IT
<i>Устный доклад</i>	Циперман Григорий Наумович	Трансформация архитектурных компонентов в процессе проектирования информационной системы методом адаптивной кластеризации

#### Секция «Программная инженерия»

- Методы, технологии и средства автоматизации жизненного цикла ПО автоматизированных систем. Особенности разработки и сопровождения классов приложений;
- Производительность труда команд программистов. Методы и опыт оценки;
- Новые технологии создания и сопровождения ПО разных классов и масштаба (SEMAT, SAFe, Agile и т.д.);
- Автоматизированное тестирование при разработке, сопровождении и развитии ПО систем;
- Трек: Технологии создания приложений в области искусственного интеллекта: что нового?
- Опыт разработки и внедрения прикладных систем.

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
<i>Пленарный доклад</i>	Abilov Vagif, Norway	New trends in functional programming (to be specified)
<i>Пленарный доклад</i>	Лаврищева Екатерина Михайловна, д.ф.-м.н., профессор	Фундаментальные научные основы программной инженерии
<i>Устный доклад</i>	Зензинов Андрей Александрович	Методы и программные средства для ввода и верификации наукометрических данных
<i>Устный доклад</i>	Змеев Олег Алексеевич, д.ф.-м.н, профессор	Реализация практики SEMAT в среде управления проектами Redmine

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
<i>Устный доклад</i>	Ильющин Евгений Альбинович	Применение методов интеллектуального анализа данных в программной инженерии
<i>Устный доклад</i>	Камкин Александр Сергеевич, к.ф.-м.н.	Открытый инструмент верификации HDL-описаний
<i>Устный доклад</i>	Кознов Дмитрий Владимирович, д.т.н., профессор	Управляемый пользователем поиск повторов в документации программного обеспечения
<i>Устный доклад</i>	Кузнецов Сергей Дмитриевич, д.т.н., профессор	Transaction Management for in-SCM DBMS
<i>Устный доклад</i>	Лазаренко Александр Вячеславович	Value Driven Development: an Approach for Software Development Planning Using Business Model Canvas and Value Proposition Canvas
<i>Устный доклад</i>	Леонов Дмитрий Геннадьевич, к.т.н.	Интеграционная архитектура адаптируемого распределённого программного обеспечения для решения задач газоснабжения
<i>Устный доклад</i>	Песоцкая Елена Юрьевна, к.э.н.	P2P образовательный сервис
<i>Устный доклад</i>	Петрова Наталья Александровна	Отраслевое решение для автоматизации взаимоотношений с донорами для некоммерческих организаций
<i>Устный доклад</i>	Позин Борис Аронович, д.т.н., профессор	Обеспечение жизненного цикла систем и Sustaining – цели, отличия, результаты
<i>Устный доклад</i>	Рыбина Галина Валентиновна, д.т.н., профессор	Автоматизированное построение компетентностно-ориентированных моделей специалистов в области программной инженерии

#### Секция «Информационно-аналитические системы»

- Технологии Big Data на практике — опыт использования в цифровой экономике и цифровой трансформации;

- Новые методы и технологии создания информационно-аналитических систем (ИАС) и систем поддержки принятия решений (СППР) в новой экономике, в т.ч. на основе обучаемых компьютеров;
- Телемедицина – потребности, возможности и реалии;
- Математические методы в современных ИАС;
- Экспертные системы при построении обучаемых и самообучающихся компьютеров;
- Опыт преподавания методов построения ИАС на основе технологии Big Data.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Жукова Людмила Вячеславовна	Взаимосвязь между параметрами variability сердечного ритма и уровнем сахара в крови у больных сахарным диабетом 2-го типа на длинных последовательностях кардиограмм
<i>Устный доклад</i>	Зими́на Екатерина Юрьевна	Возврат Ферми-Паста-Улама в описании электрической активности работы сердца пациентов с диагностированным туберкулезом
<i>Устный доклад</i>	Кан Анна Владимировна, к.т.н.	Создание экспертной информационной системы – системы баз знаний, обеспечивающей оценку результативности создаваемого научно-технического задела в авиастроении
<i>Устный доклад</i>	Козицын Александр Сергеевич, к.ф.-м.н.	Нахождение скрытых зависимостей между объектами на основе анализа больших массивов библиографических данных
<i>Устный доклад</i>	Зубарев Игорь Витальевич, к.т.н.	Модель для вероятностного анализа возможных изменений конкурентоспособности продукции

