

**Научная программа Пятой международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы системной и программной инженерии» (АПСПИ-2017) при поддержке РФФИ**

*Секция «Системная инженерия»*

*На секции рассматриваются следующие основные вопросы:*

- Архитектура больших ИС - проблемы и решения в области систем и методов их проектирования*
- Развитие методов и практик системной инженерии, в том числе обучаемых киберфизических систем*
- Средства автоматизации инженерии требований, инженерии системной архитектуры, инженерии испытаний*
- Преподавание системной инженерии и системного мышления*

Дата: 14.11.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
11.00 – 11.30	<i>Пленарный доклад</i>	Будзко Владимир Игоревич	Цифровая экономика. Мифы и реальность.
13.00 – 13.30	<i>Пленарный доклад</i>	Костогрызов Андрей Иванович	О прогнозировании рисков в системной инженерии. Модели, применения, эффекты
13.30 – 14.00	<i>Пленарный доклад</i>	Кузнецов Сергей Дмитриевич	Перспективы и проблемы использования энергонезависимой памяти
15.00 – 15.20	<i>Устный доклад</i>	Королев Антон Сергеевич	Использование подхода перманентного проектирования при инженерии социотехнических систем
15.20 – 15.40	<i>Устный доклад</i>	Гоцуцов Сергей Юрьевич	Моделирующий стенд – технологическая платформа эксплуатации и развития АИС ПФР-2
15.40 – 16.00	<i>Устный доклад</i>	Фомина Татьяна Анатольевна	Валидация архитектурных решений при перманентном проектировании социотехнических систем
16.00 – 16.20	<i>Устный доклад</i>	Зензинов Андрей Александрович	Применение гибридного моделирования для задач масштабирования распределённых информационных систем на примере ИАС "ИСТИНА".
16.20 – 16.40	<i>Устный доклад</i>	Кейер Петр Александрович	Использование современных технологий построения телекоммуникационных сетей в инфраструктуре систем, построенных с использованием технологий Big Data.

16.40 – 17.00	<i>Устный доклад</i>	Чуваков Дмитрий Михайлович	Методология выбора структуры модели в задачах логистического моделирования
17.00 – 17.20	<i>Устный доклад</i>	Старых Владимир Александрович	Моделирование выполнения образовательных процессов при разработке распределенной информационной системы в защищённом исполнении
Дата: 15.11.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00 – 10.30	<i>Пленарный доклад</i>	Калянов Георгий Николаевич	Направления теории бизнес-процессов
10.30 – 11.00	<i>Пленарный доклад</i>	Тельнов Юрий Филиппович	Онтологический инжиниринг сетевых предприятий
15.00 – 15.20	<i>Устный доклад</i>	Казаков Василий Александрович	Разработка онтологии на основе референсных моделей Интернета вещей
15.20 – 15.40	<i>Устный доклад</i>	Бойченко Александр Викторович,	Конкретизация модели OSE/RM на основе референсных моделей Интернет вещей
15.40 – 16.00	<i>Устный доклад</i>	Корнеев Дмитрий Геннадьевич;	Подходы к организации потоков данных в IoT-системах
16.00 – 16.20	<i>Устный доклад</i>	Бойченко Александр Викторович	Влияние облачных вычислений на программную и системную инженерию информационных систем
16.20 – 16.40	<i>Устный доклад</i>	Лукинова Ольга Васильевна	Двойственное представление подсистемы защиты информационной системы как основа ее стандартизации
16.40 – 17.00	<i>Устный доклад</i>	Ким Андрей Дмитриевич	Модель архитектуры предприятия цифровой формы малого и среднего бизнеса
Дата: 16.11.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
12.30 – 13-30	<i>Пленарный доклад</i>	Буч Гради	Вебинар по системной инженерии
15.00 – 15.20	<i>Устный доклад</i>	Гайдамака Кирилл Игоревич	Модель процесса инженерии требований
15.20 – 15.40	<i>Устный доклад</i>	Котляров Всеволод Павлович	Промышленный подход к инженерии требований
15.40 – 16.00	<i>Устный доклад</i>	Батоврин Виктор Константинович	Инженерия требований на современном

