

## Расписание работы форума

### Понедельник, 24 апреля

08.00-08.30	Автобусные маршруты от гостиниц к месту проведения мероприятий
08.30-08.50	Сбор и регистрация участников. ОКЦ г. Рыбинск
09.00-11.00	<b>Пленарное заседание форума</b>
11.00-11.30	Перерыв / кофе-брейк
11.30-13.30	<b>Пленарное заседание форума</b> (продолжение)
13.30-14.30	Обед
15.00-18.00	<b>Работа секций, сессий, круглых столов</b> ОКЦ, РГАТУ, Учебный центр ПАО НПО «Сатурн»
18.10-19.00	Автобусные маршруты к гостиницам г. Рыбинска

### Вторник, 25 апреля

08.00-08.30	Автобусные маршруты от гостиниц к местам проведения мероприятий
08.30-08.50	Сбор и регистрация участников. ОКЦ, РГАТУ
09.00-11.00	<b>Работа секций, круглых столов.</b> РГАТУ, ОКЦ, Учебный центр ПАО НПО «Сатурн»
11.00-11.30	Перерыв / кофе-брейк
11.30-13.30	<b>Работа секций, круглых столов</b> (продолжение). РГАТУ, ОКЦ, Учебный центр ПАО НПО «Сатурн»
13.30-14.30	Обед (рестораны и кафе г. Рыбинска)
14.30-16.00	<b>Работа секций, круглых столов</b> (продолжение). РГАТУ, ОКЦ, Учебный центр ПАО НПО «Сатурн»
16:00-16:30	Перерыв / кофе-брейк
16.30-18.00	<b>Работа секций, круглых столов</b> (продолжение). РГАТУ, ОКЦ, Учебный центр ПАО НПО «Сатурн»
18.10-19.00	Автобусные маршруты к гостиницам г. Рыбинска

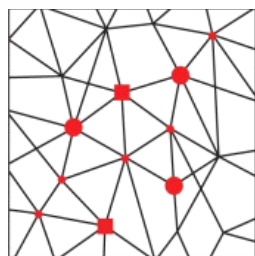
### Среда, 26 апреля

08.00-08.30	Автобусные маршруты от гостиниц к месту проведения мероприятий
08.30-08.50	Сбор и регистрация участников. ОКЦ, РГАТУ
09.00-11.00	<b>Работа секций, круглых столов.</b> РГАТУ, ОКЦ
11.00-11.30	Перерыв / кофе-брейк
11.30-13.30	<b>Работа секций, круглых столов</b> (продолжение). РГАТУ, ОКЦ
13.30-14.30	Обед (рестораны и кафе г. Рыбинска)
14.30-16.00	<b>Работа секций, круглых столов</b> (продолжение). РГАТУ, ОКЦ
16:00-16:30	Перерыв / кофе-брейк
16.30-18.00	<b>Работа секций, круглых столов</b> (продолжение). РГАТУ, ОКЦ
18.30-20.00	<b>Открытая лекция</b>
20.15-21.00	Автобусные маршруты к гостиницам г. Рыбинска

### Четверг, 27 апреля

08.00-08.30	Автобусные маршруты к месту проведения мероприятий
08.30-08.50	Сбор и регистрация участников. ОКЦ
09.00-11.00	<b>Завершающее заседание форума.</b> ОКЦ
11.00-11.30	Перерыв / кофе-брейк, ОКЦ, РГАТУ
11.30-13.30	<b>Завершающее заседание форума.</b> ОКЦ
13.30-14.30	Обед (рестораны и кафе г. Рыбинска)
13.30-17.00	<b>Экскурсия на НПО «Сатурн»</b> (по предварительной регистрации на сайте) Пункт сбора участников – парковка у ОКЦ.
17.30	<b>Завершение работы форума.</b> трансфер Рыбинск (ОКЦ) – Ярославль (ж/д вокзал «Ярославль Главный»)

## Пленарное заседание: Фабрики Будущего. Дорожная карта «Технет» НТИ



**Технет**  
Национальная  
технологическая  
инициатива



**ПОЛИТЕХ**  
Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого



**ПОЛИТЕХ**  
Институт передовых  
производственных технологий



ЦЕНТР  
КОМПЬЮТЕРНОГО  
ИНЖИНИРИНГА СПбГУ

**CompMechLab**

14 февраля 2017 года президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России была утверждён план мероприятий (дорожная карта) «Технет» (Передовые производственные технологии) Национальной технологической инициативы. Ранее, 21 июля 2016 года, Экспертный совет Агентства стратегических инициатив под председательством Президента РФ В.В. Путина рекомендовал к реализации проект «Фабрики Будущего». Что входит в план мероприятий Технет, какие проекты могут стать основой для реализации плана. Что такое Фабрики Будущего, какие передовые производственные технологии лежат в их основе? На эти вопросы ответят члены РГ Технет и приглашенные эксперты.

Место проведения:	Общественно-культурный центр г. Рыбинска, Главный зал
Дата/Время:	24 апреля / 09:00 – 13:30
Синхронный перевод:	English / Русский; Русский / English

<b>9.00-09.15</b>	<b>Приветствия</b> - <b>Авдеев Максим Александрович</b> – заместитель Председателя Правительства Ярославской области  - <b>Поляков Виктор Анатольевич</b> , Управляющий директор НПО «Сатурн»;  - <b>Добряков Денис Валерьевич</b> , глава городского округа город Рыбинск  <b>Подписание Соглашения о взаимодействии между Правительством Ярославской области и публичным акционерным обществом «Научно-производственное объединение «Сатурн»</b>
<b>09.15–11.00</b>	Начало пленарного совещания. Часть 1. Тема: <b>Дорожная карта Технет</b>

Выступления:	<p>«Дорожная карта «Технет». Концепция формирования Фабрик Будущего» -<b>Алексей Боровков</b>, лидер-соруководитель группы Технет, проректор по перспективным проектам СПбПУ</p> <p>«Проект Испытательный полигон производственного типа «Умная» фабрика «Сатурн» - <b>Дмитрий Иванов</b>, НПО «Сатурн»</p> <p>«Испытательный полигон для экспериментально-цифрового центра сертификации и проекты Сколково для реализации задач полигонов Технет» - <b>Александр Фертман</b>, директор по науке, технологиям и образованию Фонда Сколково</p> <p>“Информационная фабрика @ Bosch. Повышение эффективности промышленного производства на основе платформы аналитики данных” - <b>Виктор Гратц</b>, руководитель проектов индустрии 4.0 (BOSCH)</p> <p>«Технологические барьеры дорожной карты «Технет» - <b>Евгений Белослудцев, Дмитрий Иванов, Александр Фертман</b>, члены рабочей группы «Технет»</p>
11.00 – 11.30	<i>Перерыв (кофе-брейк)</i>
11.30 – 13.30	Продолжение пленарного совещания. Часть 2. Тема: <b>Фабрики Будущего</b>
Модератор:	- <b>Алексей Боровков</b> , со-руководитель группы Технет, проректор по перспективным проектам СПбПУ
Выступления:	<p>«Цифровое проектирование и моделирование, как основа Фабрик Будущего» – <b>Валентин Костюков</b>, генеральный директор РФЯЦ-ВНИИЭФ</p> <p>«Развитие основных элементов создания «Фабрики Будущего» в ГК «Росатом» и оценка перспектив» - <b>Алексей Дуб</b>, первый заместитель генерального директора АО «Наука и инновации» Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»</p> <p>«Развитие новых технологий и применение новых материалов на АО «Средне-Невский судостроительный завод» - <b>Алексей Софронов</b>, первый заместитель генерального директора АО «Средне-Невский судостроительный завод».</p> <p>«Сколково– возможности развития для малого и среднего бизнеса на базе передовых производственных технологий» - <b>Алексей Беляков</b>, Вице-президент, исполнительный директор кластера Передовых производственных, ядерных и космических технологий Фонда Сколково</p>

	«Испытательный полигон университетского типа СПбПУ. Генерация Цифровых фабрик для высокотехнологичных отраслей» - <b>Алексей Боровков</b> , лидер-соруководитель группы Технет, проректор по перспективным проектам СПбПУ
--	--

## Сессия «Регион-НТИ: перспективы глобального лидерства»



*Национальная технологическая инициатива как инструмент реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также взаимодействие органов исполнительной власти, академической среды и предпринимателей в целях реализации региональной программы НТИ.*

Место проведения:	Общественно-культурный центр г. Рыбинска, Синий зал
Дата/Время:	24 апреля / 14:30 – 16:00

14.30-14.45	Ярославская область – регион Национальной технологической инициативы Пенягина Галина Александровна, исполняющий обязанности директора инвестиций и промышленности Ярославской области
14.45 – 15.00	Региональная инфраструктура для Фабрик Будущего Иванов Дмитрий Станиславович, директор по инновационному развитию ПАО «НПО «Сатурн»
15.00 – 15.15	Реализация НТИ в Санкт-Петербурге Боровков Алексей Иванович, проректор по перспективным проектам, со-руководитель рабочей группы «Передовые производственные технологии» (TechNet)
15.15 – 15.30	Возможности Агентства по технологическому развитию для реализации проектов НТИ Еремеев Виталий Александрович, директор департамента отраслевого анализа АНО «Агентство по технологическому развитию»
15.30 – 15.45	Предложения к созданию в Ярославской области системы подготовки кадров в области робототехники и мехатроники Тюремнов Иван Сергеевич, доцент Ярославского государственного технического университета
15.45 – 16.00	Подведение итогов

## Сессия «Двигателестроение. Электродвигатель для электрического самолета. Гибридные силовые установки»

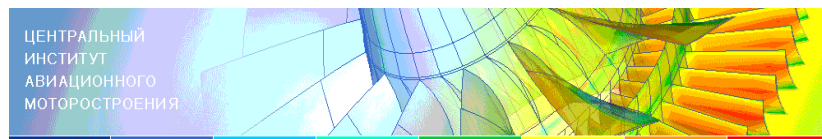
*Основные концепции электрических и гибридных силовых установок самолетов. Проблемы создания легких компактных электрических машин и трансмиссий для самолетов. Проблемы обеспечения надежности и безопасности эксплуатации гибридных силовых установок. Системы управления и диагностики гибридных силовых установок. Критические технологии в обеспечении создания эффективной гибридной силовой установки самолетов. Экономические аспекты создания и эксплуатации гибридных силовых установок для различных типов воздушных судов.*

