



**ПРОГРАММА
ПЯТОГО ФОРУМА
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»**



Общий план деловой программы

**Первый день
17 мая**

Трансфер от мест проживания до мест заседания 9.00–9.30			
Официальный обход выставочной экспозиции 9.30–10.30 <i>Гагарин - парк</i>			
Официальное открытие Пленарное заседание Постановочные доклады 10.30–13.00 <i>Radisson Blu</i>			
Обеденный перерыв 13.00–14.30			
Секция 1 14.30–18.00 Современные методы управления предприятием ОПК (выступления, прения, подготовка резолюции) <i>Гагарин – парк</i> (зал на втором этаже)	Секция 2 14.30–18.00 Автоматизированные системы в сфере ГОЗ * (допуск ограничен) (выступления, прения, подготовка резолюции) <i>Правительство Челябинской области Зал заседаний Правительства</i>	Секция 3 14.30–18.00 Импортозамещение (выступления) <i>Radisson Blu</i>	Совещание по вопросам разработки отечественного инфраструктурного ПО 14.30–16.30 <i>Правительство Челябинской области Ситуационный центр</i>
Трансфер Ужин 18.30–19.30			



**ПРОГРАММА
ПЯТОГО ФОРУМА
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»**



**Второй день
18 мая**

9.00–9.30. Трансфер от мест проживания до мест заседания					
Секция 3 9.30–13.00 Импортозамещение (выступления) <i>Radisson Blu</i>	Секция 4 9.30–13.00 Системы управления предприятием ОПК (выступления) <i>Гагарин – парк</i> (зал на втором этаже)	Секция 5 9.30–13.00 Цифровое производство на предприятиях ОПК (выступления) (1 зал на четвертом этаже)	Секция 6 9.30–13.00 Информационная безопасность в ОПК (выступления) (2 зал на четвертом этаже)	Секция 7 9.30–13.00 ИКТ-инфраструктура для предприятий ОПК (выступления) (3 зал на четвертом этаже)	Совещание по обмену опытом стран - участниц ОДКБ 11.00–13.00 <i>Правительство Челябинской области</i> <i>Зал проведения областных совещаний</i>
Обеденный перерыв 13.00–14.30 Трансфер					
Секция 3 14.30–18.00 Импортозамещение (выступления, прения, подготовка резолюции) <i>Radisson Blu</i>	Секция 4 14.30–18.00 Системы управления предприятием ОПК (выступления, прения, подготовка резолюции) <i>Гагарин – парк</i> (зал на втором этаже)	Секция 5 14.30–18.00 Цифровое производство на предприятиях ОПК (выступления, прения, подготовка резолюции) <i>Гагарин – парк</i> (1 зал на четвертом этаже)	Секция 6 14.30–18.00 Информационная безопасность в ОПК (выступления, прения, подготовка резолюции) <i>Гагарин – парк</i> (2 зал на четвертом этаже)	Секция 7 14.30–18.00 ИКТ-инфраструктура для предприятий ОПК (выступления, прения, подготовка резолюции) <i>Гагарин – парк</i> (3 зал на четвертом этаже)	
Трансфер, Ужин 18.00–19.30 Трансфер					

**ПРОГРАММА
ПЯТОГО ФОРУМА
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»**



Третий день

19 мая

9.00–9.30

Трансфер от мест проживания до мест заседания

Секция 8 9.30–13.00	Секция 10 9.30–13.00	Секция 11 9.30–13.00	Секция 13 9.30–13.00	Секция 14 9.30–13.00	Совещание Общественно го совета ФПИ 10.30–13.00 <i>Правительство во Челябинской области Зал проведения областных совещаний</i>
Проектирование и инженерные расчеты на предприятиях ОПК (выступления) <i>Гагарин – парк (зал на втором этаже)</i>	Подготовка кадров как инвестиции в создание интегрированных АСУ и цифровых производств для предприятий ОПК (выступления) <i>Гагарин – парк (Зал на четвертом этаже)</i>	Имитационное суперкомпьютерное моделирование на предприятиях ОПК (выступления) <i>Гагарин – парк (Зал на четвертом этаже)</i>	Закрытая секция* (допуск ограничен) (выступления) <i>Правительство Челябинской области Зал заседаний Правительства</i>	Разработка и внедрение АСУ ВС РФ * (допуск ограничен) (выступления)	Заседание под председательством Полномочного представителя Президента РФ в УрФО И.Р. Холманских 12.15–14.00 <i>Правительство во Челябинской области</i>
Обеденный перерыв 13.00–14.30 Трансфер					

