



# ПРОГРАММА

## II Международного технологического форума «**Инновации. Технологии. Производство**» 23-25 марта 2015 г.

г. Рыбинск, Ярославская область

14 специальных тематических секций:

1. Additive Technologies	Аддитивные технологии
2. Numerical Simulation for aircraft engines designing	Компьютерный инжиниринг при проектировании авиационных двигателей
3. Education for engineering managers	Образование для технологического лидера
4. Analysis of technical risks at development and operating of aircraft and industrial gas-turbine engines	Анализ технических рисков при разработке и эксплуатации авиационных и промышленных ГТД
5. Advanced preproduction engineering	Современная организация технологической подготовки производства
6. High-temperature materials	Высокотемпературные материалы
7. Polymer composites	Полимерные композиционные материалы
8. Innovation process engineering solutions for blank production	Инновационные технологические решения в заготовительном производстве
9. Integration of part welds localization and configuration systems into robotic centers	Интеграция системы определения местоположения и конфигурации сварных стыков деталей в роботизированный комплекс
10. GTE parts hardening methods and their role in manufacturing processes	Инновационные методы обработки и перспективные технологические решения в производстве газотурбинных двигателей
11. GTE repair technologies	Технологии ремонта газотурбинных двигателей
12. Increase of die tooling life	Повышение стойкости штамповой оснастки
13. Cooperation and outsourcing	Аутсорсинг и кооперация
14. Forms и types of government support for small and medium business entities in the Yaroslavl Region	Формы и виды государственной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства Ярославской области

## Выражаем благодарность организаторам и партнерам:



Правительство Ярославской области

Департамент промышленной политики  
Ярославской области



**SATURN**



**ОДК**

**SIEMENS**



+7 495 380 05 15  
**АБ Универсал**  
инженерная фирма



**ОДК**  
Газовые Турбины



WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG  
SACHSEN



КЛУБ ДИРЕКТОРОВ  
ПО НАУКЕ И ИННОВАЦИЯМ

## Информационные партнеры:



## Основная программа II Международного Технологического форума

**Понедельник, 23 марта 2015г.\***

<b>09.30-10.00</b>	Регистрация участников. ОКЦ г.Рыбинск
<b>10.00-13.30</b>	<b>Научно-техническая конференция к 100-летию со дня рождения главного конструктора П.А. Колесова.</b> ОКЦ г.Рыбинск.  <b>Пленарное заседание</b>
<b>13.30-14.30</b>	Обед (рестораны и кафе г. Рыбинска)
<b>14.30-18.00</b>	<b>Научно-техническая конференция. РГАТУ. Работа по секциям:</b> №1. Материаловедение и конструирование №2. Газодинамика и горение №3. Динамика и прочность №4. Технологическая подготовка машиностроительного производства №5. Метрология и сертификация  <b>16:00- 16:30 Кофе-брейк. РГАТУ</b>
<b>15.00-19.00</b>	<b>Выездное заседание межотраслевого научно-технического семинара «Прикладные проблемы механики сплошной среды в авиадвигателестроении».</b> Организатор: Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова (ЦИАМ)
	Завершение работы

**Вторник, 24 марта 2015г.**

<b>08.30-09.00</b>	Регистрация участников пленарного заседания Форума. ОКЦ г. Рыбинск.
<b>09.00-13.30</b>	<b>Большое пленарное заседание Международного технологического форума.</b> Большой конференц-зал ОКЦ г. Рыбинск  <b>10.30-11.00 Кофе-брейк</b>
<b>13.30-15.00</b>	Обед. <b>Приветственный фуршет.</b> ОКЦ.
<b>15.00-19.00</b>	<b>Работа секций Форума. РГАТУ</b> №1. Аддитивные технологии. №2. Компьютерный инжиниринг при проектировании двигателей. №3. Образование для технологического лидера (ОКЦ, малый зал). №4. Анализ технических рисков при разработке и эксплуатации авиационных и промышленных ГТД. №5. Современная организация технологической подготовки производства газотурбинных двигателей. №6. Высокотемпературные материалы. №7. Полимерные композиционные материалы. №8. Инновационные технологические решения в заготовительном производстве. Перспективные технологические решения в литейном производстве. Панель «А». №9. Интеграция системы определения местоположения и конфигурации сварных стыков деталей в роботизированный комплекс. №10. Инновационные методы обработки и перспективные технологические решения в производстве газотурбинных двигателей. №11. Технологии ремонта газотурбинных двигателей. №12. Повышение стойкости штамповой оснастки.  <b>Работа секций Научно- технической конференции. РГАТУ</b>