Место проведения:	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  Аудитория 1-202
Дата/Время:	24 апреля / 14:30 – 16:00
Модератор:	Буров Максим Николаевич – главный конструктор по перспективным разработкам, ПАО «НПО «Сатурн» Богданов Василий Иванович – д.т.н., эксперт конструкторского отдела перспективных разработок.
Выступления:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Автоматизированное проектирование и разработка конструкции основных элементов перспективных авиационных газотурбинных двигателей. Уфимский государственный авиационный технический университет. Докладчик: Кишалов Александр Евгеньевич.</li><li>2. Анализ существующего рынка высокоскоростных электрических машин малой и средней мощности. НПО "Эрга". Докладчик: Смирнов Андрей Владимирович.</li><li>3. Критические технологии при проектировании и изготовлении высокоскоростных электрических машин малой и средней мощности. НПО "Эрга". Докладчик: Ливанов Алексей Евгеньевич.</li><li>4. Возможность применения высокотехнологичного магнитного редуктора в целях использования в авиационной технике. Новосибирский государственный технический университет. Докладчик: Ачитаев Андрей Александрович.</li><li>5. Перспективные СУ с "более электрическим" двигателем, интегрированные с "более электрическим" самолетом.</li></ol>

	<p>Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет). Докладчики: Равикович Юрий Александрович, Агульник Алексей Борисович.</p> <p>6. «Высокэффективные электрические машины для перспективных летательных аппаратов»</p> <p>ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет Докладчик: Вавилов Вячеслав Евгеньевич, ведущий научный сотрудник.</p>
--	--

## Сессия «Альтернативные виды энергии»

Соорганизатор:



*Материалы по состоянию исследований и разработок в РФ и за рубежом в области топливных элементов (ТЭ). Проблемы внедрения, пути их решения, перспективы развития и коммерциализации. Применение топливных элементов в авиации и стационарной энергетике. Применение гибридных силовых установок.*

Место проведения:	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  Аудитория 1-202
Дата/Время:	24 апреля / 14:30 – 16:00
Модератор:	Карелин Дмитрий Владимирович – заместитель генерального конструктора по НИР, ПАО «НПО «Сатурн»; Захарченко Виктор Савельевич – начальник сектора отдела силовых установок, ЦИАМ
Выступления:	1. Направления исследований и разработок в области гибридных и электрических СУ для перспективных ЛА различного назначения Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова (ЦИАМ) г. Москва Докладчик: Захарченко Виктор Савельевич

2. Вопросы обеспечения надёжности электроприводных систем ГТД  
Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И.  
Баранова (ЦИАМ) г. Москва  
Докладчик: Гулиенко Анатолий Иванович

3. Твердооксидные топливные элементы и энергоустановки на их  
основе.  
Институт физики твёрдого тела Российской академии наук (ИФТТ  
РАН) г. Черноголовка  
Докладчик: Бредихин Сергей Иванович

4. Энергоустановки с твердооксидными топливными элементами  
ООО «ИнЭнерджи» (группа компаний inenergy)  
Докладчик: Голодницкий Андрей Эмильевич

5. Институт проблем химической физики Российской академии наук  
(ИПХФ РАН) г. Черноголовка  
Добровольский Юрий Анатольевич  
Тема доклада уточняется.



## Секция «Аддитивное производство»

Соорганизатор:

**АБ УНИВЕРСАЛ**  
инженерная фирма

*Внедрение аддитивных технологий в производство – успехи и проблемы. Особенности проектирования деталей для аддитивного производства, топологическая оптимизация. Разработка, сертификация и промышленное производство материалов для аддитивного производства, конструкционные свойства синтезированных материалов. Постобработка. Методики контроля. Применение аддитивных технологий для изготовления оснастки.*

Место проведения:	Общественно-культурный центр г. Рыбинска, Пленарный зал
Дата/Время:	24 апреля / 14:30 – 16:00 25 апреля / 9:00 – 18:00 26 апреля / 9:00 – 18:00
Модератор:	Федосеев Денис Владимирович – заместитель главного инженера опытного завода по аддитивным технологиям, ПАО «НПО «Сатурн»; Подсобляев Денис Станиславович – руководитель направления аддитивных технологий, «Инженерная фирма «АБ Универсал»
Синхронный перевод	English / Русский; Русский / English

	<b>24 апреля</b>
14.30-14.40	ПАО «НПО Сатурн». Приветственное слово
14.40-15.10	ООО «MSC.Software RUS», Эдуард Юрьевич Князев, Руководитель технического отдела, Гонтюк Алексей Павлович, технический эксперт, "Применение топологической оптимизации MSC Nastran для проектирования деталей, изготавливаемых по аддитивным технологиям", "Решения корпорации MSC Software для компьютерного моделирования технологий 3D печати для металлов и пластиков"
15.10-15.40	ЗАО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс», Куцев Никита Михайлович, инженер по технической поддержке ANSYS Mechanical, «Перспективные методы создания равнопрочных конструкций с Simulabs Topology Design и ANSYS Topology Optimization R18»

15.40-16.10	ООО "Би Питрон СП", Наталия Александровна Демкович, Руководитель отдела научно-технического сопровождения проектов, «Программные решения Dassault Systemes для оптимизации конструкций изделий и подготовки аддитивного производства»
16.10-16.30	Перерыв
16.30-17.15	Siemens Industry, Александр Васильевич Худошин, консультант по PLM-решениям, «Критерии выбора перспективных деталей для аддитивного производства», «Решение Siemens для аддитивного производства».
17.15-17.45	ИЦ "Центр компьютерного инжиниринга" СПбПУ, Жмайло Михаил Александрович, ведущий инженер, Новокшенов Алексей, ведущий инженер, "Применение интегрированной системы компьютерного проектирования и инжиниринга и системы Altair OptiStruct при проектировании оптимизированных конструктивных элементов ракетно-космической техники"
17.45-18.00	Смартек (Safran Group), Морозова Наталья Сергеевна, заместитель руководителя подразделения, «Аддитивное производство: цели и задачи проектирования»
<b>25 апреля</b>	
9.00-9.30	ООО «Ренишоу», Александр Куранов, «Аддитивное производство компании Renishaw»
9.30-10.00	ООО "НИССА Диджиспейс", Трусов Павел Андреевич, коммерческий директор, "Фабрика будущего Concept Laser"
10.00-10.30	SLM Solutions, Галина Ермакова, Павел Ладнов, «Программа создания параметров рабочего процесса в установках SLM Solutions. Новые разработки, опыт индустриального применения оборудования»
10.30-11.10	EOS GmbH, Dr. Jose Greses, Regional Manager RoW, «EOS Factory of the Future: AM role in Industry 4.0.», Вячеслав Милованов, Area Sales Manager RoW, «Практическое применение технологии АП из металлических порошков»
11.10-11.30	Перерыв
11.30-12.00	Arcam AB, Lars Ryberg, Area Sales Director, "Additive Manufacturing for Aerospace with EBМ"
12.00-12.45	GE Avio S.r.l., Paolo Gennaro, Additive Manufacturing Product Leader, «3D Printing in Aerospace»
12.45-13.30	DMG Mori, Nikolay Friesen, менеджер по продукту, Dr. Benjamin Вах, руководитель отдела по аддитивным технологиям, «Разработки по аддитивным технологиям компании DMG MORI (SAUER GmbH)»
13.30-14.30	Обед
14.30-15.00	АО «ОДК-Авиадвигатель», Донгаузер Константин Александрович, начальник бюро компьютерного анализа технологических процессов, «Аддитивные технологии на АО «ОДК-Авиадвигатель». Топологическая оптимизация. Численное моделирование технологического процесса»
15.00-15.30	ПАО «НПО Сатурн», «Применение инновационных методов проектирования и изготовления элементов ГТД». Виноградов Кирилл Андреевич.

15.30-15.55	Spartacus 3D (Farinia Group), Charles de Forges, CEO, "Down the road of the industrialization of a flying part: a true story."
15.55-16.10	Magnitude Innovations, Maciej Tusz, Director & Co-Founder, Piotr Domeracki, "12 most important factors for AM industrialization"
16.10-16.30	Перерыв
16.30-17.00	Insstek, Daejung Kim, Director of Advanced Technologies, «Возможности, перспективы и опыт применения технологии металлической 3д-печати от Insstek Inc»
17.00-17.30	ИЛИСТ, Туричин Глеб Андреевич, «Аддитивные технологии прямого лазерного выращивания крупногабаритных деталей», Климова-Корсмик Ольга Геннадьевна, "Исследование структуры и свойств сплавов для авиастроения используемых аддитивной технологией прямого лазерного выращивания"
17.30-18.00	Voxeljet, Андрей Алексеев, «Передовые разработки компании Voxeljet в области аддитивных технологий и их применение в машиностроении»
	<b>26 апреля</b>
9.00-9.30	АО "НПО СИСТЕМ", Козлов Борис Григорьевич, коммерческий директор, «Возможности, перспективы и опыт применения технологии керамической 3д-печати от 3D Ceram»
9.30-10.00	Lithoz, Nikolaus Prem, Quality Manager, Peter Schneider, Project Manager, "AM of Ceramic Casting Cores for Turbine Blades" ("Аддитивное производство литейных стержней из керамики для лопаток турбин")
10.00-10.30	XJET, Avi Cohen, Head of Markets Development, "XJet Introduction to Metal and Ceramic NanoParticle Jetting Technology"
10.30-11.00	Sciaky, Bob Salo, John O'Hara (докладчик Борисенко Алексей), "Electron Beam Additive Manufacturing"
11.00-11.30	Перерыв
11.30-12.00	ALD Vacuum Technologies, Ольга Суханова, менеджер по работе с ключевыми клиентами, «Подготовка загрузочного материала и распыление инертным газом спецсплавов, жаропрочных сплавов, титановых сплавов для критичных областей применений»
12.00-12.30	LPW Technology, Peter Rosker, Sales Director, "Why Additive Manufacturing needs a Total Powder Quality Management System"
12.30-13.00	ОАО «Композит», Логачева Алла Игоревна, начальник отделения ММ и МТ, «Освоение аддитивных технологий в ракетно-космической промышленности»
13.30-14.30	Обед
14.30-15.00	ФГУП «ВИАМ», Мазалов Павел Борисович, «Перспективы внедрения аддитивных технологий в производство газотурбинных двигателей»
15.00-15.30	ОК РУСАЛ, Иван Редькин, «Порошки ОК РУСАЛ для аддитивных технологий»
15.30-16.00	АО «Полема», Григорьев Андрей Валериевич, «Производство металлических высоколегированных порошков для наплавки, аддитивных технологий и МІМ»

