



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НА СЛУЖБЕ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

ИННОПОЛИС
2015

www.итопк.рф

Секционный план
деловой программы

**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RF

Секционный план деловой программы

Тема конференции:	Информационные технологии на службе оборонно-промышленного комплекса
Цель конференции:	Выработка системного подхода – архитектуры и стратегии автоматизации при создании и непрерывном совершенствовании передовых систем управления участников ОПК
Задачи конференции:	<p>Анализ положительных достижений (ход исполнения) протоколов конференции за 2013, 2014 годы.</p> <p>Импортозамещение в области автоматизации деятельности на всех уровнях управления в ОПК. Уровень технологичности, зрелости, качества и глубины импортонезависимых решений и платформ для каждого уровня управления в ОПК.</p> <p>Выработка практических рекомендаций в сфере импортозамещения программных и аппаратных решений в интересах ОПК.</p> <p>Анализ изменений в нормативно-правовой базе регулирования ИТ в ОПК.</p> <p>Концепция ИТ для ОПК. Преобразование Концепции в программу деятельности по созданию АСУ на всех уровнях управления ОПК.</p> <p>Популяризация и анализ применимости и адаптации перспективных методов управления предприятиями ОПК.</p> <p>Анализ положительных и отрицательных моментов внедрения АСУ на базе ИТ на каждом уровне управления ОПК. Популяризация лучших методик и практик управления на каждом уровне ОПК.</p> <p>Анализ применения и рекомендации к внедрению лучших отечественных и зарубежных ИТ-продуктов для ОПК.</p> <p>Выработка подходов к стандартизации ключевых методик, систем и программных решений автоматизации для участников ОПК.</p> <p>Рекомендации для ВПК в части совершенствования и развития законодательной и нормативно-правовой базы обеспечения развития ИТ в ОПК.</p>
Дата проведения:	26–29 мая 2015 г.
Принимающие стороны:	Правительство Республики Татарстан Госкорпорация Ростех
При поддержке:	Коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, Минобороны России, Минпромторга России, Минкомсвязи России, Счетной палаты России, ФСО России, ФСБ России, ФСТЭК России, ФСВТС России
Организатор конференции:	ООО «Коннект-ИКТ»
Место проведения:	г. Казань



**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RF

Пленарное заседание

Время проведения:	14.00-15.30
Место проведения:	г. Казань
Модератор:	Бочкарев Олег Иванович, заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации Приветственное слово
Выступающие руководители (приветствия и постановка задач):	<ul style="list-style-type: none">• Госкорпорация Ростех• Совет Безопасности Российской Федерации• Минкомсвязи России• Минобороны России• Минпромторг России• ФСО России• ФСБ России• ФСТЭК России• ФСВТС России• Росстандарт России• Государственная корпорация «Росатом»
	Приветствия партнеров

**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RF

Секция 1

Тема:	Современные и будущие прогрессивные методы управления предприятиями и структурами ОПК
Модератор:	Минпромторг Госкорпорация Ростех ОПК
Вопросы для обсуждения:	<ul style="list-style-type: none"> • Опыт постановки целеполагания, декомпозиции целей до задач и целевых показателей деятельности, формирования проектов, программ развития и разработки KPI оценки сотрудника на примере конкретного производства. Методология разработки и техника мониторинга показателей эффективности производства • ИТ-стратегии АСУ уровня министерства, федерального агентства, госкорпорации, концерна, предприятия. • Опыт формирования информационной политики как политики управления информацией в комплексе. Вертикальная интеграция АСУ в единство информационных потоков ГАС ГОЗ. • Подходы к построению систем стратегического планирования интегрированных структур управления и холдингов ОПК, связанные с формированием платформы управления на основе АСУ с минимизацией влияния человеческого фактора на принятие решения. Примеры реализации • Анализ лучших мировых методологий и концепций управления производством. Управление эффективностью производства ОПК • Инновационные подходы к анализу информации. Аналитические показатели деятельности предприятия • Информационно-аналитическая система управления как система оптимизации прогнозного, сценарно-аналитического управления «будущим состоянием». Роль, значимость, примеры. Современные подходы к созданию ИАС • Методология разработки оценки роли и вклада ИТ в реализацию программ по выполнению ГОЗ предприятием • Управление эффективностью управления капиталом/активами/продажами/производством • Бизнес-архитектура предприятия: процессная модель, организационная модель, модель системы принятия решений. Существующие бизнес- и операционные модели в ОПК и практика управления интегрированными структурами • Опыт создания общих центров обслуживания в ОПК • Сервисный подход к работе с информационными системами • Возможность и опыт применения сервисных подходов на предприятиях ОПК • Планы перевода информационных систем на сервисное использование
Выступающие:	<p>Минкомсвязи России Госкорпорация Ростех Роскосмос ГК «Росатом» ОАК ОСК АО «ОПК», АО «Системы управления» АО «Вертолеты России»</p>