			предприятия
16.00 – 16.20	<i>Устный доклад</i>	Тишина Оксана Владимировна	Принципы повторного использования бизнес – требований
16.20 – 16.40	<i>Устный доклад</i>	Фёдоров Игорь Григорьевич	Тонкая структура модели бизнес-процесса
16.40 – 17.00	<i>Устный доклад</i>	Кирилловых Андрей Максимович	Информационная система для выполнения лабораторных работ по электротехнике с использованием дополненной реальности

*Секция «Программная инженерия»*

*На секции рассматриваются следующие основные вопросы:*

- Методы, технологии и средства автоматизации жизненного цикла ПО автоматизированных систем, особенности разработки и сопровождения классов приложений*
- Производительность труда команд программистов методы и опыт ее оценки*
- Новые технологии создания и сопровождения ПО разных классов и масштаба: SEMAT, SAFe, Agile и другие*
- Автоматизированное тестирование при разработке, сопровождении и развитии ПО систем*
- Опыт разработки и внедрения прикладных систем*

<i>Дата: 14.11.2017</i>			
<i>Время</i>	<i>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
11.30 – 12.00	<i>Пленарный доклад</i>	Аветисян Арутюн Ишханович	Системное программирование и информационная безопасность
15.00 – 15.20	<i>Устный доклад</i>	Петренко Александр Константинович	Программный комплекс проектирования и анализа программно-аппаратных систем на основе архитектурных моделей
15.20 – 15.40	<i>Устный доклад</i>	Циперман Григорий Наумович	Развитие метода адаптивной кластеризации путем формирования концептуальной модели объекта информатизации
15.40 – 16.00	<i>Устный доклад</i>	Лесовой Сергей Леонидович	Использование методов модельно-ориентированной обратной разработки для анализа ARINC-653 совместимого функционального ПО
16.00 – 16.20	<i>Устный доклад</i>	Попов Сергей Борисович	Программные потоки распределённой обработки изображений на основе микросервисов
16.20 – 16.40	<i>Устный доклад</i>	Шачнев Дмитрий Алексеевич	Web-редактор онтологий: архитектура и

			способы применения
16.40 – 17.00	<i>Устный доклад</i>	Евсеева Юлия Игоревна	Программная кибернетика: современное состояние и проблемы
17.00 – 17.20	<i>Устный доклад</i>	Шундеев Александр Сергеевич	Использование методов программной инженерии в учебном процессе
Дата: 15.11.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
11.00 – 11.30	<i>Пленарный доклад</i>	Позин Борис Аронович	Система обеспечения жизненного цикла ответственных систем: опыт внедрения
12.30 – 13.00	<i>Пленарный доклад</i>	Кознов Дмитрий Владимирович	Управление повторами при сопровождении документации программного обеспечения
13.30 – 14.00	<i>Пленарный доклад</i>	Кайкко-Маттсен Мира-Мирослава	SEMAT – современное представление о программной инженерии
15.00 – 15.20	<i>Устный доклад</i>	Новиков Роман Сергеевич	Разработка технологии автоматизированного нагрузочного тестирования банковской платежной системы
15.20 – 15.40	<i>Устный доклад</i>	Коротков Александр Олегович	Инструмент генерации XML-сообщений для проведения автоматизированного функционального тестирования
15.40 – 16.00	<i>Устный доклад</i>	Котляров Всеволод Павлович	Технология верификации и тестирования промышленного программного продукта на основе формализованных требований
16.00 – 16.20	<i>Устный доклад</i>	Кривчиков Максим Александрович	Использование лямбда-исчисления с зависимыми типами для статической проверки ограничений предметной области в приложениях, взаимодействующих с реляционной базой данных
Дата: 16.11.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00 – 11.30	<i>Пленарный доклад</i>	Кумсков Михаил Иванович	Agile, SCRUM и итерационная разработка по RUP
11.30 – 12.00	<i>Пленарный доклад</i>	Абрахамсон Пекка	Обучение стандарту Essence группы в 460 студентов

12.00 – 12.30	<i>Пленарный доклад</i>	Лаврищева Екатерина Михайловна	Фундаментальные основы программной инженерии. Парадигмы, технологии, CASE-средства
15.00 – 15.20	<i>Устный доклад</i>	Васильев Антон Александрович	Статическая верификация ошибок повреждения памяти в модулях ядра Linux
15.20 – 15.40	<i>Устный доклад</i>	Данилин Павел Иванович	Сервис организации экспертной деятельности на базе блокчейн платформы Ethereum