16.00-16.30	Перерыв
16.30-17.00	ООО НПЦ "Лазеры и аппаратура ТМ", Сапрыкин Дмитрий Леонидович, «Типоряд российских лазерных машин серии МЛ6 для изготовления деталей сложной формы методом послойного селективного лазерного сплавления металлических порошков»
17.00-17.30	НПО «ЦНИИТМАШ», Юдин Артем Викторович, с.н.с., "Гамма оборудования для аддитивного производства Melt-Master 3D"
17.30-17.45	ФГБОУ ВО «НИУ МАИ», Андрей Владимирович Рипецкий, доцент, "Актуальные вопросы разработки программного комплекса моделирования и контроля этапов технологической подготовки аддитивного производства (Виртуальный 3D-принтер)"
17.45-18.00	AddUp, Benoit Jaubert, "Применение аддитивных технологий компании Michelin"

**Секция «Цифровое проектирование, моделирование и интеграция»:  
общая часть**

Место проведения:	Общественно-культурный центр г. Рыбинска, «Красный» зал
Дата/Время:	25 апреля / 9:00 – 18:00
Модератор:	Пятунин Кирилл Романович – начальник конструкторского отдела систем инженерного анализа (CAE), ПАО «НПО «Сатурн»
Выступления:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Инженерный анализ на ранних стадиях проектирования изделия. Собачкин Александр, Mentor, A Siemens Business</li><li>2. Основные направления имитационного моделирования при проектировании ГТД Пятунин Кирилл, ПАО "НПО "Сатурн"</li><li>3. Разработка и обеспечение функциональных характеристик оборудования авиационных двигателей на платформе LMS Amesim Ситников Михаил, Siemens Industry Software</li><li>4. Сергей Кулаков НОВАТЕСТ совместный доклад с ФГУП ЦИАМ о проекте AGILE европейской программы «Horizon 2020» по разработке 3-го поколения систем MDO.</li><li>5. Разработка новой высокотехнологичной продукции в системе автоматизированного проектирования CML-Bench с применением мультидисциплинарной оптимизации в рамках концепции Фабрики будущего Алексей Степанов, CompMechLab</li><li>6. Опыт использования суперкомпьютерного численного моделирования в области гидрогазодинамики применительно к задачам авиадвигателестроения Войнов Игорь, CompMechLab</li><li>7. Единая корпоративная система по управлению данными о материалах Ивченко Михаил, Адванс инжиниринг</li><li>8. Единая интегрированная мультидисциплинарная платформа для инженерных расчетов Simcenter 3D Дорофеев Владимир, Адванс инжиниринг</li><li>9. «Отечественная защищенная система полного жизненного цикла «Цифровое предприятие» В.В. Резвов, РФЯЦ-ВНИИЭФ</li></ol>

10. “Пакет программ ЛОГОС. Функциональные возможности для решения задач прочности”  
Дьянов Денис Юрьевич, РФЯЦ-ВНИИЭФ

11. “Пакет программ ЛОГОС. Функциональные возможности для решения задач аэродинамики”,  
Жучков Роман Николаевич, РФЯЦ-ВНИИЭФ.

## Круглый стол «Цифровое проектирование деталей из полимерных композиционных материалов»

Обсуждение вопросов создания виртуальных моделей деталей из 3D ПКМ на разных этапах их создания: проектирование текстильных преформ; моделирование структуры и управление параметрами переплетения текстильного материала; моделирование технологических процессов изготовления деталей из 3D ПКМ; определение эффективных свойств материала на основе 3D ПКМ; анализ функциональных характеристик деталей из 3D ПКМ (прочность, ресурс, аварийные ситуации и др.); прикладное программное обеспечение для расчета и технологической проработки деталей из 3D ПКМ; методология расчета и испытаний деталей из 3D-ПКМ.

Место проведения:	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1) Аудитория 1-206
Дата/Время:	25 апреля / 9:00 – 18:00
Модератор:	Хилов Павел Александрович – руководитель проекта по композиционным материалам на полимерной матрице, ПАО «НПО «Сатурн»; Пятунин Кирилл Романович – начальник конструкторского отдела систем инженерного анализа (САЕ), ПАО «НПО «Сатурн».
Выступления:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Актуальность задачи проектирования и расчета деталей ГТД из 3D-тканых ПКМ, ПАО «НПО «Сатурн», Хилов Павел Александрович</li><li>2. Обзор современных вычислительных пакетов по проектированию и расчету композиционных материалов с 3D-тканой армирующей внутренней структурой, CompMechLab, Шубин Сергей Николаевич</li><li>3. Опыт и направления развития технологий формирования объемных преформ различного типа в ОАО "Композит", ОАО "Композит" Тимофеев Иван Анатольевич</li><li>4. Смердов Андрей Анатольевич - Проектные расчеты и экспериментальные исследования изделий из композиционных материалов на основе объемных преформ. МГТУ им. Н.Э. Баумана, АО "ИКТ"</li><li>5. Создание 2D пакета преформы из 3D геометрии композитной лопатки ГТД инструментами Fibersim. ЗАО «Инновационные технологии и решения» Шубин Алексей Николаевич</li><li>6. Методы проектирования цельнотканых 3D преформ. ООО НПО "Программируемые Композиты", Киселев Михаил Владимирович</li><li>7. MSC.Software RUS Гонтюк Алексей Павлович - "Технологии MSC Software для композитов: от материалов к композитным конструкциям".</li><li>8. Экспериментальные рабочие лопатки вентиляторов ТРДД из поли-</li></ol>

мерных композиционных материалов

Докладчик: д.т.н., начальник отдела ФГУП "ЦИАМ им. П.И. Баранова"  
Каримбаев Тельман Джамалдинович

9. Тема доклада "Разработка прорывных технологий создания узлов и элементов из композиционных материалов для МГТД"

Докладчик: Ведущий инженер ФГУП "ЦИАМ им. П.И. Баранова"  
Мезенцев Михаил Александрович



## Круглый стол «Метрологическое обеспечение производства и ремонта ГТД»

*Инновационный оптический метод контроля параметров геометрии и шероховатости турбинных лопаток (геометрия в сечениях, охлаждающие отверстия, замок). Интеграция современных измерительных систем со станками; высокоточный контроль геометрии двигателя на этапах сборки; организация и визуализация процесса сборки и контроля многокомпонентных изделий. Высокоскоростное измерение поверхностей свободной формы. Мультисенсорные системы для контроля изделий авиационных двигателей. Высокоточное измерение микроконтура поверхностей малой протяженности. Современная альтернатива существующим ПОМКЛ. Контактное и бесконтактное измерение параметров шероховатости. Применение технологии 5-осевого сканирования и системы REVO в аэрокосмической отрасли. Применение системы SPRINT для сканирующих измерений на станках с целью обеспечения адаптивного процесса производства. Пирамида качества производства, разработанная компанией Renishaw. Статистические методы, контрольные карты. SPC – обеспечение качества методом статистического управления процессами. Сфера применения технологии, примеры внедрения, результаты внедрения. Оценка пригодности оборудования и процессов, инструменты оптимизации процессов. Применение проектов реверс-инжиниринга в современном производстве двигателей.*

Место проведения:	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  Аудитория 1-210.
Дата/Время:	25 апреля / 9:00 – 18:00 26 апреля / 9:00 – 16:00
Модератор:	Майкевич Илья Вадимович – заместитель главного метролога, ПАО «НПО «Сатурн»
Выступления:	<p style="text-align: center;"><b>Выступления 25 апреля:</b></p> <p>1. Alicona InfiniteFocus. Полный контроль геометрии сложных деталей. Контроль турбинных дисков и лопаток (контроль толщины ТЗП, поиск наименьшего сечения, геометрия перфорированных отверстий). Мастер-Сервис Метролоджи Групп Докладчик: Шустов В.Э.</p> <p>2. Jenoptik Opticline. Комплексный высокоточный контроль геометрии валов, роторов, клапанов и других тел вращения. Мастер-Сервис Метролоджи Групп Докладчик: Шустов В.Э.</p> <p>3. Обзор продукции Werth Messtechnik (Германия). ЗАО НПФ "Уран" Докладчик: Кострюков Д.А.</p>

4. Портативный (переносной) прибор Nanofocus (Германия).  
ЗАО НПФ "Уран"

Докладчик: Кострюков Д.А.

5. Автоматизация измерений на производстве с использованием мультисенсорных машин OGP.

Мастер-Сервис Метролоджи Групп

Докладчик: Кузнецов С.О.

6. Применение высокоточных координатно-измерительных машин для задач контроля лопаток и других элементов двигателей.

ООО "Диджит Контроль"

Докладчик: Жернаков А.И.

7. Гибкие производственные системы в производстве лопаток ГТД.

ООО "Импэкс Крафт"

Докладчики: Токарев В.О.

8. Автоматическое распознавание и допусковый контроль множества деталей без базирования в одном поле обзора. OGP Snap.

Мастер-Сервис Метролоджи Групп

Докладчик: Кузнецов С.О.

9. Мультисенсорные КИМ для авиакосмической отрасли.

ООО "Импэкс Крафт"

Докладчик: Матюшин Т.Г.

10. Управление качеством на основе статистических методов.