ИТОПК
ИННОПОЛИС
2015
WWW.ITOPK.RF



**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RF

Секция 2

Тема:	Импортозамещение
Модератор:	Минкомсвязь Минпромторг ОПК
Вопросы для обсуждения:	<ul style="list-style-type: none"> • Перспективы создания национальной информационной технологической платформы. Ход работ и координация. Промежуточные результаты • Готовность промышленности к импортозамещению аппаратных средств. Готовность отечественных ИТ-производителей. Примеры конкретных решений и комплексов • Примеры стратегии и тактики импортозамещения аппаратных средств на предприятиях ОПК. Основные этапы. Промежуточные решения. Целевое состояние и прогноз достижения • Вопросы сохранения инвестиций в ИТ-инфраструктуру при переходе на отечественные решения • Краткий анализ рисков для ИТ-инфраструктуры предприятия, построенной на зарубежных решениях. Вероятность сценариев развития ситуации. Практические шаги по минимизации рисков при переходе на отечественные решения • Проблематика импортозамещения базовых систем управления на каждом уровне управления ОПК – от министерств до предприятия. Готовность отечественных разработчиков. Интеграция с импортонезависимыми ОС и СУБД и системами управления жизненным циклом изделия • Опыт разработки промышленных СУБД на открытом коде. Перспективы отечественных команд • Создание импортонезависимой PLM-системы, интеграция PLM с ОС и СУБД на открытых кодах. Проблематика и прогнозы • Формирование отечественной индустрии разработки инженерного ПО: управление, организационные формы, господдержка • Приоритетные направления разработки и внедрения отечественного инженерного ПО на предприятиях ОПК • Проблемы импортозамещения инженерного ПО на предприятиях ОПК: методические рекомендации и практический опыт • Развитие отечественных прикладных информационных систем на предприятиях ОПК • Предложения отечественных разработчиков по импортозамещению серверных платформ. Конкурентоспособность относительно зарубежных решений с точки зрения производительности, функциональности, гибкости, безопасности и цены • Предложения отечественных разработчиков по импортозамещению систем хранения данных. Конкурентоспособность относительно зарубежных решений с точки зрения производительности, функциональности, гибкости, безопасности и цены • Особенности организации катастрофоустойчивого ЦОД для холдинга, концерна, ГК ОПК. Особенности создания и эксплуатации. • Актуальность импортозамещения в области создания суперкомпьютеров и разработки пакетов имитационного моделирования: предпосылки, риски, перспективы • Некоторые подходы к кооперации отечественных и зарубежных производителей в деле адаптации оборудования к применению на предприятиях ОПК. Перспективы локальной сборки в России • Локализация производства и совместное производство доверенного оборудования на территории России.
Выступающие:	<p>Госкорпорация Ростех Роскосмос ОАО «Рособоронэкспорт» ОАО «Росэлектроника» ГК «Росатом» ОСК ОАК ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей» ОАО «НПК «УВЗ» Госкорпорация Ростех (КАМАЗ) НПО «САТУРН» ВШЭ Профильные ФОИВ Отраслевые ФГУП АО «ОПК», ЦНИИ ЭИСУ</p>