<p>Секция 9 14.30–18.00</p> <p>Молодежная секция</p> <p>(выступления, прения, подготовка резолюции) <i>Гагарин – парк (зал на втором этаже)</i></p>	<p>Секция 10 14.30–18.00</p> <p>Подготовка кадров как инвестиции в создание интегрированных АСУ и цифровых производств для предприятий ОПК</p> <p>(выступления, прения, подготовка резолюции) <i>Гагарин – парк (Зал на четвертом этаже)</i></p>	<p>Секция 12 14.30–18.00</p> <p>Нормативно-правовое регулирование применения ИТ</p> <p>(выступления, прения, подготовка резолюции) <i>Гагарин – парк (Зал на четвертом этаже)</i></p>	<p>Секция 13 14.30–18.00</p> <p>Закрытая секция (допуск ограничен)</p> <p>(выступления, прения, подготовка резолюции)</p>	<p>Секция 14 14.30–18.00</p> <p>Разработка и внедрение АСУ ВС РФ**</p> <p>(выступления, прения, подготовка резолюции)</p>	<p>Совещание Координационного Совета «ИТОПК» 14.30–18.00</p> <p><i>Правительство во Челябинской области Зал проведения областных совещаний</i></p>
<p>Перерыв 18.00–18.30</p>					
<p>Итоговое пленарное заседание Выступление ведущих Секций. Прения. Принятие итоговой резолюции 18.30–19.30 Radisson Blu</p> <p>Трансфер</p>					

*необходимо наличие 3 формы

**необходимо наличие 2 формы



**ПРОГРАММА
ПЯТОГО ФОРУМА
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»**



Тема:	Пятый форум «Информационные технологии на службе оборонно-промышленного комплекса»
Цель:	Выработка системного подхода в деле создания и непрерывного совершенствования передовых систем управления на предприятиях ОПК
Задачи:	Анализ и популяризация лучших методик и практик управления предприятием ОПК Анализ реализации государственной политики в области импортозамещения в сфере информационных технологий на предприятиях ОПК Анализ применения и рекомендации к внедрению лучших отечественных ИТ-продуктов для предприятий ОПК Выработка предложений и рекомендаций Коллегии ВПК в части совершенствования и развития законодательной и нормативно-правовой базы обеспечения развития ИТ в ОПК
Даты проведения:	17–19 мая 2016 года
При поддержке:	Коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, Минобороны России, Минпромторга России, Минкомсвязи России, Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и правительства Челябинской области
Организатор:	Издательский дом «КОННЕКТ»
Время проведения:	17–19 мая 2016 года
Место проведения:	г. Челябинск



**ПРОГРАММА
ПЯТОГО ФОРУМА
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»**



17 мая 2016 г.

9³⁰–10³⁰

Официальный обход выставочной экспозиции

10³⁰

Официальное открытие

Время

10.30–13.00

проведения:

Место

проведения:

Модератор:

Бочкарев Олег Иванович –
заместитель председателя коллегии Военно-промышленной
комиссии Российской Федерации

Выступающие
руководители
(приветствия и
постановка
задач):

- Коллегия Военно-промышленной комиссии Российской Федерации
- Минобороны России
- Минпромторг России
- Минкомсвязи России
- МВД России
- ФСВТС
- ФСО
- ФСТЭК
- ГК «Росатом»
- Правительство Челябинской области



ПРОГРАММА ПЯТОГО ФОРУМА

«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»



Секция 1

Тема:

Модератор:

**Современные методы управления предприятием ОПК
Асанова Елена Александровна, директор по
программно-целевому планированию АО «Российские
космические системы»**

Место проведения:

Время проведения: 14.30–18.00, 17 мая 2016 г.

Вопросы для обсуждения:

- Государственный и корпоративный уровни управления в ОПК. Технологии 21 века, влияющие на формирование рациональных и эффективных систем управления:
 - управление компетенциями
 - программно-целевое планирование
 - сетевая экономика
 - электронная паспортизация деятельности предприятий, групп компаний и госкорпораций
- Вызовы постиндустриальной эпохи для промышленных предприятий. Современные и перспективные подходы к управлению ОПК в 6-м техноукладе
- Особенности управления ОПК, как трехуровневое межотраслевое системное управление: уровень ФОИВ, уровень госкорпораций (интегрированных систем), уровень предприятия
- Роль и возможности ИТ для высокоэффективных кооперационных межотраслевых поставок
- Прогрессивные примеры проведения структурных преобразований в иных отраслях промышленности
- Внедрение передовых систем управления в трехуровневой системе управления на каждом уровне и в целом ОПК – проектный подход, как уникальный процесс деятельности при создании высокотехнологической продукции. Принципы