ООО "Импэкс Крафт"

Докладчик: Расцветаев А.В.

11. Многоосевой калибратор ХМ-60. Лазерные трекары FARO: полноценный лазерный трекинг и эргономика работы с По Metrolog X4. Metrolog iRobot. Автоматизированные системы измерений с применением роботов.

ООО "Ренишоу"

Докладчики: Сударииков О., Карташов С.А.

### **Выступления 26 апреля:**

1. Обзор решений компании Hexagon при измерении компонентов авиационных двигателей.

ООО "Галика – ЦТС"

Докладчик: Д. Гастальдо с содокладчиками.

2. Высокоскоростное бесконтактное измерение лопаток ГТД.  
ООО "Импэкс Крафт"  
Докладчик: Токарев В.О.

3. Высокоточное измерение профиля поверхностей малой протяжённости (кромки лопаток, базовые поверхности замка, радиуса "елки") и параметров текстуры поверхностей с нерегулярным профилем (ТЗП, ЭХО, литье и ручная полировка).  
ООО "Импэкс Крафт"  
Докладчик: Деменков Д.Э.

4. Система Экватор.  
ООО "Ренишоу"  
Докладчик: Бурлакова Е.А.

5. Программное обеспечение MSP  
ООО "Ренишоу"  
Докладчик: Курилович А.В.

6. Система Спринт.  
ООО "Ренишоу"  
Докладчик: Курилович А.В.

7. Решения компании "Ренишоу" в области модернизации координатно-измерительных машин.  
ООО "Ренишоу"  
Докладчик: Бурлакова Е.А.

## Круглый стол «Неразрушающий контроль»

*Промышленная цифровая радиография и рентгеновская томография. Оборудование и программное обеспечение промышленной цифровой радиографии и рентгеновской томографии. Области применения и возможности. Проблемы и факторы, мешающие внедрению технологий промышленной цифровой радиографии на предприятиях авиационной промышленности. Производительность систем промышленной цифровой радиографии. Взаимосвязь аппаратного и программного обеспечения. Метрологическое обеспечение процессов цифровой радиографии и рентгеновской томографии. Универсализация измерений. Опыт применения. Проблемы стандартизации процесса цифровой радиографии при оценке изображений. Международные стандарты и системы хранения и обработки информации.*

Место проведения:	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1) Аудитория 1-212
Дата/Время:	25 апреля / 9:00 – 18:00 26 апреля / 9:00 – 13:30
Модератор:	Васильчук Максим Владимирович – начальник конструкторско-технологического бюро неразрушающих методов контроля, ПАО «НПО «Сатурн»
Выступления:	<b>Выступления 25 апреля</b>
9.00-9.30	«Актуальность развития цифровой радиографии и компьютерной томографии в авиационной отрасли (на примере изд. SaM146)», Кель Маргарита Борисовна, начальник ЦРЛ НПО «Сатурн», Васильчук Максим Владимирович, начальник КТБ НМК
09.30-10.00	«Применение цифровых технологий в радиационном контроле», Пряхин Владимир Сергеевич, ООО «ОСТЕК»
10.00 – 10.30	«Компьютерная томография как метод неразрушающего контроля», Алейников Павел Андреевич, ООО «ОСТЕК»
10.30-11.00	«Рентгеновский неразрушающий контроль деталей и изделий авиационной техники методом цифровой рентгенографии. Проблемы, опыт и перспективы развития», О.А. Крупнина, инженер ФГУП «ВИАМ»
11.30-12.00	«Преимущества моделирования радиографии и компьютерной томографии в авиационной области с помощью CIVА», Фернандес Роман, компания Extende, Франция; перевод - Петрова Ольга ООО «ЛОКУС»

12.00-12.30	«Новые тенденции в компьютерной томографии с использованием стандартных РТК систем для реализации метода», Майоров Александр Аркадьевич, Генеральный директор ООО «ЛОКУС».
12.30-13.00	«Подготовка специальных процессов НК на производствах к аудиту по международной программе Nadcap», Тимошина Наталия Александровна, ООО «АктивТестГруп», Завадил Збынек – президент ATG s.r.o (Чехия)
13.00-13.30	От пленки к цифровой Радиографии и компьютерной томографии - Цифровое преобразование в аэрокосмической отрасли, Никитин Николай Борисович, ЗАО «Индустрия-сервис», Thomas Wenzel компания YXLON
14.30-15.00	«Обучение и квалификация персонала Неразрушающего контроля по стандартам ISO 9712/SNT-TC-1A, по современным методам НК (CR/DR, TOFD,PhA), Величко Владимир Яковлевич, ООО « АТГ-Академия НК»
15.00-15.30	Томография в ТПУ, Чепрасов Александр Иванович, ИНК НИ ТПУ (г. Томск)
15.30-16.00	«Современные Российские разработки в области цифровой радиографии, для неразрушающего контроля в авиационной отрасли», Кострюков Артем Юрьевич, ООО «Центр Цифра»
16.30-17.00	Практические аспекты применения компьютерной радиографии, Иван Кокошуев, ООО «Ньюком-НТД»
9.00-11.00	<b>Выступления 26 апреля</b> Практическая демонстрация программного обеспечения CIV4 на конкретных промышленных примерах, Фернандес Роман, компания Extende, Франция; перевод - Петрова Ольга ООО «ЛОКУС»
11.30 – 13.30	Обсуждение открытых вопросов.

## Секция «Искусственный интеллект и машинное обучение»

Соорганизатор:



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

*Искусственный интеллект и машинное обучение помогают оптимизировать различные сложно структурируемые процессы в реальном времени и совершенствовать процесс принятия решений в современном производстве за счет автоматизации анализа больших и сложных наборов данных с помощью адаптивных методов вычислений без участия человека.*

Место проведения:	Общественно-культурный центр, «Синий» зал
Дата/Время:	25 апреля / 9:00 – 18:00
Модератор:	Шалыто Анатолий Абрамович – профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой технологии программирования, Университет ИТМО
Выступления:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Вступительное слово Шалыто А.А., д.т.н., заведующий кафедрой технологии программирования, Университет ИТМО</li><li>2. Технологии машинного обучения и их использование для решения прикладных задач Фильченков А.А., к.ф.-м.н., руководитель исследовательской группы «Машинное обучение» Международной лаборатории «Компьютерные технологии», Университет ИТМО</li><li>3. Применение нейронных сетей для компенсации температурных влияний на показания волоконно-оптического гироскопа Смирнов Д.С., Исследователь, Кафедра световодной фотоники, Университет ИТМО</li><li>4. Адаптивное управление производством с использованием методов роевого интеллекта Морозов А.В., Технический директор, компания «Adeptik»</li></ol>

## Круглый стол «Мехатроника, автоматизация и роботизация в промышленности»

*Автоматизация и роботизация производства. Системы управления, безопасности и программирования и визуализации работы робототехнических систем и промышленных роботов. Уточнение концепции «Умной фабрики».*

Место проведения:	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1) Аудитория 1-208.
Дата/Время:	25 апреля / 9:00 – 18:00
Модераторы:	Кочин Дмитрий Валерьевич - начальник конструкторского отдела систем программного управления, ПАО «НПО «Сатурн» Пичужкин Сергей Александрович – начальник бюро автоматизации и программирования специализированного оборудования конструкторского отдела систем программного управления, ПАО «НПО «Сатурн»
Выступления:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Национальной Ассоциации промышленного интернета (НАПИ): Недельский Виталий Олегович. «Промышленная робототехника в России и мире».</li><li>2. KUKA. «Применение роботов в авиа и вертолетостроении»</li><li>3. Siemens, «Интеграция робота с SINUMERIK»</li><li>4. ООО «Би Питрон СП». «Моделирование, оптимизация и мониторинг производственных процессов».</li><li>5. ООО «Би Питрон СП». Системный инжиниринг как инструмент проектирования "Умных фабрик". Роль PLM в информационной экосистеме производства будущего.</li><li>6. ООО «Би Питрон СП». Мониторинг и диагностика оборудования с ЧПУ в решении Winnum CNC.</li><li>7. ABB Ltd. Тема доклада уточняется.</li><li>8. ООО «Бош Рексрот». «Практические подходы и аппаратное обеспечение в интеграции технологий и подходов Индустрии 4.0 в действующее производство»</li><li>9. ООО «Ренишоу». Система Спринт.</li><li>10. ООО «Ренишоу». Программное обеспечение MSP.</li><li>11. ООО «Ренишоу». Высокопроизводительный контроль в цеховых условиях с помощью шаблона RenishawEquator с функцией измерения отклонений. Интеграция шаблона Equator в автоматизированные ячейки.</li><li>12. CEO RoboCV. Автоматические мобильные роботы.</li><li>13. Будущее складских операций</li><li>14. ГК Роботикум. Тема доклада "Технология управления движением робототехнических систем с учетом желаемых сил взаимодействия с внешней средой или объектом манипулирования".</li></ol>

## Круглый стол «Новые методы обработки и перспективные технологические решения в производстве ГТД»

*Специальные (электрофизические) методы обработки деталей авиационных двигателей. Технологии упрочнения поверхностным пластическим деформированием в частности ультразвуковое, лазерное и дробеструйное упрочнение. Специальные технические решения в металлообработке (специальный инструмент и оснастка при фрезеровании и точении, многокоординатное глубинное шлифование, обработка керамическими инструментами). Вопросы математического моделирования технологических процессов. Автоматизация в металлообработке (гибкие автоматизированные/роботизированные ячейки).*

Место проведения:	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1) Аудитория 1-223.
Дата/Время:	25 апреля / 9:00 – 18:00
Модератор:	Соколов Николай Николаевич – руководитель проекта, ПАО «НПО «Сатурн»
Выступления:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. «Использование технологии лазера в струе воды в производстве деталей для газотурбинных двигателей и авиационных двигателей» («The use of waterjet guided laser technology in the production of the parts for the gas turbine engines and aircraft engines».) ООО «Совтест АТЕ» (Synova) Докладчик: Шаповалов Антон (Bernold Richerzhagen)</li><li>2. «Цифровые технологии в металлообработке и производстве. Инновационные методы токарной обработки». “Sandvik Coromant” Докладчик: Роман Плуток.</li><li>3. «Лазерные инновационные технологии и оборудование для авиационного строения». «Лазерный технологический центр» Докладчик: Грезев Анатолий Николаевич.</li><li>4. «Режущий инструмент и технологические особенности обработки композитных материалов». “ISCAR” Докладчик: Дмитрий Жуков.</li><li>5. «Замкнутый контур управления процессом изготовления конических и цилиндрических зубчатых колес».</li></ol>



“KLINGELNBERG”

Докладчик: Трофимов Юрий Владимирович.