	Секции № 1, 2, 3, 4
<b>16:00-16:30</b>	Кофе-брейк. РГАТУ
<b>16:30-19:00</b>	<b>Работа секций Форума и Научно- технической конференции.</b> РГАТУ. Продолжение
<b>19.00</b>	Завершение работы

### **Среда, 25 марта 2015г.**

<b>09.00-13.30</b>	<p><b>Работа секций Форума.</b> РГАТУ.</p> <p>№1. Аддитивные технологии  №2. Компьютерный инжиниринг при проектировании двигателей.  №5. Современная организация технологической подготовки производства газотурбинных двигателей.  №6. Высокотемпературные материалы.  №8. Панель «Б». Перспективные технологические решения в термическом производстве.  №8. Панель «В». Перспективные методы неразрушающего контроля, металлографии и испытаний.  №10. Инновационные методы обработки и перспективные технологические решения в производстве газотурбинных двигателей.  №11. Технологии ремонта газотурбинных двигателей.  №12. Повышение стойкости штамповой оснастки.</p> <p><b>Работа секций Научно- технической конференции.</b> РГАТУ</p> <p>№1. Материаловедение и конструирование  №2. Газодинамика и горение  №4. Технологическая подготовка машиностроительного производства</p> <p>Работа специальных секций будет проходить по отдельной программе:  <b>№ 13 «Аутсорсинг и кооперация»;</b>  <b>№14 «Формы и виды государственной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства Ярославской области»/</b></p>
<b>10.30-11.00</b>	Кофе-брейк
<b>11.00-13.30</b>	<p><b>Работа секций Форума и Научно- технической конференции.</b> РГАТУ. Продолжение</p> <p><b>В2В билатеральные встречи</b>, по предварительной регистрации</p>
<b>13.30-14.30</b>	Обед (рестораны и кафе г. Рыбинска)
<b>14.30-15.00</b>	<p><b>Работа секций Форума.</b> РГАТУ. Продолжение</p> <p><b>В2В билатеральные встречи</b>, по предварительной регистрации</p>
<b>16.00-17.30</b>	<b>Заседание по подведению итогов Форума.</b> ОКЦ
<b>17.30</b>	Завершение работы

\* Проведение секции **«Мастерская преобразования производственной системы»** с 23 по 25 марта будет проходить по отдельной программе, стр. XXX

**Понедельник, 23 марта 2015г.**

**Первый день работы форума**

\*

**II Международный технологический форум  
«Инновации. Технологии. Производство»**

Место проведения г.Рыбинск:	10.00 – 13.00 - <b>Пленарное заседание Научно-технической конференции</b> ОКЦ, Большой зал, ул. Чкалова, 89  13.00 – 14.30 - <b>Перерыв / Обед</b>  14.30 – 18.00 - <b>Работа по секциям Научно-технической конференции. Секции № 1, 2, 3, 4, 5</b> Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)
Дата/Время:	23 марта 2015г. / 09.30 – 18.00

В рамках второго Международного Технологического форума «Инновации. Технологии. Производство» пройдет Научно – техническая конференция, посвященная 100-летию со дня рождения главного конструктора П.А. Колесова.

Организаторами мероприятия выступают ОАО «НПО «Сатурн» и ФГБОУ ВПО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева»

К участию в работе конференции приглашены преподаватели, научные сотрудники, аспиранты и студенты технических вузов; ученые и специалисты организаций и предприятий ГК «Ростех» и АО «ОДК»; действующие и потенциальные соисполнители работ в интересах отрасли газотурбинного двигателестроения.

Лучшие доклады будут опубликованы в журнале «Вестник РГАТУ имени П.А. Соловьева», входящем в перечень ВАК.