- Научно-обоснованный подход процессно-ориентированного управления. Создание карт межотраслевых и внутриотраслевых бизнес-процессов ОПК. Инструментарий описания и управления бизнес-процессами на уровне межотраслевого управления, управления на уровне госкорпораций, предприятий. Практика сокращения транзакционных издержек за счет построения процессной модели управления
- Управление финансово-экономическими процессами. Основные требования, необходимые изменения в системе управления в данной области деятельности, риски и последствия
- Роль и возможности ИТ для научно-обоснованных системных преобразований (принцип «связанности», инвестиционный подход, и т.п.)
- Связанность информационных потоков – как критерий эффективности наличия различных информационных решений по ОПК на уровне федеральных органов

Выступающие:

- Департамент ОПК Правительства России
- Минпромторг России
- Минкомсвязь России
- Минэкономразвития России
- Росстандарт
- Российская академия наук
- Вольное экономическое общество
- Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
- Бизнес-консультанты
- Интегрированные структуры ОПК
- Предприятия ОПК
- АО «Российские космические системы»
- ФГУП ЦНИИ Центр
- ИТ-консультанты



**ПРОГРАММА
ПЯТОГО ФОРУМА
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»**



Секция 2

Тема:

Автоматизированные системы в сфере ГОЗ

Модератор:

Представитель Спецсвязи ФСО России

Место проведения:

Время проведения: 14.30–18.00, 17 мая 2016 г.

Вопросы для обсуждения:

- Информационно-аналитическая система контроля бюджетных расходов в рамках оборонного заказа государства как основа государственного управления оборонной отраслью. Идеология системы, ход работ, ключевые пользователи и принципы информационного взаимодействия и обмена
- ГАС ГОЗ как технологическая основа информационно-аналитической системы контроля бюджетных расходов в рамках оборонного заказа государства. Текущее состояние и опыт эксплуатации ГАС ГОЗ. Планы и сроки ввода в эксплуатацию новой системы
- Информационно-аналитическая система Минпромторга России по прогнозированию цен на продукцию, поставляемую в рамках ГОЗ: цели, задачи, функционал, пользователи, состояние работ
- Актуальные вопросы обеспечения импортонезависимости в сфере программного и аппаратно-программного обеспечения при создании автоматизированных систем в сфере ГОЗ. Критические важные виды ПО и АПО и возможности отечественной промышленности по замещению, проблемные вопросы
- Актуальные вопросы защиты информации в при создании автоматизированных систем в сфере ГОЗ. Применяемые подходы и методы, средства и инструменты обеспечения

Выступающие:

- Минобороны России

- Минпромторг России
- Минфин России
- ФСБ России
- ФАС России
- Росфинмониторинг
- УИС Спецсвязи ФСО России
- АО «Системы управления»



**ПРОГРАММА
ПЯТОГО ФОРУМА
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»**



Секция 3

Тема:

Импортозамещение

Модератор:

**Бордюже Валерий Васильевич, председатель
Координационного совета «Информационные
технологии в оборонно-промышленном комплексе»**

Место проведения:

Время проведения: 17–18 мая 2016 г.

Вопросы для обсуждения:

- Анализ хода процесса импортозамещения в сфере информационных технологий на предприятиях ОПК
- Опыт зарубежных стран по импортозамещению в сфере информационных технологий и его применимость к российским реалиям
- Программа и мероприятия по импортозамещению, реализуемые Минкомсвязью России
- Программа и мероприятия по импортозамещению, реализуемые Минпромторгом России
- Риски импортозамещения для предприятий ОПК, на текущем этапе развития отечественной ИТ-индустрии
- Программы интегрированных структур ОПК по импортозамещению и ход их реализации
- Преимущества и риски работы с программными продуктами, использующими открытый код
- Преимущества и риски работы с программными продуктами, использующими иностранный код
- Локализация зарубежных программных продуктов и платформ. Преимущества, риски, практический опыт
- Миграция на решения азиатских вендоров: тактика или стратегия
- Реестр отечественного программного обеспечения: краткий обзор содержания, принципов наполнения и использования
- Уровни поддержки, сопровождения и обновления программного обеспечения со стороны зарубежных и

- отечественных разработчиков
- Практический опыт импортозамещения на предприятиях ОПК
- Консорциумы разработчиков и заказчиков по вопросам импортозамещения: цели и задачи, механизмы работы, результаты
- Сложившаяся практика закупок программного обеспечения на предприятиях ОПК: требования законодательства и практические примеры
- Примеры отечественных и локализованных ИТ-решений для ОПК:
 - Операционные системы
 - СУБД
 - ERP
 - Офисные пакеты
 - СЭД
 - ТОиР
 - Инженерное ПО
 - АСУ ТП, SCADA и MES
 - Прочие

Выступающие:

- Минкомсвязь России
- Минпромторг России
- ГК «Росатом»
- ГК «Роскосмос»
- ГК «Ростех»
- ОАК
- ОСК
- Уралвагонзавод
- Концерн Алмаз-Антей
- Разработчики программного обеспечения
- Системные интеграторы
- Прочие



**ПРОГРАММА
ПЯТОГО ФОРУМА
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»**



Секция 4

Тема:

Системы управления предприятием ОПК

Модератор:

**Кривошеев Олег Викторович, заместитель директора по
информационным технологиям и бизнес-процессам
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»**

Место проведения:

Время проведения: 9.30–18.00, 18 мая 2016 г.