**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RF

Секция 3

Тема:	Системы управления предприятиями ОПК
Модератор:	ОПК РФЯЦ-ВНИИЭФ ЦНИИ ЭИСУ
Вопросы для обсуждения:	<ul style="list-style-type: none"> • Определение типовых требований для информационных систем управления предприятием и автоматизированных систем в защищенном исполнении. Опыт разработки типовых систем автоматизации в различных отраслях ОПК. Учет специфики и механизмы тиражирования • Обзор систем управления оборонного предприятия. Лучшие в своем классе отраслевые решения: • Управление нормативно-справочной информацией предприятия с учетом изменений на всем жизненном цикле • Системы и средства бизнес-анализа для поддержки принятия решений. Построение витрин данных • Системы управления жизненным циклом изделия (конструкторские, технологические, производственные, сервисные) • Системы управления финансами • Портальные технологии и их место в ИТ-ландшафте предприятия. Вопросы межсистемной интеграции. Типовые платформы. • Системы электронного документооборота • Системы управления программами и проектами • Системы управления основными фондами предприятия • Системы управления материально-техническим обеспечением • Системы управления персоналом • Системы управления ИТ-инфраструктурой • Практика создания и применения ITSM-решения на предприятиях ОПК
Выступающие:	<p>ФПИ Госкорпорация Ростех ГК «Росатом» ОСК ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей» ОАО «НПК «УВЗ» ФГУП ЦНИИМаш ОАО «Росэлектроника» ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Госкорпорация Ростех (КАМАЗ) ОАК АО «Вертолеты России» (ОАО «СМПП») АО «Вертолеты России» (ПАО «Казанский вертолетный завод») ОАО «УМПО» АО «ОПК», ЦНИИ ЭИСУ АО «ОПК», АО «Системы управления»</p>

**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RF

Секция 4

Тема:	Цифровое производство
Модератор:	ФПИ Госкорпорация Ростех
Вопросы для обсуждения:	<ul style="list-style-type: none"> • Концепция и архитектура информационных систем управления жизненным циклом изделия (основные составляющие, ключевые принципы, практика реализации). Требования со стороны ОПК к этому классу ПО. Роль и концепция цифрового предприятия на современном уровне развития применимости • Обзор основных систем управления жизненным циклом изделия для предприятия ОПК • Интеграция MES с системами управления инженерными данными и управления предприятием • Разработка и внедрение управляющих программ для станков ЧПУ • Особенности разработки, внедрения и эксплуатации SCADA-систем на предприятиях ОПК. Примеры реализации • Определение типовых требований для информационных систем управления жизненным циклом изделия и автоматизированных систем в защищенном исполнении • Практические аспекты перехода на «цифру» на всех этапах создания изделия. Сквозное планирование, цифровой нормоконтроль, передача ЭСИ в производство, электронный архив и цифровая приемка • Специфика организации сквозного жизненного цикла для различных типов производств в ОПК (единичные, мелкосерийные, крупносерийные) • 3D-моделирование: основной функционал, производительность, отраслевая заточка. Разработка стандарта 3D-модели и электронной структуры изделия. Практический опыт применения
Выступающие:	<p>Минпромторг России Минобороны России ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Национальная Суперкомпьютерная Технологическая Платформа НИИСИ РАН АО «Вертолеты России» (ОАО «У-УАЗ») АО «Вертолеты России» (ОАО «МВЗ им. М.Л.Миля», ОАО «У-УАЗ», ОАО «Роствертол») АО «Вертолеты России» (ПАО «Казанский вертолетный завод») НПО «САТУРН» Госкорпорация Ростех (КАМАЗ) ОКБМ им. И.И. Африкантова ОАО «НПК «УВЗ» ОАО «Росэлектроника» ФГУП ЦНИИмаш ФГУП НПЦ газотурбостроения «САЛЮТ» ОАО «ГРЦ Макеева» ОАО «КБХА» ОАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» ФГУП «НИИИТ» ОКБ им. П.О. Сухого СурГУ ЦИАМ МИСИ</p>