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

- Материаловедение и конструирование
- Газодинамика и горение
- Динамика и прочность
- Технологическая подготовка машиностроительного производства
- Метрология и сертификация

.....  
**23 марта, для участников Форума организованы экскурсии по г. Рыбинск и НПО «Сатурн».** Подробности об экскурсиях в конце этой программы.

с 9 ч. 00 мин. до 11 ч. 30 мин.	<b>Экскурсионная программа. Группа №1</b>
с 13 ч. 30 мин. до 16 ч. 00 мин.	<b>Экскурсионная программа. Группа №2</b>

Место встречи: Парковка перед ОКЦ, адрес: ул. Чкалова, 89



## Пленарное заседание Научно-технической конференции к 100-летию со дня рождения главного конструктора П.А. Колесова

### **09.30 - Регистрация участников**

**Место проведения:** Общественно-культурный центр (ОКЦ) г. Рыбинска

### **10.00 – 13.30 - Пленарное заседание**

**«Форсайт развития российского авиадвигателестроения»**

10.00-10.20	<b>Шмотин Юрий Николаевич</b> , д.т.н., генеральный конструктор ОАО «НПО «Сатурн»	«Роль науки в создании двигателей или управление знаниями на предприятии двигателестроительной отрасли»
10.20-10.40	<b>Полетаев Валерий Алексеевич</b> , проф., д.т.н., ректор ФГБОУ ВПО РГАТУ имени П.А. Соловьева	«Центр численного моделирования – центр компетенций ОДК»
10.40-11.00	<b>Егоров Иван Владимирович</b> д. физ.-мат. н., директор НОЦ ЦАГИ	«Прямое и численное моделирование ламинарных и турбулентных течений»
11.00-11.20	<b>Агульник Алексей Борисович</b> , проф., д.т.н., декан факультета МАИ	«Газотурбинные двигатели нового поколения»
11.20-11.40	<b>Башков Валерий Михайлович</b> к.т.н., директор УИЦ НТ НМСТ МГТУ им. Н.Э. Баумана	«Композиционные материалы и интерметаллиды»
11.40-12.00	<b>Рябов Александр Алексеевич</b> д-р физ.-мат. наук, директор Саровского Инженерного Центра (Технопарк «Саров»)	«Решение проблем высокотехнологичных предприятий на основе современных компьютерных технологий»
12.00-12.30	<b>Кофе-брейк</b>	
12.30-12.50	<b>Вишневский Константин Олегович</b> , заведующий отделом частно-государственного партнерства в инновационной сфере ИСИЭЗ НИУ Высшая Школа Экономики, к.э.н.	«Форсайт в сфере машиностроения: возможности для России»
12.50-13.10	<b>Клубова Марина Андреевна</b> ИСИЭЗ НИУ Высшая Школа Экономики	«Система технологических дорожных карт развития авиастроения в долгосрочном периоде»
<b>13.10</b>	<b>Завершение пленарного совещания / Обед (рестораны и кафе г.Рыбинск)</b>	

## Научно-техническая конференция. Секция № 1. «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ»

Место проведения:	г.Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  корпус / аудитория: <b>1-206</b>
Дата/Время:	23-го марта 2015г. / 14.30 – 18.00 24-го марта 2015г. / 15.00 – 19.00 25-го марта 2015г. / 9.00 – 12.00
Руководитель:	<b>Шатульский А. А.</b> –заведующий кафедрой МЛС РГАТУ имени П. А. Соловьева, д-р техн. наук, профессор
Ученый секретарь:	<b>Хрящев И.И</b> – аспирант РГАТУ, инженер-технолог 3 кат. ОАО «НПО «Сатурн»