Вопросы для обсуждения:

- Готовность предприятий ОПК к импортозамещению основных систем управления предприятием: текущее состояние, риски, пути развития, практический опыт
- Импортонезависимые ERP-системы и опыт внедрения на предприятиях ОПК
- Виртуализация в системах управления и облачные технологии
- Системы прогнозирования и аналитики на предприятиях ОПК
- Импортонезависимые системы управления проектами
- Импортонезависимые системы управления основными фондами и ремонтами
- Системы управления нормативно-правовой и справочной информацией
- Управление большими данными на предприятиях ОПК
- Системы управления полным жизненным циклом и перспективы импортозамещения
- Импортонезависимые системы постпродажного обслуживания
- Актуальные вопросы интеграции ключевых информационных систем управления предприятием головной структуры и отдельных предприятий в рамках интегрированной структуры
- Интеграционные платформы и вопросы интеграции систем управления предприятием с PDM-системами

- Бизнес-процессы при проектировании систем управления
- Среды разработки и проектирования систем управления напрямую из модели бизнес-процессов
- Импортонезависимые ОС и сферы их применения на предприятиях ОПК
- Импортонезависимые СУБД и сферы их применения на предприятиях ОПК
- Производительность импортонезависимых систем управления при миграции на СУБД на открытом коде
- Производительность импортонезависимых систем управления при миграции на СУБД на отечественной ОС
- Продвижение отечественных разработок в ОПК стран ОДКБ

Выступающие:

- ГК «Росатом»
- ГК «Роскосмос»
- ГК «Ростех»
- РФЯЦ-ВНИИЭФ
- ЦНИИмаш
- ОАК
- ОСК
- ОДК
- Уралвагонзавод
- Концерн «Алмаз-Антей»
- Российские космические системы
- Фирма «1С»
- Галактика
- Парус
- Информ-Контакт
- Релекс
- РусБитТЕХ
- Прогноз
- Неолант
- Прочие



**ПРОГРАММА
ПЯТОГО ФОРУМА
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»**



Секция 5

Тема:

Модератор:

**Цифровое производство на предприятиях ОПК
Гарбук Сергей Владимирович, заместитель директора
Фонда перспективных исследований**

Место проведения:

Время проведения: 9.30–18.00, 19 мая 2016 г.

Вопросы для обсуждения:

- Риски импортозависимости в промышленной автоматизации. Предпосылки сложившейся ситуации, существующие риски, направления исправления ситуации и снижения угроз
- Перспективы импортозамещения в промышленной автоматизации. ИТ-ландшафт и «острова импортозамещаемых технологий», примеры конкретных разработок
- Бережливое производство: от теории к практике. Основные методы и инструменты. Примеры реализации на отечественных предприятиях. Оценка эффективности и экономии
- Применение концепции «индустриального интернета вещей» к реалиям промавтоматизации на предприятиях ОПК: преимущества, функциональность, вопросы безопасности, наличие отечественных разработок
- Готовность реального производства к работе с цифровой моделью изделия. Основные этапы работы, решаемые задачи, инструменты и их функционал
- Вопросы взаимодействия и коллективной работы с цифровой моделью изделия КБ и серийного производства
- Роботизация на производстве предприятий ОПК. Реальные примеры. Логика организации и особенности управления производственным процессом роботизированных линий. Применяемые инструменты управления и планирования
- Обзор базовых систем управления производством:
 - Системы планирования и оптимизации производст-

- ва
- Системы автоматизированной подготовки производства
- Системы мониторинга и управления технологическим оборудованием
- Системы диспетчеризации и управления производством на цеховом уровне
- Системы учета запасов

Выступающие:

- ФПИ
- ГК «Росатом»
- ГК «Ростех»
- ГК «Роскосмос»
- ОАК
- ОСК
- Концерн «Алмаз-Антей»
- Уралвагонзавод
- Предприятия ОПК
- Разработчики
- Интеграторы
- Прочие



ПРОГРАММА ПЯТОГО ФОРУМА

«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»



Секция 6

Тема:

Модератор:

Информационная безопасность на предприятиях ОПК
Лютиков Виталий Сергеевич, начальник Управления
Федеральной службы по техническому и экспортному
контролю

Место проведения:

Время проведения: 9.30–18.00, 18 мая 2016 г.