*Секция «Информационно-аналитические системы»*

*На секции рассматриваются следующие основные вопросы:*

- Новые методы и технологии создания информационно-аналитических систем (ИАС) и систем поддержки принятия решений СППР в новой экономике, в том числе на основе обучаемых компьютеров*
- Экспертные системы при построении обучаемых и самообучающихся компьютеров*
- Технологии Big Data на практике – опыт использования*
- Математические методы в современных ИАС*
- Телемедицина – потребности, возможности и реалии*
- Опыт преподавания методов построения ИАС*

<i>Дата: 14.11.2017</i>			
<i>Время</i>	<i>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
12.00 – 12.30	<i>Пленарный доклад</i>	Шмид Александр Викторович	Современные экспертные системы как инструмент развития безопасности обучения
12.30 – 13.00	<i>Пленарный доклад</i>	Вирц Михаил	Watson – новая эра на рынке
15.00 – 15.20	<i>Устный доклад</i>	Трембач Василий Михайлович	Основные этапы создания и развития компьютерных когнитивных систем
15.20 – 15.40	<i>Устный доклад</i>	Кривчиков Максим Александрович	Архитектурно-технологические аспекты разработки единой облачной информационно-аналитической системы на примере ИАС "ИСТИНА"
15.40 – 16.00	<i>Устный доклад</i>	Данилов Андрей Владимирович	Модель динамического взаимодействия многоагентной системы сетевой организации
16.00 – 16.20	<i>Устный доклад</i>	Чугунов Виталий Рудольфович	Планирование продаж и производства с

			применением технологий Big Data
16.20 – 16.40	<i>Устный доклад</i>	Жукова Людмила Вячеславовна	Математические методы группирования данных для принятия управленческих решений в задачах планирования «продажи – производство»
Дата: 15.11.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
11.30 – 12.00	<i>Пленарный доклад</i>	Авдошин Сергей Михайлович	Экосистемы современных блокчейн технологий
12.00 – 12.30	<i>Пленарный доклад</i>	Рыбина Галина Валентиновна	Интеллектуальная программная среда для проектирования и разработки интегрированных экспертных систем
13.00 – 13.30	<i>Пленарный доклад</i>	Дмитриев Александр Станиславович	Когнитивные технологии в цифровую эпоху
15.00 – 15.20	<i>Устный доклад</i>	Цветков Дмитрий Дмитриевич	Методика создания собственной криптовалюты на основе проекта Dash
15.20 – 15.40	<i>Устный доклад</i>	Екатерина Юрьевна Зимина	Облачные технологии в задачах математического анализа кардиологической информации
15.40 – 16.00	<i>Устный доклад</i>	Каймульденов Жанибек Амангельдыевич	Классификация текстов с использованием нейронных сетей с глубоким обучением
16.00 – 16.20	<i>Устный доклад</i>	Тимонин Алексей Юрьевич	Методы анализа открытых мультимедиа данных социального профиля
16.20 – 16.40	<i>Устный доклад</i>	Александров Дмитрий Владимирович	Программа распознавания лиц для идентификации личности
16.40 – 17.00	<i>Устный доклад</i>	Агейкин Михаил Алексеевич	Методы автоматизации построения систем сбора данных из открытых источников в Интернет
Дата: 16.11.2017			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
15.00 – 15.20	<i>Устный доклад</i>	Горденко Мария Константиновна	О подходах к решению NP-трудной смешанной задачи китайского почтальона
15.20 – 15.40	<i>Устный доклад</i>	Береснева Екатерина Николаевна	Метрическая задача коммивояжера: парето-

			оптимальные эвристические алгоритмы
15.40 – 16.00	<i>Устный доклад</i>	Попов Сергей Борисович	Распределённый алгоритм формирования суперпикселей на крупноразмерных изображениях
16.00 – 16.20	<i>Устный доклад</i>	Куликова Светлана Викторовна	Анализ новых профессиональных компетенций для инжиниринга сетевых предприятий
16.40 – 17.00	<i>Устный доклад</i>	Микрюков Андрей Александрович	Задачи совершенствования подсистем поддержки принятия решений информационно-аналитических систем на основе нейросетевых ансамблей