14.30 - 14.45	<b>И. Х. Бадамшин</b> , д-р техн. наук, доцент, профессор УГАТУ, Уфа	Моделирование свойств конструируемых жаропрочных сплавов для газовых турбин
14.45- 15.00	<b>С. А. Демин</b> , инженер, ФГУП «ВИАМ», Москва	Термостойкое неорганическое композиционное покрытие для защиты от коррозии валов газотурбинных двигателей
15.00- 15.15	<b>А. В. Голубенцев</b> , аспирант Научный руководитель <b>А. А. Шатульский</b> д-р техн. наук, профессор, РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Совершенствование технологии литья для предотвращения возникновения усадочной пористости в отливках из жаропрочных никелевых сплавов
15.15- 15.30	<b>И. М. Ибатуллин</b> , студент Научный руководитель: <b>А. Ф. Магсумова</b> , канд. техн. наук, доцент КНИТУ-КАИ им. А. Н. Туполева	Изучение реологических свойств саженаполненных эпоксидных композиций
15.30- 15.45	<b>В. В. Вятков</b> , канд. техн. наук; <b>А. Е. Ремизов</b> , д-р техн. наук. РГАТУ имени П. А. Соловьёва	К вопросу выбора способа снижения интенсивности вторичных течений в турбинных решетках
15.45- 16.00	<b>О. С. Манакова</b> , инженер НИТУ МИСиС, Москва	СВС-керамические материалы на основе двойных карбидов и их применение в технологии электроискрового упрочнения
<b>16.00- 16.30</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
16.30- 16.45	<b>К. В. Маркина</b> , аспирант Научные руководители: <b>Д. А. Ахмедзянов</b> , д-р техн. наук, профессор <b>А. Е. Кишалов</b> , канд. техн. наук,	Разработка баз данных и экспертных систем авиационных материалов для автоматизированного проектирования перспективных ГТД и ГТУ

	доцент УГАТУ, Уфа	
16.45- 17.00	<b>В. А. Хафизов</b> , студент Научный руководитель: <b>А. Ф. Магсумова</b> , канд. техн. наук, доцент КНИТУ-КАИ им. А. Н. Туполева	Изучение технологических свойств композиций для пленочных связующих на основе высоковязких эпоксидных смол
17.00- 17.15	<b>А. В. Шестаков</b> , инженер ФГУП «ВИАМ», Москва	Высокотемпературные интерметаллидные сплавы на основе никеля
17.15- 17.30	<b>А. А. Шергин</b> , студент, Научный руководитель: <b>А. Ф. Магсумова</b> , канд. техн. наук, доцент КНИТУ-КАИ им. А. Н. Туполева	Изучение технологических свойств низковязких эпоксидных связующих для получения армированных пластиков
17.30- 17.45	<b>Е. В. Шеховцева</b> , канд. техн. наук, ведущий инженер- конструктор Научный руководитель: <b>В.Ф. Безъязычный</b> , д-р техн. наук, профессор <sup>1</sup> ОАО «НПО «Сатурн» <sup>2</sup> РГАТУ имени П.А.Соловьева	Особенности повреждения беговых дорожек опор ГТД
17.45- 18.00	<b>А. В. Голубенцев</b> , аспирант, Научный руководитель <b>А. А. Шатульский</b> д-р техн. наук, профессор РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Применение поверхностного модифицирования для обеспечения усталостных характеристик отливок

## 24 марта

15.00- 15.15	<b>С. И. Швецова</b> , магистрант Научный руководитель: <b>В. А. Изотов</b> , д-р техн. наук, профессор РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Управление структурой сплавов системы AL– SI – CU при литье в гипсовые формы
15.15- 15.30	<b>Р. А. Серов</b> , магистрант Научный руководитель: <b>В. А. Изотов</b> , д-р техн. наук, профессор РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Модифицирование алюминиево-кремниевых сплавов нанодисперсным углеродом
15.30- 15.45	<b>Ф. Р. Исмагилов</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>В. Е. Вавилов</b> , канд. техн. наук УГАТУ, Уфа	Высокотемпературный бескорпусный стартер–генератор с возможностью прямой интеграции в газотурбинный двигатель
15.45- 16.00	<b>И. Н. Паламарь</b> , канд. техн. наук, профессор; <b>К. А. Рыбаков</b> , аспирант РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Автоматический анализ структурно-фазового состава монокристаллического жаропрочного никелевого сплава по изображению шлифа