Вопросы для обсуждения:

- О развитии и практическом применении нормативно-правовой базы в сфере защиты информации в части, касающейся предприятий оборонно-промышленного комплекса
- Риски ИБ при применении программных продуктов, разработанных с использованием иностранных программных платформ (например, с использованием геометрического ядра для инженерных ПО или на базе зарубежной СУБД)
- Риски ИБ при применении программных продуктов, разработанных с использованием открытых платформ или работающих под ОС, разработанной на базе СПО: положительные и отрицательные стороны
- Опыт сотрудничества отечественных разработчиков средств ИБ с иностранными производителями ПО
- Опыт обеспечения защиты информации при применении облачных технологий на предприятиях отрасли
- Технологии и механизмы эффективной защиты контуров управления, содержащих данные различных грифов секретности
- Риски заказчиков и требования к разработчикам по технической поддержке и обновлению средств ИБ
- Опыт построения центров мониторинга ИБ на предприятиях ОПК. Применяемые модели угроз и злоумышленника, специфика предприятий ОПК

- Опыт выполнения требований приказа № 31 ФСТЭК России по защите информации на критически важных объектах предприятий ОПК
- Практика защиты информации в MES- и SCADA-системах на предприятиях ОПК
- Практика защиты информации в инженерном программном обеспечении (CAD/CAM/CAE/PDM/PLM)
- Опыт локализации аппаратно-программного обеспечения зарубежного происхождения. Анализ рисков ИБ и применимость на предприятиях ОПК
- Опыт замещения аппаратно-программного обеспечения западного происхождения решениями азиатского происхождения. Анализ рисков ИБ и применимость такого подхода на предприятиях ОПК
- Подходы к разработке аппаратно-программных комплексов с использованием элементной базы зарубежного происхождения

Выступающие:

- ФСТЭК
- ФСБ
- ГНИИ ПТЗИИ
- ГК «Росатом»
- ГК «Ростех»
- ГК «Роскосмос»
- Разработчики
- Интеграторы
- Предприятия ОПК



**ПРОГРАММА
ПЯТОГО ФОРУМА
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»**



Секция 7

Тема:

Модератор:

**ИКТ-инфраструктура для предприятий ОПК
Марковский Роман Викторович, директор
департамента информационных технологий,
Гражданские самолеты Сухого**

Место проведения:

Время проведения: 9.30–18.00, 18 мая

Вопросы для обсуждения:

- Облачные защищенные ЦОД и среды передачи данных на базе инфраструктуры Ростелекома как основа единого информационного пространства ОПК
- Актуальность создания защищенных магистральных выделенных сетей в интересах интегрированных структур ОПК
- Использование мультисервисных сетей связи ФСО России для создания единого пространства отрасли
- Опыт безболезненной миграции с зарубежных на отечественные решения в области ИКТ-инфраструктуры
- Локализация производства западных решений в России: опыт, первые результаты, перспективы
- Практика применения аппаратных решений от восточных вендоров на предприятиях отрасли: преимущества, риски, примеры
- Программно-конфигурируемые среды и перспективы их применения на предприятиях отрасли с учетом требований импортозамещения
- Индустриальный интернет вещей и его перспективы на предприятиях ОПК
- Серверная техника отечественного происхождения
- Сетевое оборудование отечественного происхождения
- Системы хранения данных отечественного происхождения

- Решения ВКС от отечественных разработчиков в защищенном исполнении
- ВИП-терминалы в защищенном исполнении: примеры отечественных разработок
- Вычислительная и сетевая техника в промышленном исполнении. Предложения отечественных разработчиков
- ITSM в российском исполнении
- Телефония как сетевой сервис и опыт передачи на аутсорсинг операторам связи
- Опыт проектирования и построения ИКТ-инфраструктуры на предприятиях ОПК с нуля
- Оптимизация расходов на печать офисных документов и технической документации на предприятиях ОПК

Выступающие:

- ГК «Роскосмос»
- ГК «Росатом»
- ГК «Ростех»
- Ростелеком
- ОАК
- ОСК
- ФСО
- ОПК
- НИИСИ
- НИИ «Масштаб»
- ЦНИИ ЭИСУ
- РФЯЦ-ВНИИЭФ
- РЦЗИ «Форт»
- ОТР
- Ай-Ти
- Parallels
- Технопром
- Депо Компьютерс
- Наумен
- Полигон
- Прочие



ПРОГРАММА ПЯТОГО ФОРУМА

«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»



Секция 8

Тема:

**Проектирование и инженерные расчеты на предприятиях
ОПК**

Модератор:

Янковский Александр Георгиевич

Место проведения:

Время проведения: 09.30–13.00, 19 мая 2016 г.