6. «Высокоскоростная чистовая обработка жаропрочных сплавов на основе никеля с помощью CBN».

“Sumitomo”

Докладчик: Денисенко Сергей.

7. Тема доклада уточняется.

«Технополис»

Докладчик: Медведев Андрей Вадимович.

8. Доведение шероховатости сложнопрофильных деталей ГТД, полученных методом СЛС

АО "ОДК-Авиадвигатель"

Докладчик: Исмаилова Дарья Павловна.

9. «Методы моделирования вибраций и выбора эффективных технологических режимов многокоординатной фрезерной обработки маложестких деталей».

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Докладчик: Киселев Игорь Алексеевич.

10. «Инструментальные решения компании ZCC-ST для авиационной промышленности».

“ZCC-ST”

Докладчик: Федянин Роман.

11. «Разработка системы сложнопрофильных металлорежущих пластин на основе моделирования пространственного завивания и дробления винтовой стружки».

ООО «Вириал»

Докладчик: Михайлов С. В.

12. Упрочнение поверхности деталей методами наклепа — нанопининг.

Компания АО "ВА Курган"

Докладчик: Воротынский Сергей Романович.

	<p>13. «Специализированные решения DANOBAT для аэрокосмической области»  DANOBATGROUP Russia  Докладчик: Сергей Маркин.</p>
--	---

## Круглый стол «Новые технологии ремонта ГТД»

*Потребности в инновационных технологиях ремонта ГТД. Перспективы развития ремонтных технологий с помощью аддитивных технологий. Существующие высокотехнологичные виды ремонта ГТД: достигнутый уровень, перспективы развития, новые разработки (презентации авиаремонтных предприятий, инновационных компаний-поставщиков оборудования и технологий, научно-исследовательских организаций). Технологические решения для реализации ремонта ГТД по техническому состоянию.*

Место проведения:	<p>Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)</p> <p>Аудитория 1-209.</p>
Дата/Время:	<p>25 апреля / 9:00 – 18:00  26 апреля / 9:00 – 13:30</p>
Модератор:	<p>Смирнов Андрей Владимирович – заместитель главного технолога по ремонту, ПАО «НПО «Сатурн»  Бардинова Светлана Николаевна – ведущий инженер-технолог</p>
Выступления:	<p style="text-align: center;"><b>Выступления 25 апреля</b></p> <p>09.00-09.30 Смирнов Андрей Владимирович, заместитель главного технолога ПАО «НПО Сатурн».  «Новые технологии ремонта деталей ГТД в ПАО «НПО «Сатурн»</p> <p>09.30-10.00 Ермаков Борис Сергеевич, главный инженер, ОНТИ СПбПУ  «Ремонтно-восстановительные технологии элементов ГТД»</p> <p>10.00-10.30 Корсмик Рудольф Сергеевич, ведущий инженер, Институт Лазерных и Сварочных Технологий, Санкт-Петербургский Политехнический Университет им. Петра Великого  «Оборудование, материалы и технологии лазерной наплавки»</p> <p>10.30-11.00 Бенуа Жобер, инженер отдела продаж «Fives Russia &amp; CIS»/ «VeAM» (Франция)  «Применение технологии лазерной газопорошковой наплавки для ремонта деталей ГТД»</p> <p>11.00-11.30 Перерыв</p>

11.30-12.00 Курчев Алексей Игоревич, начальник отдела разработки перспективных технологий ремонта, «Авиадвигатель»  
«Применение технологии LMD для ремонта деталей ГТД»

12.00-12.30 Побирохин Геннадий Сергеевич, начальник отдела оборудования и технологий ООО «РОСНА Инжиниринг НТ»  
«Гибридные технологии ремонта лопаток ГТД компаний HAMUEL Keichenbacher GmbH и ELB-SCHLIFF Werkzeugmaschinen GmbH»

12.30-13.00 Маркин Сергей Михайлович, Директор проектов направления токарных и шлифовальных станков DANOBAT в России  
«Станки DANOBAT для высокоскоростного шлифования законцовок лопаток ротора в сборе в сегменте ТОиР ГТД»

13.00-13.30 Семенов Михаил Николаевич, ООО «Chemetall»  
«Производство Chemetall для ТОиР авиационных двигателей»

13.30-14.30 Перерыв на обед

14.30-15.00 Чирков Анатолий Михайлович, директор ВМП «ЛТТ»  
ООО «НПП «Фотон»  
«Лазерные технологии ремонта»

15.00-15.30 Родин Евгений Валерьевич, заместитель директора филиала НИИД АО «НПЦ Газотурбостроения «Салют»  
«Новые материалы и технологии ремонта перспективных двигателей»

15.30-16.00 Кириллов Илья Николаевич, исполнительный директор ООО «Либурди Турбинный Сервис»  
«Новые материалы и технологии ремонта перспективных двигателей»

16.00-16.30 Перерыв

16.30-17.00 Мазилин Иван Владимирович, заместитель генерального директора по науке ООО «Технологические Системы Защитных Покровов»  
Применение термобарьерных покрытий на деталях горячего тракта современных газотурбинных двигателей на примере ГТД-110М

17.00-18.00 Дискуссии

### **Выступления 26 апреля**

09.00-09.30 Щербаков Сергей Иванович, начальник отдела филиала НИИД АО «НПЦ Газотурбостроения «Салют»  
«Пятикоординатная лазерная машина МЛ7 для лазерной наплавки и

изготовления деталей сложной формы методом прямого лазерного сплавления металлического порошка»

09.30-10.00 Чигилейчик Сергей Леонидович, начальник бюро сварки, АО «Мотор-Сич»

Боярский Игорь Игоревич, менеджер ООО «Сварка – ЭС»/представитель Deloro Wear Solutions (Германия)

Перспективные технологии и материалы для ремонта деталей ГТД

10.00-10.30 Петрик Игорь Андреевич, главный сварщик АО «Мотор-Сич»

«Опыт ремонта трубопроводов авиационных двигателей с применением орбитальной сварки»

10.30-11.00 Пай Зинаида Петровна, заведующий лабораторией, ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

«Ремонт деталей ГТД: Способ очистки поверхности трещин, образующихся на лопатках турбин при эксплуатации двигателей»

11.00-11.30 Перерыв

11.30-12.00 Ахметгареева Алсу Магафурзяновна, начальник отдела НТР ООО «Технологические Системы Защитных Покровов»

«Лазерные технологии ремонта»

12.00-12.30 Туров Алексей Владимирович, начальник бюро сварки АО «ОДК-ПМ», наплавки и пайки ОГСв,

«Технологические процессы ремонта ГТД с применением процессов сварки, пайки, напыления»

12.30-13.00 Жученко Сергей Иванович, директор инновационно-технологического центра, Тольяттинский государственный университет

«Компетенции в области пайки»

13.00-13.30 Манисон Константин Александрович, генеральный директор «IceSonic» (Санкт-Петербург)

Название доклада уточняется

## Круглый стол «Новые технологические решения в сварочном производстве»

*Новые технологические решения в сварочном производстве. Соединение деталей ГТД из жаропрочных сплавов диффузионной сваркой. Диффузионная сварка никелевых сплавов, с сохранением механических свойств материала. Управление качеством сварки. Современные технологии лазерной сварки. Новый подход к проектированию современного специализированного оборудования для реализации электронно-лучевых технологий. Современные инверторные высоковольтные источники питания для реализации электронно-лучевых технологий. Специализированное оборудование для реализации аддитивно-гибридных технологий. Гармонизация российских и международных стандартов в сварочном производстве.*

Место проведения:	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  Аудитория 1-103.
Дата/Время:	25 апреля / 9:00 – 18:00
Модератор:	Поляков Алексей Николаевич – главный сварщик, ПАО «НПО «Сатурн»
Выступления:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. «Современное специализированное сварочное оборудование и технологии». ТЦ «ТЕХНОСВАР» Докладчик: Шведов Кирилл Михайлович</li><li>2. «Новые технологические решения в сварочном производстве» ООО "Передовые пучковые технологии" (г. Томск). Докладчик: Корнилов Сергей</li><li>3. «Инновационный подход к разработке оборудования для электронно-лучевой сварки». АО «Электромеханика» Докладчик: Соколов Юрий Алексеевич</li><li>4. «Современные технологии лазерной сварки». ООО «ТРУМПФ» Докладчики: Дианов Василий Викторович, Бабкин Владимир Викторович</li><li>5. «Специализированное оборудование для реализации аддитивно-гибридных технологий» АО «РСК «МиГ»</li></ol>

Докладчик: Овчинников Виктор Васильевич

6. «Современные оборудования и технологии контактной сварки».

ООО «Рудетранссервис»

Докладчик: Алексеев Андрей Петрович

7. «Современные материалы для наплавки, сварки, напыления».

ООО «Deloro Wear Solutions»

Докладчик: Дубинина Елена Михайловна

8. Регистраторы сварочных процессов, организация системы менеджмента сварочным производством. Сварка сопротивлением. Автоматические установки для аргонодуговой сварки поворотных и неповоротных стыков. Плазменная и трехвзаяная сварка.

АО НПФ «ИТС», г. Санкт-Петербург

Докладчики: Гунченко Владислав Александрович, Шалейко Алексей Андреевич

9. «Технические решения компании ТЭТА в производстве электронно-лучевого оборудования».

Осипов Игорь Владимирович, ООО «ТЭТА».