ИТОПК
ИННОПОЛИС
2015
WWW.ITOPK.RF



**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RF

Секция 5

Тема:	Информационная безопасность
Модераторы:	ФСТЭК Госкорпорация Ростех ОПК
Вопросы для обсуждения:	<ul style="list-style-type: none"> • Нормативно-правовая база обеспечения защиты информации на предприятиях ОПК. Обзор актуальной НПБ, новые инициативы регуляторов и планы их реализации • Задачи обеспечения защиты АСУ ТП КВО на предприятиях ОПК. Практические аспекты применения приказа № 31 ФСТЭК России на предприятиях ОПК • Подход производителя средств ИБ к построению защиты промышленных систем • Мониторинг активности в промышленных системах и сетях как безопасный подход в борьбе с киберугрозами • Уязвимости АСУ ТП • Принципы защиты на стыке ИБ, ИТ и АСУ ТП • Разработка модели типового объекта и типовых средств защиты информации для предприятия ОПК • Создание исследовательских центров кибербезопасности. Уязвимости программного и аппаратного обеспечения. Необходимость исследования открытого и закрытого ПО, программно-аппаратных комплексов, используемых в ОПК. Результаты исследований • Краткий анализ текущих НИР и НИОКР в области ИБ для предприятий ОПК. Актуальность и востребованность. Практическая реализация НИР. Пример результативности • Проблематика обработки конструкторской документации в недоверенной среде. Подходы к защите • Опыт разработки PLM в защищенном исполнении для ДСП и ГС. Механизмы защиты, надежность, обеспечение непрерывности работы • Опыт разработки MES в защищенном исполнении для ДСП и ГС. Механизмы защиты, надежность, обеспечение непрерывности работы • Аудит ИБ на предприятиях ОПК: нормативно-правовая база, методология, узкие места, практические рекомендации • Применение защищенных аппаратных решений отечественного/совместного производства. Гарантии и обязательства. Примеры решений • Недостаток номенклатуры средств защиты информации для высших уровней защиты. Причины и пути исправления ситуации • Актуальные задачи обеспечения безопасности в суперкомпьютерах. Угрозы, объекты защиты, механизмы и технологии защиты, стандартизация • Развитие системы сертификации и аттестации программ для имитационного моделирования и аппаратно-программных вычислительных систем и др. • Создание безопасных аппаратных платформ для отечественных суперЭВМ: требования, технологии, достижения • Организация удаленного защищенного доступа к ресурсам суперкомпьютера • Основные проблемы защиты информации в суперкомпьютерных вычислениях • Перспективы импортозамещения телекоммуникационного оборудования. Критичность наличия импортного оборудования на различных уровнях сетей связи с точки зрения безопасности. Варианты организации безопасного соединения • Возможность использования BYOD на предприятиях ОПК. Сложившаяся практика и возможные риски. Организационные меры и технологические решения • Варианты организации соединения с применением средств криптозащиты при передаче данных по сети Интернет. Опыт Госкорпорации Ростех
Выступающие:	<p>Росстандарт России Минобороны России Минпромторг России ОАО «Рособоронэкспорт» Ростехрегулирование России ФСО России АНО «Военный регистр» Госкорпорация Ростех Роскосмос ОАО «Системы управления» ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» НПО СALS-технологий МГТУ «Станкин» Академия ФСБ России АО «ОПК», ЦНИИ ЭИСУ АО «ОПК». НИИА им.Семенихина</p>