Вопросы для обсуждения:

- Импортозамещение в области инженерного ПО: текущее состояние и перспективы
- Проблематика миграции с зарубежных платформ на отечественные: экономика вопроса, техническая реализуемость, подготовка кадров, примеры замещения
- Особенности инженерных платформ для различных отраслей и типов производств. Преимущества и недостатки отечественных и зарубежных продуктов
- Особенности проектирования сложных изделий на фоне возрастающей доли программного обеспечения и систем управления в составе изделия
- Особенности численного моделирования и испытаний мехатронных систем, объединяющих механические узлы и системы управления в ВВСТ
- Отечественные САД-системы: функциональность, производительность, распространенность в ОПК
- Отечественные САЕ-системы: функциональность, производительность, распространенность в ОПК
- Отечественные САМ-системы: функциональность, производительность, распространенность в ОПК
- Отечественные САЛС-платформы: функциональность, производительность, распространенность в ОПК
- Информационная 3D-модель: предложения отечественных разработчиков
- Отечественные производители 3D-принтеров и их предложения для ОПК

- Использование современных средств визуализации для проектировщиков и технологов: новинки, функциональность, востребованность
- Практические примеры применения CAD/CAE/CAM-систем при разработке ВВСТ

Выступающие:

- ГК «Росатом»
- ГК «Роскосмос»
- ГК «Ростех»
- ОАК
- ОСК
- ОДК
- Уралвагонзавод
- Концерн «Алмаз-Антей»
- Аскон
- Топ-Системы
- Интермех
- Прочие



ПРОГРАММА ПЯТОГО ФОРУМА

«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»



Секция 10

Подготовка кадров как инвестиции в создание интегрированных АСУ и цифровых производств для предприятий ОПК

Тема:

Модератор:

**Позднеев Борис Михайлович, проректор по
менеджменту качества МГТУ «Станкин», заведующий
кафедрой информационных систем, д. т. н., профессор**

Место проведения:

Время проведения: 09.30–18.00, 19 мая 2016 г.

Вопросы для обсуждения:

- Текущее состояние целевого финансирования подготовки инженерных кадров для ОПК. Оценка ситуации, последствия, рекомендации
- Модель «цифрового образования» применительно к подготовке кадров в интересах ОПК. Взаимосвязь и взаимодействие «цифрового образования» и «цифрового производства»
- Практические шаги по созданию единой платформы разработки практико-ориентированных образовательных программ для подготовки инженерных кадров. Компетенции участников, модель функционирования, ожидаемые результаты
- Федеральные государственные образовательные стандарты по подготовке ИТ-кадров интересах промышленности. Взгляд со стороны высшей школы
- Профессиональные стандарты в сфере ИТ на промышленных предприятиях. Взгляд со стороны промышленности и ИТ-компаний
- Текущее состояние в области подготовки специалистов в сфере информационной безопасности в интересах ОПК
- Текущее состояние в области подготовки специалистов в сфере создания и эксплуатации интегрированных систем

- управления в интересах ОПК
- Текущее состояние в области подготовки специалистов в сфере ИТ-стандартизации в интересах ОПК
- Текущее состояние в области подготовки специалистов в области суперкомпьютерных вычислений и имитационного моделирования в интересах ОПК
- Подготовка и переподготовка специалистов на предприятиях ОПК. Формы организации и методы обучения
- Университетские кластеры и системы электронного обучения (e-learning) для подготовки и переподготовки персонала предприятий ОПК. Опыт применения дистанционных образовательных технологий, электронных библиотек и баз знаний для развития персонала предприятий ОПК
- Вызовы, стоящие перед службами управления персоналом на предприятиях ОПК

Выступающие:

- МГТУ «СТАНКИН»
- МФТИ (ГУ)
- МИРЭА (ТУ)
- МГУ им. М.В. Ломоносова
- МИФИ
- МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦКО «Специалист»
- МГУПС (МИИТ)
- МАИ
- Университет «Дубна»
- СПбГУ
- СПбГПУ НИУ
- СПбНИУ ИТМО
- Южно-Уральский ГУ
- Казанский ФУ
- Казанский НИТУ им. А.Н. Туполева
- Университет Иннополис
- Ижевский ГТУ им. М.Т. Калашникова
- Тамбовский ГТУ
- Ульяновский ГТУ
- ФГК ВОУ ВПО Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева МО РФ
- ИПИ РАН
- СПИИРАН
- Фонд перспективных исследований

- ГК «Росатом»
- ГК «Роскосмос»
- ГК «Ростех»
- ОАК
- ОСК
- РФЯЦ-ВНИИЭФ
- ФГУП «НИИСУ»
- ФГУП НИИР
- ФГУП НИИ «Восход»
- Прочие



**ПРОГРАММА
ПЯТОГО ФОРУМА
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»**



Секция 11

Тема: Имитационное суперкомпьютерное моделирование на предприятиях ОПК

Модератор: Бетелин Владимир Борисович, директор ФНЦ НИИСИ РАН, академик РАН, д. ф.-м. н., профессор

Место проведения:

Время проведения: 9.30–13.00, 19 мая 2016 г.