Коммерческий директор

## Секция «Безопасность Industrial Internet»

Соорганизатор:



Место проведения:	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  Аудитория 1-301.
Дата/Время:	25 апреля / 9:00 – 18:00
Модератор:	Сивков Сергей Николаевич – отдел информационной безопасности ПАО «НПО «Сатурн»
Выступления:	<p>Открытие секции, приветственное обращение к участникам секции «Безопасность Industrial Internet».</p> <p>Сергей Сивков, ведущий инженер отдела информационной безопасности, ПАО «НПО «Сатурн».</p> <p>Александров Александр, менеджер проектов продуктового офиса Индустриальный интернет, ПАО «Ростелеком».</p> <p>1. Проблемы и направления дальнейшего развития ИБ в РФ. Основные угрозы ИБ в сегменте IoT. Решения компании Ростелеком по обеспечению безопасности IoT. Перспективные направления развития сервисов Ростелеком в области ИБ. Малявкин Александр, ПАО «Ростелеком».</p> <p>2. Подход Лаборатории Касперского к защите АСУ ТП. Лафицкий Алексей, менеджер по развитию бизнеса, Лаборатория Касперского.</p> <p>3. Защита критичной инфраструктуры: - актуальные угрозы безопасности; - подход к безопасности АСУ ТП: по какому пути идти?!; - бумажная безопасность VS технические меры. Дмитрий Ковалев, Information Security Department , Компания Softline.</p> <p>4. Информационная безопасность АСУ ТП: нормативы и практика, настоящее и будущее.</p>

Дмитрий Мурин, руководитель аналитического отдела, ООО «Стандарт безопасности».

5. Построение комплексной системы защиты информации в АСУ ТП. Рассмотрение основных предпосылок к реализации мер, направленных на обеспечение защиты информации в АСУ ТП, краткий обзор законодательных требований и наиболее предпочтительных подходов к построению комплексной системы защиты информации в АСУ ТП. Практические шаги и рекомендации по выбору очередности при внедрении организационных и технических мер.

Комаров Алексей, ООО «Газинформсервис».

6. Особенности защиты информации автоматизированных систем управления современных цифровых производств. Программный комплекс защиты от несанкционированного доступа информации, обрабатываемой на станках с числовым программным управлением - «Страж-ЧПУ», сканер безопасности автоматизированных систем управления технологическими процессами «SCADA-Аудитор» и другие программные продукты.

Алексей Полянский, НТЦ «Станкоинформзащита».

7. Защита конфиденциальной информации на основе технологии ViPNet.

Ольга Агеева, руководитель направления продаж, «Инфотекс».

8. Решения российской компании NSG для промышленного интернета. Технологии обеспечения устойчивой передачи данных по не очень надежным каналам связи в области коммуникаций M2M/IIoT, включая сотовые соединения — Un-interruptible TCP или uiTCP. Маршрутизаторы с возможностью доработки до базовых станций/шлюзов операторского класса на базе концентратора LoraWAN. Устройства «последней мили», коммуникационные сервера различного назначения, компоненты технологического контроля и управления, специализированные устройства нижнего уровня (интеллектуальные сенсоры, актуаторы и др.) и т.д., которые могут выступать основными компонентами для построения систем промышленного Интернета. Вопросы безопасности и возможности применения в системах промышленного Интернета российских компонент, включая на отечественном процессоре Байкал-Т1.

Олег Леонидович Головин, инженер-математик, канд.экон.наук (РАГС при Президенте РФ), Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

Алексей Викторович Полторац, инженер-математик, канд.техн.наук, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

9. Аудит и защита баз данных и веб-приложений.

Михаил Ерофеев, руководитель направления продаж, компания «МФИ



Софт».

10. Построение комплексной системы защиты информации в АСУ ТП. Рассмотрение основных предпосылок к реализации мер, направленных на обеспечение защиты информации в АСУ ТП, краткий обзор законодательных требований и наиболее предпочтительных подходов к построению комплексной системы защиты информации в АСУ ТП. Практические шаги и рекомендации по выбору очередности при внедрении организационных и технических мер.

Алексей Комаров, ООО «Газинформсервис».

11. Обеспечение защиты ПДн в организации. Этапы работ. Аудит ИБ. Актуальные вопросы защиты ПДн (включая ответственность за нарушения), общий порядок обеспечения защиты ПДн и первый этап в данном порядке – аудит информационной безопасности.

Сергей Коловангин, ООО «Газинформсервис».

## Секция «Информационные системы управления предприятием»

*ИСУП управления машиностроительным предприятием. Отечественные vs иностранные системы. Преимущества и недостатки отечественных систем, направления развития. Собственные разработки vs типовые решения. Проблемы внедрения/сопровождения/использования. Мобильные решения для ИСУП, практика использования. Использование open source систем для ИСУП.*

Место проведения:	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  Аудитория 1-202.
Дата/Время:	25 апреля / 9:00 – 18:00 26 апреля / 9:00 – 18:00
Модератор:	Жидков Андрей Вячеславович – руководитель центра компетенций по информационным системам, ПАО «НПО «Сатурн»
Выступления:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ООО «Фирма 1С»: Кислов Алексей Сергеевич, руководитель подразделения «Решения для промышленности». «Архитектурная реализация и практика применения отечественных ERP-APS-MES систем для повышения эффективности управления производством, возможности перехода к процессам "Индустрии 4.0"».</li><li>2. ООО «Фирма 1С»: Кислов Алексей Сергеевич, руководитель подразделения «Решения для промышленности». «Вы начинаете проект автоматизации производства? Подготовка и поэтапный запуск в минимальные сроки».</li><li>3. ООО "Фирма 1С": Мобильные приложения - от платформы к примерам практической реализации. Кислов Алексей Сергеевич, руководитель подразделения "Решения для промышленности"</li><li>4. ОДО «Интермех»: Потапович Антон Анатольевич, руководитель проектов. «IPS - система управления инженерными данными и жизненным циклом изделия на базе решений «ИНТЕРМЕХ».</li><li>5. ОДО "Интермех": Шухта Вадим Евгеньевич, начальник отдела внедрения. «IPS WebPortal. Портальное решение для управления жизненным циклом изделия при работе группы территориально-распределенных предприятий».</li><li>6. Компания «AXELOТ»: докладчик уточняется. «Управление НСИ и интеграция ИС предприятия».</li><li>7. ООО «Остек-Инжиниринг»: Коробенков Антон Борисович, технический директор. «Особенности внедрения систем управления производством на предприятиях ОПК».</li><li>8. ООО «Сименс»: Сизов Игорь, директор. «Решения Сименс для управления производственными операциями: ООО «Сименс»:</li></ol>

Сизов Игорь, директор. «Решения Сименс для управления качеством изделий на разных этапах ЖЦИ».

9. ООО «Сименс». Сизов Игорь Сергеевич. "Решения Сименс для управления качеством изделий на разных этапах ЖЦИ"
10. ООО «Би Питрон СП»: «Мониторинг и диагностика оборудования с ЧПУ в решении Winnum CNC», Тимофеев Дмитрий Игоревич, руководитель направления по работе с корпоративными клиентами.
11. ООО «Национальный центр информатизации». Автоматизированная Система Управления Государственной Корпорацией (АСУ ГК)
12. ООО «Национальный центр информатизации». Виртуальное конструкторское бюро (ВКБ)
13. ООО «Триафлай»: Гришковский Артем А., генеральный директор. «Интегрированная модульная система сбора, обработки, анализа данных и управления проектной деятельностью в корпорациях, холдингах и промышленных предприятиях: "Система управления. Аналитика" + "Система управления. Предприятие"».
14. АО «ПОИИТ»: Лобазнов Антон Владимирович, заместитель руководителя направления «Промышленное производство». Тема доклада уточняется.
15. Компания «AXELOT»: докладчик уточняется. «Управление закупками».
16. ООО "ИТеЯ". "SOLARIS ERP. Оперативное планирование машиностроительного производства в условиях ограниченности производственных ресурсов. Выбор оптимального варианта исполнения". Евстигнеев Евгений Вячеславович.

## Секция «Дополненная реальность»

Соорганизатор:



**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

*Технология дополненной реальности (например, добавление компьютерного зрения и распознавания объектов) делает информацию интерактивной и манипулируемой пользователем. Добавляя накладку соответствующего цифрового контента и информации к реальным физическим объектам, дополненная реальность совершенствует мир вокруг пользователя.*

*Дополненная реальность использует устройства – такие, как мобильные телефоны или смартфоны, носимые дисплеи (HMD), а также видео-пространственные дисплеи для совершенствования познания реального мира пользователем.*

Место проведения:	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  Аудитория 1-102.
Дата/Время:	25 апреля / 9:00 – 18:00
Модератор:	Карсаков Андрей Сергеевич – руководитель группы «Визуализация и Компьютерная графика» НИИ Научно-технических компьютерных технологий, Куратор IT-направления института «Art&Science», Университет ИТМО
Выступления:	1. Андрей Горбунов: "Дополненная реальность в авиационной промышленности"  2. Роман Антиропов: "Что реально в Дополненной Реальности. Обзор оптических схем выпускаемых устройств ДР."  3. Олег Юсупов: "Ландшафт российского сообщества разработчиков в области дополненной реальности"  4. Денис Свичкарь: "Кратко о гос.поддержке развивающихся технологий"

## Круглый стол «Сопровождение по надежности эксплуатации ГТД»

*Система сквозного управления техническими рисками ЖЦ ГТД. Пути реализации Системы управления надежностью (СУН) на предприятиях. Отраслевые положения и методики. Риски. Эффективность. Жизненный цикл ГТД в терминах надежности. Система прогнозирования и мониторинга надежности на этапе ЖЦ ГТД. Анализ и прогнозирование отказобезопасности конструкции на этапе сертификации типа (реализация процессов FMECA, FMES, FTA, SSA). Модели эксплуатации парков. Вопросы подтверждения рисков на этапе ввода в серийную эксплуатацию (реализация процедуры FRACAS). Организация управления проектами – через надежность изделий. Системы баз данных (БД) регистрации инцидентов при разработке и эксплуатации ГТД. Подходы, конфигурация, система выработки решений. Информационная поддержка жизненного цикла изделий: интерактивные электронные технические публикации. Системы их разработки и сопровождения. Способы эксплуатации парка ГТД. Эксплуатация по надежности (RCM). Методы неразрушающего контроля в эксплуатации. Информационные системы поддержки эксплуатации ГТД.*