ИТОПК
ИННОПОЛИС
2015
WWW.ITOPK.RF



**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RF

Секция 6

Тема:	Нормативно-техническое и нормативно-правовое регулирование применения ИТ
Модератор:	Росстандарт Минкомсвязи
Вопросы для обсуждения:	<ul style="list-style-type: none"> • Основные положения «Стратегии развития, гармонизации и внедрения в Российской Федерации, разработки и продвижения на международном уровне эффективных политик и стандартов в области информационно-коммуникационных технологий и информационной безопасности» • Краткое обозрение ключевых нормативно-правовых и нормативно-методических документов и актов, регулирующих вопросы разработки, внедрения и эксплуатации аппаратных и программных средств автоматизации и информатизации на предприятиях ОПК • Основные принципы финансирования реализации Стратегии • Первоочередные мероприятия по реализации Стратегии, запланированные на 2015 г. • Работа ТК-22 в 2014–2015 гг. Результаты и дальнейшие планы • Краткий анализ текущих НИР и НИОКР в области стандартизации и в интересах ОПК. Актуальность и востребованность. Варианты оптимизации. Практическая реализация НИР. Пример результативности • Гармонизация военных стандартов РФ с учетом использования ИТ в проектировании, производстве и эксплуатации ВВСТ • Нормативно-правовое обеспечение реализации сквозного управления жизненным циклом изделия. Интересы сторон. Предложения. Ход работ. Представленные проекты и их особенности • Нормативная деятельность госкорпораций ОПК: решаемые задачи, специфика, тиражируемость, гармоничность. Опыт 2014–2015 гг. • Практика внедрения стандартов на предприятиях ОПК. Компетенции типового предприятия, заинтересованность, техническая готовность • Опыт кодификации и разработки НСИ на предприятиях, выполняющих международные контракты ВВСТ • Вопросы интенсификации подготовки специалистов в области стандартизации информационных технологий • Направления совершенствования НПБ работы ГАС ГОЗ • Актуальные вопросы автоматизации деятельности военной приемки. Состояние вопроса и направления совершенствования • Корпоративная стандартизация в области ИТ и АСУ на каждом уровне ОПК: министерства, федеральные агентства, ГК, интегрированные структуры ОПК. Зрелость, методологическая основа, практическая реализуемость. Фокусировка и приоритезация в вопросах стандартизации. Необходимые и достаточные условия и зоны обязательной стандартизации. Анализ зарубежного опыта. Опыт анализа референтных архитектур • Стандартизация требований к ИТ-инфраструктуре в ОПК как наиболее актуальная задачи. Первые шаги в этом направлении
Выступающие:	<p>Минобрнауки России Рособрнадзор России РАН КГУ МГТУ им. Н.Э. Баумана МГТУ «Станкин» МИФИ МФТИ МАИ МАТИ МИСИС МГУ ЛЭТИ МИРЭА МЭСИ Тамбовский ГТУ ВШЭ РАНХиГС ИжГТУ Академия ФСО России Академия ФСБ России Академия им. адмирала С.О. Макарова Академия им. С.М. Буденного</p>

**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RF

Секция 7

Тема:	Практика применения САПР для инженерных расчетов в ОПК
Модератор:	РФЯЦ ВНИИЭФ
Вопросы для обсуждения:	<ul style="list-style-type: none">• Место и задачи инженерного ПО в структуре управления современной военно-промышленной корпорацией и управления ЖЦИ• Практический опыт внедрения и эксплуатации САПР на предприятиях ОПК• Актуальные вопросы технической поддержки и обновления инженерного ПО в текущих условиях• Основные направления развития функционала САПР• Сравнительный анализ производительности и надежности работы САПР-пакетов ключевых игроков• САПР для корпораций и интегрированных структур ОПК: требования, функционал, предложения разработчиков, стоимость• САПР для средних и малых предприятий ОПК: требования, функционал, предложения разработчиков, стоимость
Выступающие:	ФСТЭК России ФСБ России ФСО России Фонд перспективных исследований Центр по защите информации при военно-техническом сотрудничестве ГНИИ ПТЗИ Госкорпорация Ростех Роскосмос ФГУП «СКЦ Росатома» ФГУП Центр «Атомзащитаинформ» ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» ИПИ РАН Академия ФСБ