Вопросы для обсуждения:

- Краткий анализ применения суперкомпьютерных технологий в сфере разработки ВВСТ в России
- Экономика моделирования изделий, процессов и систем при создании ВВСТ на виртуальной цифровой модели
- Современная технологическая база имитационного моделирования: подходы к проектированию и практика построения высокопроизводительных кластеров
- Необходимость введения нормативно-правовой базы применения результатов имитационного моделирования в практику российского ОПК
- Перспективы импортозамещения в области построения высокопроизводительных кластеров
- Перспективы импортозамещения в области создания пакетов имитационного моделирования
- Опыт отечественных разработчиков по созданию высокопроизводительных кластеров
- Текущее состояние и перспективы импортозамещения в области разработки процессоров для применения в суперкомпьютерной технике
- Опыт формирования и выращивания команд разработчиков ВВСТ, владеющих инструментарием суперкомпьютерных вычислений и имитационного моделирования

- Организационно-технологические вопросы повышения загруженности кластеров: проблематика, анализ отечественного и зарубежного опыта, рекомендации
- Практический опыт применения суперкомпьютеров в основных отраслях ОПК: ракетостроении, судостроении, авиастроении, обычных вооружениях, ядерных вооружениях и т. д.
- Актуальные вопросы подготовки в интересах ОПК инженерных кадров, владеющих инструментарием суперкомпьютерных вычислений и имитационного моделирования

Выступающие:

- ФНЦ НИИСИ РАН
- РФЯЦ ВНИИЭФ
- РФЯЦ ВНИИТФ
- КАМАЗ
- ЦНИИ Буревестник
- Крыловский центр
- РКЦ им. Макеева
- ОСК
- МГУ им. М.В. Ломоносова
- Южно-Уральский Государственный Университет
- БУВО ХМАО-Югры "Сургутский государственный университет"
- Филиал ПАО "Компания "Сухой" "ОКБ Сухого"
- Прочие



ПРОГРАММА ПЯТОГО ФОРУМА

«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»



Секция 12

Тема:

Модераторы:

Нормативно-правовое регулирование применения ИТ
Зажигалкин Александр Владимирович, заместитель
руководителя Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии
Головин Сергей Анатольевич, председатель ТК-МТЕ-22
«Информационные технологии»

Место проведения

Время проведения: 14.30–18.00, 19 мая 2016 г.

Вопросы для обсуждения:

- Обзор изменений нормативно-правовой базы регулирования применения ИТ в оборонно-промышленном комплексе
- Вступление в силу № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и его влияние на применение ИТ на предприятиях ОПК
- Нормативно-правовая деятельность Минкомсвязи в сфере обеспечения импортонезависимости отечественного ИТ-рынка
- Управление технического регулирования Министерства обороны: цели, задачи, направления сотрудничества с предприятиями ОПК
- Программа развития ИТ-стандартов в интересах ОПК
- Опыт разработки, внедрения и эксплуатации государственной информационной системы Росстандарта. Перспективы дальнейшей коллективной работы экспертного сообщества
- Опыт работы Рособоронэкспорта в сфере поставок вооружений и постпродажного обслуживания с использованием международной системы кодификации в новых политических условиях

- Опыт стандартизации основных сфер применения ИТ в ключевых интегрированных структурах ОПК
- Опыт стандартизации ИТ на предприятиях ОПК стран ОДКБ
- Опыт подготовки специалистов в области стандартизации информационных технологий в вузах
- Опыт кодификации и разработки НСИ на предприятиях ОПК
- Наиболее актуальные и перспективные области стандартизации ИТ в ОПК
- Работа профильных технических комитетов за прошедший год
- Стандартизация применения ИТ при управлении жизненным циклом изделия в ОПК
- Стандартизация применения ИТ в НИОКР и ОКР
- Стандартизация применения ИТ в «цифровом производстве»
- Стандартизация применения новых ИТ-технологий: большие данные, облачные технологии, Интернет вещей и т. п. Анализ зарубежного опыта и перспективы отечественной стандартизации

Выступающие:

- Минобороны
- Росстандарт
- Минкомсвязь
- Рособоронэкспорт
- Ростехнадзор
- Российский союз промышленников и предпринимателей
- Российская академия ракетных и артиллерийских наук
- ПАО «Ротелеком»
- 3 ЦНИИ МО РФ
- 30 ЦНИИ МО РФ
- Национальный и межгосударственный технический комитет по стандартизации «Информационные технологии» (ТК-МТК-22)
- АНО «Военный регистр»
- АНО «Группа ИТ-Стандарт»
- НИИСУ
- МТУ
- МГТУ «Станкин»

- Другие организации ОПК



**ПРОГРАММА
ПЯТОГО ФОРУМА
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»**



Секция 13

Тема:

Закрытая секция

Модератор:

Представитель ФСБ России

Место проведения:

Время проведения: 09.30–18.00, 19 мая 2016 г.