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Атакищев Олег Игоревич, д.т.н., профессор	Вероятностная модель для прогнозирования жизнеспособности проекта
Устный доклад	Нистратов Андрей Андреевич, к.т.н.	Модель для вероятностной оценки удовлетворенности заказчиков социально значимых систем
Устный доклад	Лазаренко Александр Вячеславович	Обзор анализ методов искусственного интеллекта и машинного обучения, применяемых злоумышленниками при подготовке и проведении атак на критически важную информационную инфраструктуру
Устный доклад	Авдошин Сергей Михайлович, к.т.н., профессор	The generalized travelling salesman problem and its applications
Устный доклад	Микрюков Андрей Александрович, к.т.н.	Избирательные нейросетевые технологии в архитектуре информационно-аналитической системы ситуационного центра
Устный доклад	Намиот Дмитрий Евгеньевич, к.ф.-м.н.	О шаблонах перемещений в Умным городе
Устный доклад	Поляков Константин Львович, к.т.н.	Сравнительный анализ моделей прогностической аналитики в задачах классификации

**14 ноября 2019 года**

Секция «Системная инженерия»

- Архитектура больших ИС — проблемы и решения в области систем и методов их проектирования;
- Методы и практики системной инженерии, в т.ч. обучаемых киберфизических систем;
- Трек: Средства и опыт автоматизации инженерии требований, инженерии системной архитектуры, инженерии испытаний;

– Преподавание системной инженерии и системного мышления.

Круглый стол: Изменяются ли методы анализа, моделирования и проектирования в связи с расширением использования методологии Agile?

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Чванова Марина Сергеевна, д.п.н, профессор	Internet student youth about risks and security of Industrial Internet of Things
Устный доклад	Черноруцкий Игорь Георгиевич, д.т.н, профессор	Чебышевские методы оптимизации больших систем по жестким целевым функционалам со слабо заполненными структурированными матрицами Гессе
Устный доклад	Мизгулин Вячеслав Владимирович, к.т.н.	Экосистема системных инженеров
Устный доклад	Аленьков Вячеслав Владимирович	Вопросы системной инженерии
Устный доклад	Шанин Иван Андреевич	Time series anomaly detection in housing and utility equipment
Устный доклад	Григорьев Леонид Иванович, д.т.н., профессор	Анализ проблем системной инженерии в развитии автоматизированного диспетчерского управления технологическими процессами нефтегазового производства
Устный доклад	Балашов Ю.В., к.т.н.	Анализ практики инженерии требований в отечественном авиастроении
Устный доклад	Лобановский Ю.И., к.т.н.	Методология построения функциональной архитектуры сложных систем на примере пассажирского самолета
Устный доклад	Акимова Лилия Маратовна	Сравнительный анализ методик оценки характеристик требований
Устный доклад	Гайдамака Кирилл Игоревич	Система автоматизированной оценки качества требований

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
<i>Устный доклад</i>	Евсеев Валерий Валерьевич	Механизмы управления требованиями в современном инструментарии модели-ориентированной системной инженерии
<i>Устный доклад</i>	Ефремов Александр	Руководство INCOSE по написанию требований. Опыт перевода, перспективы адаптации
<i>Устный доклад</i>	Кильдишев Денис Степанович	Опыт разработки платформ управления требованиями к ответственным программным системам
<i>Устный доклад</i>	Королев Антон Сергеевич, к.т.н.	Инструментарий верификации требований и архитектурных решений в модели-ориентированной системной инженерии
<i>Устный доклад</i>	Сазонов Борис Васильевич, к.ф.н.	Коллективные методы принятия решений при управлении требованиями на этапах жизненного цикла систем
<i>Устный доклад</i>	Хорошилов Алексей Владимирович	Моделирование функциональных требований к операционным системам
<i>Устный доклад</i>	Шаманин Александр Юрьевич	Применение системной модели при проектировании АЭС
<i>Устный доклад</i>	Пантюхин Дмитрий Валерьевич	Интеллектуальные методы обнаружения компьютерных атак в локальных сетях

#### Секция «Программная инженерия»

- Методы, технологии и средства автоматизации жизненного цикла ПО автоматизированных систем. Особенности разработки и сопровождения классов приложений;
- Производительность труда команд программистов. Методы и опыт оценки;

- Новые технологии создания и сопровождения ПО разных классов и масштаба (SEMAT, SAFe, Agile и т.д.);
- Автоматизированное тестирование при разработке, сопровождении и развитии ПО систем;
- Трек: Технологии создания приложений в области искусственного интеллекта: что нового?
- Опыт разработки и внедрения прикладных систем.