ИТОПК
ИННОПОЛИС
2015
WWW.ITOPK.RF



**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RF

Секция 8

Тема:	ИКТ-инфраструктура для предприятий ОПК
Модератор:	ФСО ОПК, ЦНИИ ЭИСУ ГСС
Вопросы для обсуждения:	<ul style="list-style-type: none">• Особенности создания сетевой инфраструктуры на предприятиях отрасли на различных уровнях организационной иерархии: государственная корпорация, концерн/холдинг, предприятие. Сетевые сервисы, пропускная способность, безопасность. Регулирующие документы и требования• Опыт использования сетевой инфраструктуры, задействованной в рамках ГАС ГОЗ, для построения мультисервисной сети предприятия ОПК. Преимущества и ограничения• Унификация и стандартизация как основные направления оптимизации расходов холдинговых компаний и предприятий на связь. Предпринимаемые шаги и предложения• Широкополосная сеть предприятия. Требования к пропускной способности, надежности и безопасности сети• Варианты организации облачного сервиса связи в частном облаке предприятия. Преимущества, стоимость, скорость развертывания• Техническая организация IP-телефонии и ВКС в защищенном исполнении. Используемое оборудование и качество сервиса• Проблематика оптимизации размещения вычислительных ресурсов в холдинге ОПК. Баланс централизации и децентрализации в типовой аппаратной архитектуры. Экономические и технологические факторы• Опыт развертывания облачной инфраструктуры на разных уровнях ОПК. Ключевые риски и пути их минимизации. Перспективы гибридных облаков. Примеры проектов 2014–2015 гг.• Преимущества внедрения флэш-оборудования на крупных предприятиях ОПК. Области применения• Востребованность мобильных ЦОД в ОПК. Примеры реализации и решаемые задачи• Виртуализация рабочих мест как перспективное направление повышения экономичности и безопасности инфраструктуры• Решения для промышленной инфраструктуры. Примеры реализации серверных решений и АРМ для применения в цеховых условиях• Некоторые аспекты безопасности терминального оборудования. Преимущества VDI-решений • Перспективы развертывания СЦ в интегрированных структурах и корпорациях ОПК
Выступающие:	Госкорпорация Ростех АО «Вертолеты России» (АО «Вертолеты России», ОАО «У-УАЗ») ГК «Росатом» ФГУП ЦНИИМаш ОСК ЦНИИ ЭИСУ НПЦ «Полюс» ОАО «Системы управления» ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» ФГУП «НПО «Техномаш» РКК «Энергия» им. С.П. Королева АО «ОПК».НИИ Масштаб

**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RF

Секция 9

Тема:	Имитационное суперкомпьютерное моделирование
Модераторы:	НИИСИ РАН Росэл
Вопросы для обсуждения:	<ul style="list-style-type: none"> • Тенденции рынка суперкомпьютеров и НРС в России и мире: факторы спроса и предложения, сходства и различия, планы наращивания мощностей и уровень проникновения в экономику • Проблематика финансирования развития суперкомпьютерной индустрии в России: оценка текущего состояния, схемы финансирования, примеры • Процессорная база суперкомпьютеров и НРС: основные направления развития на ближне- и среднесрочную перспективу • Разработка новых архитектурных решений для суперкомпьютеров со многими миллионами процессорных ядер, в том числе с поддержкой гибридных вычислений в составе вычислительных узлов • Суперкомпьютерные вычисления и облачные технологии. Перспективы модели оказания НРС-сервисов по аутсорсингу • Разработка и внедрение инженерных систем проектирования и разработки изделий с использованием больших вычислительных ресурсов • Создание пакетов имитационного моделирования для решения конкретных задач, их назначение и возможности • Практические результаты: скорость и качество разработки изделий, повышение конкурентоспособности, экономическая эффективность • Системная сеть для высокопроизводительного кластера: архитектура, технологии, решения • Система мониторинга и управления техническими средствами кластера с большим числом вычислительных узлов, действующего в режиме реального времени
Выступающие:	<p>Госкорпорация Ростех ГК «Росатом» ОАО «Системы управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана МГТУ «Станкин» ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей» ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»</p>