Вопросы для обсуждения:

- Анализ действующей нормативно-правовой базы по защите государственной тайны применительно к предприятиям оборонно-промышленного комплекса
- Новости стандартизации в области криптографии. Перспективы применения для предприятий ОПК
- Некоторые подходы к стандартизации, типизации, методическому и техническому обеспечению защиты гостайны, разрабатываемые в интегрированных структурах ОПК
- Базовые требования к защите гостайны на предприятии. Основные объекты защиты и модель угроз. Типовые риски и модель нарушителя. Специфика отрасли и защищаемой информации
- Практический опыт по реализации организационных и технических мер обеспечения защиты информации, составляющей гостайну. Актуальные вызовы и практические рекомендации
- Проблематика построения системы защиты информации для уже действующей системы управления. Примеры параллельной разработки ИС и СОИБ на новых предприятиях или производствах
- Некоторые вопросы защиты гостайны при выполнении заказов и сервисном обслуживании ВВСТ в интересах зарубежных заказчиков
- Актуальные технические вопросы организации хранения

- сведений, содержащих гостайну, в электронном виде
- Организация защищенного документооборота, включая передачу сведений, составляющих гостайну, с использованием электронной подписи на предприятиях ОПК. Нормативно-правовые, организационные и технические аспекты
- Обсуждение вопросов проведения аудита по требованиям информационной безопасности на этапе эксплуатации АСУ ТП
- Аудит автоматизированных систем в защищенном исполнении
- Определение понимания и толкование так называемых доверенных сред, доверенного оборудования, доверенной платформы. Требования и их выполнение на конкретных примерах
- Основные направления разработки средств криптозащиты. Новые продукты и перспективные технологии
- Отечественные решения по технической защите и защите от несанкционированного доступа к информации, содержащей сведения, составляющие гостайну
- Современное абонентское оборудование руководящего состава предприятий ОПК. Анализ рисков защиты информации в примерах
- Опыт проектирования, построения и эксплуатации открытого и секретного информационных контуров НЦУО

Выступающие:

- ФСБ России
- ФСВТС
- Рособоронэкспорт
- Институт ФСБ России
- НПП «Гамма»
- НПО «Атлас»
- ФГУП «НТЦ «Заря»
- ГК «Росатом»
- ГК «Ростех»
- ГК «Роскосмос»
- ОАК
- ОСК
- Предприятия ОПК
- Разработчики

- Интеграторы



ПРОГРАММА ПЯТОГО ФОРУМА

«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»



Секция 14

Тема:

Модератор:

Место проведения:

Время проведения: 09.30–18.00, 19 мая 2016 г.

Вопросы для обсуждения:

Разработка и внедрение АСУ ВС РФ

**Элькин Григорий Иосифович, генеральный директор АО
«НИИАА им. академика В.С. Семенихина»**

- Перспективы развития АСУ ВС РФ до 2025 года
- Основные отечественные центры проектирования и разработки АСУ ВС РФ. Методологическое, технологическое, техническое, кадровое обеспечение и потенциал развития
- Актуальные требования к АСУ ВС РФ с точки зрения функциональности, надежности, производительности и защищенности
- Основные программные среды и инструменты разработки АСУ ВС РФ. Преимущества, недостатки, перспективы
- Некоторые вопросы организации проектирования и разработки АСУ различных звеньев управления: принципы и инструменты управления процессом разработки, организации кооперации, методология и практика испытаний и тестирования
- Виды обеспечения АСУ ВС РФ. Особенности исполнения, сервисного обслуживания, эргономики и эксплуатации
- Электронная компонентная база АСУ ВС РФ. Требования для вычислительных и сетевых составляющих, проблематика импортозамещения и варианты решения
- Механизмы и технологии обеспечения защищенности

АСУ ВС РФ и связью

- Вопросы унификации, стандартизации и каталогизации при создании и внедрении АСУ ВС РФ
- Вопросы взаимодействия разработчиков на этапах создания АСУ для всех звеньев управления

Выступающие:

- Министерство обороны
- Министерство промышленности и торговли
- Объединенная приборостроительная корпорация
- Концерн радиоэлектронной техники
- НИИАА им. академика В.С. Семенихина
- Институты МО РФ
- Предприятия ОПК
- Институты РАН
- Разработчики



**ПРОГРАММА
ПЯТОГО ФОРУМА
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса»**



Тема: **Итоговое пленарное заседание**
Модератор:
Место проведения:
Время проведения: **19.00–20.00, 19 мая 2016 г.**
Выступающие:

Выступление ведущих секций

Принятие итоговой резолюции

Официальное закрытие