16.00-16.15	<b>М. А. Прокофьев</b> , канд. техн. наук, доцент РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Энергетическое состояние металла при вдавлении шарового индентора
16.15-16.30	<b>И. И. Старшова</b> , студент КНИТУ-КАИ им.А.Н. Туполева	AF- технологии и предпосылки их появления
<b>16.30-17.00</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
17.00-17.15	<b>Н. Р. Сераева</b> , студент КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева	Аддитивные технологии в российской промышленности. Проблемы внедрения
17.15-17.30	<b>А. Н. Поткин,</b> <b>Ш. А. Пиралишвили,</b> <b>С. М. Пиотух, Р. Ю. Старков</b> ОАО «НПО «Сатурн», РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Методика комплексного подхода к проектированию охлаждаемых высокотемпературных рабочих колес газовых турбин
17.30-17.45	<b>С. М. Пиотух, В. А. Фадеев,</b> <b>Ф. Х. Емасов, А. Н. Поткин,</b> <b>Ф. В. Карпов</b> ОАО «НПО «Сатурн»	Опыт создания высокоэффективных турбин высокого давления газотурбинных двигателей промышленного и судового применения
17.45-18.00	<b>Г. С. Гарибов</b> , д-р техн. наук, профессор, директор научного контрактного комплекса (НКК); <b>А. В. Востриков</b> , вед. научный сотрудник НКК; <b>Н. М. Гриц</b> ОАО «ВИЛС», Москва	Гранулированные дисковые сплавы разработки ОАО «ВИЛС» для решения перспективных задач отечественного авиационного двигателестроения
18.00-18.15	<b>А. С. Игумнова</b> , инженер 2 кат. ЦИАМ, Москва	Особенности проектирования широкохордных лопаток вентилятора современных авиационных ГТД
18.15-18.30	<b>Д. А. Дикова</b> , студент Научные руководители: <b>А.В. Викулин</b> , канд. техн. наук, доцент <b>И. М. Стародумова</b> , нач. бюро МАТИ - РГТУ имени К.Э. Циолковского ФГУП «НПЦ газотурбостроения «САЛЮТ»	Расчетно-эмпирическая методика проектировочного расчета системы подвода охлаждающего воздуха к рабочим лопаткам турбины
18.30-18.45	<b>Н. Г. Зайцев</b> , научный сотрудник ООО «Технологические системы защитных покрытий», Москва	Влияние термической обработки диодным лазером на микроструктуру керамического слоя теплозащитного покрытия
18.45-19.00	<b>И. В. Мазилин</b> , нач. отдела ООО «Технологические системы защитных покрытий», Москва	Теплозащитные материалы и покрытия на основе цирконатов редкоземельных металлов и иттрия

## 25 марта

9.00-9.15	<b>С. А. Самипур</b> , младший научный сотрудник Центр композитных технологий	Математическая модель для определения модуля упругости при сжатии для ячеистого заполнителя типа «гипар»
-----------	---	--

	КНИТУ-КАИ им.А.Н. Туполева	
9.15-9.30	<b>А. И. Карамова</b> , младший научный сотрудник КНИТУ-КАИ им.А.Н. Туполева	Оптимизация процесса отверждения теплостойких связующих на основе эпоксидных олигомеров и комбинированных аминных отвердителей
9.30-9.45	<b>В. А. Чеснова</b> , аспирант, <b>Д. А. Бойцова</b> , студент Научные руководители: <b>А.В. Викулин</b> , канд. техн. наук, доцент <b>Н. Л. Ярославцев</b> , канд. техн. наук, доцент «МАТИ» - РГТУ имени К.Э. Циолковского	Совершенствование калориметрического метода контроля теплонапряженных деталей ГТД в жидкометаллическом термостате
9.45-10.00	<b>П. В. Меньшиков</b> , аспирант Научный руководитель: <b>К. С. Кульга</b> , д-р техн. наук, профессор УГАТУ, Уфа	Автоматизация проектирования многосвязного ортогонального полигона на основе АИС STALKER ROB
10.00-10.15	<b>В. А. Изотов</b> , д-р техн. наук, профессор РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Использование 3d-прототипирования из PLA-пластика при получении отливок из алюминиевого сплава методом литья в песчано-гипсовые формы в опытно-конструкторских работах
10.15-10.30	<b>Н. А. Мухаммедов</b> , начальник бригады КО САУ ОАО «НПО «Сатурн»	Моделирование запуска авиационного газотурбинного двигателя
<b>10.30-11.00</b>		<b>Кофе-брейк</b>
11.00-11.15	<b>Ю. Р. Галимова</b> , студент Научный руководитель: <b>П. В. Петров</b> , канд. техн. наук, доцент УГАТУ, Уфа	Необходимость численных исследований гидромеханических систем регулирования двигателей летательных аппаратов
11.15-11.30	<b>В. А. Зрелов</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>М. Е. Проданов</b> , канд. техн. наук, доцент, <b>В. А. Коротков</b> , зам. гл. конструктора, <b>В. В. Семушкин</b> , нач. отдела СГАУ, ОАО «Кузнецов», Самара	Организация информационного взаимодействия участников жизненного цикла изделия на этапе послепродажного обслуживания
11.30-11.45	<b>И. И. Хрящев</b> , аспирант РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Разработка экономнолегированного монокристаллического сплава
11.45-12.00	<b>Беляков А.В.</b> , зам. зав. лаб. покрытий и ремонтных технологий, ОАО «Всероссийский теплотехнический институт»	Алитуирование и диффузионное хромирование интерметаллидных сплавов ВЖЛ2 и ВЖЛ16 для тяжело нагруженных узлов трения авиакосмических изделий
12.00-12.15	<b>В. Б. Мамаев</b> , канд. техн. наук, <b>М. Л. Первов</b> , д-р техн. наук, профессор РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Учет влияния сил контактного трения в процессах объемной штамповки