Место проведения:	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  Аудитория 1-228.
Дата/Время:	25 апреля / 9:00 – 18:00 26 апреля / 9:00 – 16:30 <b>(14:30 – 16:30 – Закрытая часть. Вход по приглашениям)</b>
Модератор:	Сарычев Сергей Витальевич – эксперт по безопасности и надежности, ПАО «НПО «Сатурн» Кузнецов Сергей Борисович – начальник конструкторского отдела эксплуатации ГТД, ПАО «НПО «Сатурн»
Выступления:	1. Эволюция подходов к информационной поддержке процессов ТОиР. От бумажного документа к виртуальной и дополненной реальности. ООО «Иторум» Докладчик: Полиненко Сергей Валерьевич, кандидат технических наук, директор по развитию ООО «Иторум»  2. Разработка эксплуатационной и ремонтной документации на авиационную технику. Требования. Инструменты. Примеры проектов. ООО «Иторум», АО НИЦ «Прикладная логистика» Докладчик: Воронцов Александр, Владимирович кандидат технических наук, исполнительный директор ООО «Иторум».  3. Информационное обеспечение процессов ТоиР ООО Siemens Industry Software. Digital Factory Division Докладчик: Антонов Владимир Юрьевич, консультант по развитию бизнеса в машиностроении.

4. Акустооптический эндоскопический модуль для спектрального анализа труднодоступных элементов двигателей  
НТЦ уникального приборостроения РАН. Лаборатория акустооптической спектроскопии

Докладчики: Мачихин А.С. ведущий научный сотрудник, к.ф.-м.н.,  
Батшев В.И., Хохлов Д.Д., Перфилов А.М.

5. Оценки статической прочности панелей звукопоглощающих конструкций на основе вариационного подхода

ПАО «НПО Сатурн», РГАТУ

Докладчики: Осадчий Николай Васильевич, к.т.н, ПАО «НПО Сатурн»,  
Малышев В.А., д.ф.-м.н, профессор, РГАТУ, Шепель В.Т., д.т.н., ПАО  
«НПО «Сатурн»

6. TRIM – эффективное управление физическими активами. Роль «Менеджер по надежности»

НПП «СпецТек»

Докладчик: Сукманов Алексей Игоревич, руководитель проекта

7. Методы оценки надёжности и безопасности сложных технических изделий

ООО «Софтвр Лабс» (ГК Би Питрон)

Докладчик: Сороколетов Евгений Павлович

8. Развитие системы TRIM FRACAS. Сбор и обработка данных о дефектах и отказах. Реализация системы на примере решения для компании Би Питрон

ООО «Софтвр Лабс» (ГК Би Питрон)

Докладчики: Чуприна Е. В., Кукушкина Е. Ю.

### **Выступления 26 апреля**

9. Промышленные эндоскопы.

Представительство Adronic Endoscope Co., Ltd в РФ

Докладчик: Афанасьев Евгений, специалист по маркетингу,

10. Особенности создания и управления эксплуатационной документацией на силовую установку во время начального этапа эксплуатации воздушного судна по опыту технической поддержки двигателя SaM146

ПАО «НПО «Сатурн»

Докладчик: Бахмицкий Максим Сергеевич, к.т.н., начальник бригады

эксплуатационной документации отдела эксплуатации SaM146.

11. Техническое сопровождения авиационных двигателей в коммерческой эксплуатации. Базы данных по отслеживанию состояния флота на примере двигателя SaM146

ПАО «НПО «Сатурн»

Докладчик: Сарычев Игорь Сергеевич, ведущий инженер PSE отдела эксплуатации SaM146.

12. Безопасность полетов. Редкие события. Оценка наработки до отказа группы особо ответственных деталей.

ПАО «НПО «Сатурн»

Докладчики: Костенко А. О., инженер - конструктор 1-й кат. КОИН, Охотников А.А., ведущий специалист СУПР SAM146, Сарычев С.В., к.т.н., эксперт по безопасности и надежности.

Закрытая часть

**ИЦ АО ОДК, ЦИАМ, представители отделов надежности предприятий ОДК.** Совершенствование системы управления надежностью выпускаемых авиадвигателей. Организация процессов СУН СУБП. Отраслевые положения и методики. Вопросы унификация организационной структуры подразделений надежности на предприятиях отрасли. Система сквозного управления техническими рисками ЖЦ ГТД. Анализ и прогнозирование отказобезопасности конструкции на этапе сертификации типа (реализация процессов FMECA, FMES, FTA, CCA). Модели эксплуатации парков ГТД. Реализация процедуры FRACAS. Опыт и перспективы развития.

**Сарычев Сергей Витальевич**, к.т.н., эксперт по безопасности и надежности, Логинова Н.Г., ведущий специалист КОИН, **ПАО «НПО «Сатурн»:** Методологические основы оценки технических рисков системы управления безопасностью полетов (СУБП) при проектировании, производстве и серийной эксплуатации ГТД.

## Круглый стол «Комфортная юрисдикция для передовых производственных технологий»

Соорганизатор:

# Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology

*Цифровая сертификация. Совершенствование институциональных условий в области стандартизации и сертификации. Способы устранения барьеров для использования передовых технологических решений.*

*В рамках круглого стола запланировано обсуждение вопросов разработки и внедрения типовых процедур и алгоритмов цифровой сертификации в рамках мероприятий дорожной карты Технет Национальной Технологической Инициативы. Формирование рынка услуг цифровой сертификации передовых производственных технологий. Существующая нормативно-правовая база в области обеспечения продвижения конкурентных передовых технических решений. Проблемы существующих подходов к сертификации и стандартизации продуктов передовых производственных технологий. Формирование научно-технических основ и законодательно-регуляторной базы для мотивации ученых и инженеров в создании предприятий малого и среднего бизнеса в области передовых производственных технологий и выпуска конструкций нового качества. Совершенствование институциональных условий в области стандартизации и сертификации передовых технологических решений.*

*На круглом столе дополнительно будут затронуты аспекты, связанные с реализацией проекта «Экспериментально-цифровой центр сертификации продукции передовых производственных технологий»:*

*- Создание инфраструктуры экспериментально-цифрового центра сертификации, включая создание распределённой лаборатории экспериментальных исследований, разработку и верификацию методик и программных средств моделирования техпроцессов и предсказательного моделирования свойств изделий.*

*- Разработка и апробация процедур экспериментально-цифровой сертификации материалов, технологий и конечных изделий на проектах-демонстраторах.*

Место проведения:	Общественно-культурный центр, каб. 344
Дата/Время:	26 апреля / 10:30 – 13:30
Модератор:	Фертман Александр Давидович, директор по науке, технологиям и образованию, Фонд Сколково.
Выступления:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Севрюков Вадим Вячеславович. Заместитель генерального директора АО «Национальный инжиниринговый центр электроэнергетики»</li><li>2. Ткачук Юрий Григорьевич. Руководитель дирекции стандарти-</li></ol>



зации РосНано из Фонда инфраструктурных и образовательных программ. Директор ВНИИСМТ

3. Федоров Роман Викторович. Заместитель генерального директора по финансам. Холдинг Инжиниринг
4. Скобелев Дмитрий Олегович. Директор Всероссийского научно – исследовательского института стандартизации материалов и технологий
5. Ветохин Сергей Юрьевич. Объединение юридических лиц «Союз производителей композитов» («Союзкомполит»).
6. Микрин Вадим Евгеньевич. ЗАО «ИНУМиТ». Заместитель генерального директора по развитию бизнеса
7. Солопченко Александр Викторович. АНО Центр испытаний стандартизации и сертификации функциональных материалов и технологий – технический директор.
8. Карелин Дмитрий Владимирович ПАО НПО САТУРН заместитель генерального конструктора по НИР
9. Прилуцкий Дмитрий. Siemens Industry Software Ведущий технический консультант. ПКМ.
10. Александр Худошин. Siemens Industry Software – сертификация в области аддитивных технологий
11. Сафонов Александр Александрович. Старший научный сотрудник Сколтех
12. Ступников Вадим Владимирович Заместитель директора центра Сколтех
13. Коновалов Дмитрий Викторович. ММЭЗ-КТ. Руководитель проектов

## Секция «Методы управления высокотехнологичными предприятиями»

Соорганизатор:



*Современные методологии управления высокотехнологичными предприятиями. Project/Program Management, Supply Chain Management, Value Management, Knowledge Management, Risk Management. Влияние передовых производственных технологий на современные методы управления.*

Место проведения:	Общественно-культурный центр, «Красный» зал
Дата/Время:	24 апреля / 14:30 – 18:00
Модератор:	Бехер Павел Геннадиевич – заместитель директора по инновационному развитию, ПАО «НПО «Сатурн»
Выступления:	
14:30-14:45	<i>Приветственные слова</i> модератора, директора по производству АО «ОДК» Теплова В.С..
14:45-15:30	Доклад по теме « <i>Цифровое производство и аспекты применения в планировании</i> », представитель Siemens
15:30–16:15	Доклад по теме « <i>Управление цепочками поставок</i> », Эрве Даву (Тренер APICS, менеджер по управлению цепочками поставок Safran LS)
16:15-16:40	<i>Мультиагентные системы в цеховом диспетчировании</i> . Александр Морозов
16:40-17:15	<i>Value &amp; Supply Chain Management в управлении современным предприятием</i> . Евгений Добронравин
17:15-17:45	Вопросы, обсуждение.
17:45-18:00	<i>Подведение итогов работы секции</i> : Директор по производству Теплов В.С., Заместитель генерального директора по стратегии, программно-проектному управлению и организационному развитию Незнамов А.В.; модератор

## Круглый стол «Риск-ориентированное управление организацией»

Соорганизатор:



*Менеджмент рисков – важнейший аспект управления высокотехнологичным производством и инновационными проектами. Участникам круглого стола предлагается обсудить ключевые вопросы, стоящие перед любой организацией:*