<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
<i>Устный доклад</i>	Нагаев Андрей Олегович	Сравнительный анализ технологий распределенного реестра для создания благотворительной платформы
<i>Устный доклад</i>	Карасев Андрей Анатольевич, к.т.н.	Разработка тренажера проверки знаний на основе онтологий для smart-обучения
<i>Устный доклад</i>	Старых Владимир Александрович, к.т.н., профессор	Автоматизация процесса выявления причин возникновения инцидентов в IT-инфраструктуре
<i>Устный доклад</i>	Федяев Олег Иванович, к.т.н.	Архитектура и функционирование программных агентов в имитационной модели трудоустройства студентов многоагентного типа
<i>Устный доклад</i>	Цветков Дмитрий Дмитриевич	Method of design an own cryptocurrency based on the latest version of Dash
<i>Устный доклад</i>	Шундеев Александр Сергеевич, к.ф.-м.н.	Towards document embeddings using dictionary transformation
<i>Устный доклад</i>	Балахничев Сергей Александрович	Document classification using word embeddings
<i>Устный доклад</i>	Лесовой Сергей Леонидович	Построение архитектурных моделей ARINC653 совместимого функционального ПО на основе анализа исходного кода

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Афонин Сергей Александрович, к.ф.-м.н.	Методы интеллектуального анализа данных на основе ключевых слов и косвенных связей на примере ИАС «ИСТИНА»
Устный доклад	Горюнова Валентина Викторовна, к.т.н.	Внедрение баз знаний для электронных технических руководств и систем электронного документооборота
Устный доклад	Ерохина Елена Альфредовна	Semantic technologies: the way to manage drug-drug interactions
Устный доклад	Костенко Константин Иванович, к.ф.-м.н.	The engineering of professional goals of cognitive synthesis and modern office intelligent interfaces
Устный доклад	Крылов Владимир Владимирович, д.т.н., профессор	Построение языковой сети правового пространства для судебных приложений искусственного интеллекта
Устный доклад	Макарычев Петр Петрович, д.т.н., профессор	Решение задач назначения целей с использованием тензорной методологии
Устный доклад	Горденко Мария Константиновна	A project-based learning approach to teaching software engineering through group dynamics and professional communication

#### Секция «Информационно-аналитические системы»

- Технологии Big Data на практике — опыт использования в цифровой экономике и цифровой трансформации;
- Новые методы и технологии создания информационно-аналитических систем (ИАС) и систем поддержки принятия решений (СППР) в новой экономике, в т.ч. на основе обучаемых компьютеров;
- Телемедицина – потребности, возможности и реалии;

- Математические методы в современных ИАС;
- Экспертные системы при построении обучаемых и самообучающихся компьютеров;
- Опыт преподавания методов построения ИАС на основе технологии Big Data.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Попов Сергей Борисович, д.т.н.	Dataware-трансформация информационных систем
Устный доклад	Тимонин Алексей Юрьевич	The analysis method of primary data for monitoring social processes using big data and fuzzy criteria
Устный доклад	Анурьева Мария Сергеевна	Web-environment for supervision of training computer science students as a new form of Internet socialization in professional community
Устный доклад	Кирюшина Анастасия Алексеевна, к.э.н.	Применение методов Data Science и математической статистики для структурирования спроса и предложения на промышленные товары и услуги
Устный доклад	Шибанов Сергей Владимирович, к.т.н.	Методика выявления шаблонов сложных событий в системах основанных на правилах
Устный доклад	Владова Алла Юрьевна, д.т.н.	Machine forecasting of corrosion speed based upon inline inspection datasets

Председатель программного комитета

  
(подпись)

Позин Борис Аронович