ИТОПК
ИННОПОЛИС
2015
WWW.ITOPK.RF



**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RF

Секция 10

Тема:	Подготовка кадров как инвестиции в создание интегрированных АСУ для предприятий ОПК
Модератор:	Станкин Иннополис Госкорпорация Ростех
Вопросы для обсуждения:	<ul style="list-style-type: none"> • Перспективные подходы к организации кооперации между вузами, наукой и промышленными предприятиями в процессе подготовки/переподготовки кадров – бизнес-аналитиков, бизнес-экспертов, системных архитекторов и ИТ-кадров для каждого уровня управления ОПК • Государственные стандарты высшего образования третьего и четвертого поколения. Роль и влияние на подготовку бизнес-аналитиков, бизнес-экспертов, системных архитекторов и ИТ-кадров для каждого уровня управления ОПК • Готовность предприятий ОПК к формулировке обоснованных отраслевых требований к образовательным программам вузов. Разница подходов образовательных и профессиональных стандартов бизнес-аналитиков, бизнес-экспертов, системных архитекторов и пути гармонизации науки, теории и практики. Дуальное образование для каждого уровня управления • Опыт работы ТК 461 в части гармонизации национальных и международных образовательных стандартов. Направления текущей и перспективной деятельности • Опыт и планы переподготовки кадров в сфере ИТ с учетом импортозамещения на предприятиях ОПК • Перспективные подходы и модели организации финансирования подготовки кадров бизнес-аналитиков, бизнес-экспертов, системных архитекторов и ИТ-кадров для каждого уровня управления ОПК. Примеры и результаты • Оценка текущего состояния материальной базы профильных вузов, готовящих кадры бизнес-аналитиков, бизнес-экспертов, системных архитекторов и ИТ-кадров для каждого уровня управления ОПК. Чему и на каком «софте» и «железе» учат сегодняшних студентов. Перспективы значимости моделирования, прогнозирования и инженерии при расчетах эффективности деятельности промышленности импортозамещения в отечественных вузах • Некоторые подходы к организации и внедрению на практике профессиональной общественной аккредитации образовательных программ и учебных заведений. Практический опыт • Опыт и планы создания образовательных центров компетенций для каждого уровня управления ОПК. Необходимость разработки соответствующей НПБ • Введение образовательных программ по подготовке специалистов в области суперкомпьютерных технологий в базовых вузах ОПК • Прогнозирование востребованности профессий – цифровой менеджер/директор, бизнес-эксперт, бизнес-аналитик, инженер-экономист, системный архитектор и всех видов ИТ-профессий к 2020 г. Мнение промышленности и планы Минобрнауки по набору в 2015 г. для выпуска к 2020 г. • Опыт внедрения методов дистанционного образования. Актуальные вопросы оценки качества образования. Перспективы подготовки специализированного ПО для дистанционного ИТ-образования в ОПК • Ресурсообеспеченность отечественных разработчиков всеми видами, в т. ч. методологической поддержкой, сервисным сопровождением и т. д. Готовность отечественных разработчиков к массовым стартам
Выступающие:	<p>Минкомсвязи России ОАО «Системы управления» Госкорпорация Ростех ОАО «Росэлектроника» МЦСТ ЦНИИ ЭИСУ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» ОСК ОАК АО «ОПК», ЦНИИ ЭИСУ</p>

**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RU

Секция 11

Тема:	Закрытая секция (допуск ограничен):
Модератор:	ФСБ Госкорпорация Ростех
Вопросы для обсуждения:	
Выступающие:	Минкомсвязи России ФСО России ФСБ России МТУСИ ОАО «Системы управления» Госкорпорация Ростех ОАО «Росэлектроника» ЦНИИ ЭИСУ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей» ОСК Операторы связи

**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RF

Секция 12

Тема:	Закрытая секция (допуск ограничен):
Модератор:	ОПК I КРЭТ
Вопросы для обсуждения:	
Выступающие:	ФСБ России СВО России Минобороны России ФСО России ФСТЭК России ФСВТС России ОАО «Рособоронэкспорт» Госкорпорация Ростех ГК «Росатом» Роскосмос ОСК ОАК ОАО «НПК «УВЗ» ОПК (Созвездие) ОПК (Системы управления) ОПК (НИИАА) ОПК (Системпром)



**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RF

Круглый стол

Круглый стол	
Тема:	Перспективная разработка отечественных СУПЖЦ и их компонентов в соответствие с потребностями потребителей в рамках проектных консорциумов. Роли потребителя, производителя и других участников консорциума
Модератор:	Минкомсвязи
Вопросы для обсуждения:	<ul style="list-style-type: none">• Подходы к разработке отечественных СУПЖЦ и их компонентов с учетом отраслевой специфики заказчиков• Организационная форма консорциума• Способы государственной поддержки создания продукта, конкурентоспособного на отечественном и мировом рынках• Сроки и необходимые ресурсы для вывода нового продукта на рынок
Выступающие:	



**Четвертая ежегодная конференция
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса России»**

26–29 мая 2015 г., г. Казань

WWW.ITOPK.RF

Итоговое пленарное заседание

Тема:	Итоговое пленарное заседание
Вопросы к обсуждению	Панельная дискуссия «Импортозамещение в области ИТ: проблемы, пути решения. Роль системы центров компетенции в формировании рынка отечественных продуктов ИТ в интересах ОПК» Выступление ведущих секций ИТОПК-2015. Краткий анализ итогов профильной секции на ИТОПК-2014, развитие ситуации за год, новые идеи и предложения Принятие проекта резолюции
Официальное закрытие конференции	