- Почему руководители и специалисты часто принимают управленческие решения без учета рисков?*
- Как управление рисками может помочь оптимизировать ключевые процессы организации?*
- Как внедрить и рационально применять инструменты управления рисками?*

*Докладчики представят информацию о современной концепции и методологии риск-ориентированного управления организацией, поделятся практическим опытом применения инструментов риск-менеджмента при принятии управленческих решений на всех уровнях менеджмента организации.*

Место проведения:	Общественно-культурный центр, каб. 344
Дата/Время:	24 апреля / <b>14:00</b> – 18:00
Модератор:	Гришихин Сергей Александрович – руководитель проекта, ПАО «НПО «Сатурн»
Выступления:	14.00 - 14.15 - Приветственное слово участникам мероприятия (Петров А.С., директор по качеству ПАО «НПО «Сатурн»).
	14.15-14.50 - Современные мировые тенденции развития менеджмента рисков (Сидоренко А.И.).
	Обсуждения, ответы на вопросы.
	15.00 - 15.50 - Формирование культуры управления рисками на производственном предприятии. Планирование с учетом количественной оценки рисков (Дождиков К.В.)
	Обсуждения, ответы на вопросы.
	16.00 -16.30 – кофе-пауза
	16.30 - 17.40 - Алгоритм и инструменты внедрения риск-менеджмента в систему менеджмента организации на основе ISO9001-2015 в обеспечение выполнения требований международных сертификационных и аудиторских органов (Сидоренко А.И.).
	Обсуждения, ответы на вопросы.
	17.50 – 18.00 – Подведение итогов работы круглого стола.

## Круглый стол «Управление знаниями»

*Влияние структурных сдвигов в экономике, перехода к экономике знаний на изменение требований к организации и её сотрудникам. Система управления знаниями в рамках корпорации. Функции, процессы, структура. Способы внедрения управления знаниями в корпорации.*

Место проведения:	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  Аудитория 1-223.
Дата/Время:	26 апреля / 10:00 – 18:00
Модератор:	Славин Борис Борисович – научный руководитель факультета прикладной математики и информатики, Финансовый университет при Правительстве РФ
Выступления:	10.00 – 10.30 «Технологии коллективного интеллекта - альтернатива краудсорсингу в системах управления знаниями» Докладчик: Славин Борис Борисович (Финансовый университет при Правительстве РФ) 10.30 – 11.00 «Модели зрелости систем управления корпоративными знаниями» Докладчик: Зеленков Юрий Александрович (ПАО НПО «Сатурн») 11.00 – 11.30 Перерыв 11.30 – 12.00 Проект «Управление знаниями» на НПО «Сатурн» и его проекция на АО «ОДК» в целом». Докладчик: Томилина Татьяна Викторовна (НПО «Сатурн») 12.00 – 12.30 «Формирование системы управления знаниями в технологической компании. Опыт Росатом», Докладчик: Лещенко Владимир Олегович (Росатом) 12.30 – 13.00 «Эффективная система управления знаниями: вклад человеческого фактора.» Докладчики: профессор НИУ ВШЭ, Академический руководитель МП Психология в бизнесе Н.Л. Иванова, преподаватель НИУ ВШЭ, бизнес-психолог А.С. Елисеенко, 13.00 – 14.00 Обед 14.00 – 14.30 «Решения компании КРОК в части Управления знаниями для корпорации» Докладчик: Сидорин Алексей Андреевич (КРОК) 14.30 – 15.00 «ТС-база знаний предприятия». Докладчик: Седойкин Алексей Владимирович (Siemens) 15.00 – 16.00 Круглый стол. Подведение итогов

## Круглый стол «Лидеры будущего»

*Профессии, которые будут востребованы на рынке будущего НТИ. Управленческие компетенции для современного производства. Кадровая политика современного предприятия. Прогнозирование и планирование трудовых ресурсов. Подготовка программно-проектных команд.*

*В рамках работы круглого стола запланировано обсуждение презентационной компетенции «Управление жизненным циклом», разработанной на основе корпоративной программы Объединенной двигателестроительной корпорации «ТехноПРОРЫВ», и участие в тренинге по инструментам Бережливого производства «Фабрика процессов».*

Место проведения:	Учебный центр ПАО «НПО «Сатурн»
Дата/Время:	24 апреля / 14:30 – 17:00 25 апреля / 9:00 – 17:00
Модераторы:	Барвинок Дмитрий Викторович, директор по персоналу ПАО «НПО «Сатурн»;  Жукова Светлана Ивановна – начальник учебного центра, ПАО «НПО «Сатурн»;  Клеймёнов Илья Валерьевич, руководитель службы развития производственной системы ПАО «НПО «Сатурн»
Выступления:	<p>1 часть – Профессии, которые будут востребованы на рынке будущего НТИ. Управленческие компетенции для современного производства. Кадровая политика современного предприятия. 24 апреля / 14:30 – 17:00 Учебный центр НПО «Сатурн», каб. 8</p> <p>2 часть - Подготовка программно-проектных команд 25 апреля / 09:00 – 12:00 Учебный центр НПО «Сатурн», каб. 8</p> <p>3 часть – тренинг «Фабрика процессов» 25 апреля / 13:00 – 17:00 Специализированная учебная площадка на территории ПАО «НПО «Сатурн» (по предварительной регистрации)</p> <p style="text-align: center;"><b>24 апреля</b></p> <p>1 часть - Профессии, которые будут востребованы на рынке будущего</p>

НТИ. Управленческие компетенции для современного производства.  
Кадровая политика современного предприятия.

14:30-14:40 Барвинок Дмитрий Викторович,  
директор по персоналу ПАО «НПО «Сатурн»  
Приветственное слово участникам круглого стола

14:40 – 15:00 Алтухов Виталий Владиславович, директор по  
разработке и исследованиям «Профилум»  
Тема: «Вовлечение молодежи в инновационную экономику будущего:  
от выявления талантов до системы профнавигации и сопровождения.  
Кейс на примере проектов "Профессии будущей Москвы" и  
"Профилум"»

15:00- 15:20 Карпенко Юлия Александровна, руководитель  
корпоративного университета АО «ОДК»  
Тема: «Программа развития компетенций программно-проектного  
управления специалистов АО «ОДК»

15:20-15:40 Кайсин Дмитрий Вячеславович,  
начальник группы корпоративных программ МАИ  
Тема: «Школа управления МАИ – центр компетенций в управлении»

15:40-16:00 Иванова Евгения Игоревна, ведущий менеджер УРКПС  
АО «НПЦ газотурбостроения «Салют»  
Тема: «Управление жизненным циклом (ТехноПРОРЫВ) – технология  
ускоренной подготовки специалистов проектных команд  
промышленных предприятий».

16:00-16:20 Кофе-брейк

16:20-16:40 Смирнова Светлана Владимировна, первый заместитель  
директора департамента образования администрации городского  
округа город Рыбинск  
Тема: «Образовательное пространство Рыбинска – ресурс возрождения  
престижа инженерных и научных профессий»

16:40-17:00 Порошин Андрей Николаевич, директор ГПОАУ ЯО  
Рыбинского промышленно-экономического колледжа РПЭК  
Тема: «Подготовка «рабочих нового поколения» на примере  
партнёрства РПЭК и ПАО «НПО «Сатурн».

17:00-17:20 Талова Татьяна Михайловна, директор  
Государственного образовательного автономного учреждения  
дополнительного образования Ярославской области "Центр детско-

юношеского технического творчества", детского технопарка "Кванториум";  
Давыдова Лариса Александровна, зам.директора по инновационной деятельности ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ  
Тема: «Модель взаимодействия детского технопарка "Кванториум" и производственной сферы города Рыбинска»

**25 апреля**

2 часть - Управленческие компетенции для современного производства. Подготовка программно-проектных команд  
описание

9:00-9:20 Барвинок Дмитрий Викторович,  
директор по персоналу ПАО «НПО «Сатурн»  
Тема: «Организация работы с резервом ПАО «НПО Сатурн»

9:20-9:40 Лысенко Анатолий Иванович, главный специалист по развитию персонала службы генерального конструктора ПАО «НПО «Сатурн»  
Тема: «Профориентационная работа со школами – один из элементов системы подготовки кадров ПАО «НПО «Сатурн»»

09:40-10:00 Волков Сергей Александрович, начальник управления инновационной деятельностью, к.т.н., доцент РГАТУ  
Тема: «Система подготовки руководителей производства в РГАТУ имени П.А. Соловьева»

10:00-10:20 Лобанова Светлана Георгиевна, начальник отдела управления проектами Московской высшей школы инжиниринга  
Тема: «Образовательные программы МВШИ: от идеи до серийного производства».

10:20-10:40 Лапшина Ирина Вячеславовна, инженер отдела социального развития АО «ОДК-Газовые турбины»  
Тема: «Совет Молодежи как инструмент выявления и поддержки лидеров среди молодежи АО «ОДК-ГТ»»

10:40-11:00 Кофе-брейк

11:00-11:20 Розин Олег Александрович, начальник группы по работе с общественными организациями и органами местного самоуправления, Председатель Совета молодёжи ПАО «НПО

«Сатурн»

Тема: «Молодежная политика как инструмент командообразования компании».

11:20-11:40 Румянцева Наталья Викторовна, ведущий специалист службы развития производственной системы ПАО «НПО «Сатурн»  
Тема: «Формирование штата ЛИН-ориентированных руководителей в службе директора по качеству ПАО «НПО «Сатурн»».

11:40-12:00 Коршунова Виктория Вячеславовна, эксперт службы развития производственной системы ПАО «НПО «Сатурн»  
Тема: «Развитие Бережливого мышления на ПАО «НПО «Сатурн»»

12:00-13:00 Обед

3 часть – тренинг «Фабрика процессов»

13:00- 17:00 Клейменов Илья Валерьевич, руководитель службы развития производственной системы ПАО «НПО «Сатурн»

Тренинг «Фабрика процессов».

Специализированная учебная площадка на территории ПАО «НПО «Сатурн» (по предварительной регистрации)