## Научно-техническая конференция. Секция № 2. «ГАЗОДИНАМИКА И ГОРЕНИЕ»

Место проведения:	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), Волжская набережная, 173 а, (корпус 3)  корпус / аудитория: <b>3-105</b>
Дата/Время:	23-го марта 2015г. / 14.30 – 18.00 24-го марта 2015г. / 15.00 – 19.00 25-го марта 2015г. / 09.00 - 13.30
Руководитель:	<b>-Пиралишвили Ш. А.</b> – заведующий кафедрой ОиТФ РГАТУ имени П. А. Соловьева, д-р техн. наук, профессор
Ученый секретарь:	<b>-Малыгина М. В.</b> – аспирант РГАТУ имени П. А. Соловьева, инженер-конструктор 2 кат. ОАО «НПО «Сатурн»

14.30 - 14.45	<b>Р. Ф. Зиннатуллин</b> , ассистент <b>В. А. Шаяхметов</b> , аспирант Научный руководитель: <b>Р.Д. Еникеев</b> , д-р техн. наук, профессор УГАТУ, Уфа	Численное исследование смесеобразования и сгорания двигателя с унифицированным рабочим циклом
14.45- 15.00	<b>В. О. Нигматуллин</b> , студент Научный руководитель: <b>Д. А. Ахмедзянов</b> , д-р техн. наук, профессор УГАТУ, Уфа	Газодинамическая стабилизация пламени ФК ТРДДФСМ
15.00- 15.15	<b>С. Е. Мазенков</b> , студент Научные руководители: <b>А.В. Викулин</b> , канд. техн. наук, доцент <b>Н. Л. Ярославцев</b> , канд. техн. наук, доцент «МАТИ» - РГТУ имени К.Э. Циолковского	Исследование влияния конструктивных параметров на теплогидравлические характеристики циклонно-вихревых камер
15.15- 15.30	<b>Ш. А. Пиралишвили</b> , д-р техн. наук, профессор, <b>А. И. Гурьянов</b> , д-р техн. наук, доцент РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Вихревые ограниченные потоки в устройствах сжигания топлива
15.30- 15.45	<b>Я. А. Остапюк</b> , студент СГАУ, Самара	Оптимизация параметров рабочего процесса ГТД на основе моделирование полетного цикла самолета
15.45- 16.00	<b>Е. П. Филинов</b> , студент СГАУ, Самара	Исследование влияния впрыска воды на эффективность авиационного ГТД
<b>16.00- 16.30</b>	<b>Кофе-брейк</b>	

16.30-16.45	<b>И. В. Чеглаков</b> , студент СПбГПУ, Санкт-Петербург	Исследование рабочего процесса в малорасходной центробежной компрессорной ступени СВД-22 В программном комплексе fine/turbo с верификацией данных расчета
16.45-17.00	<b>А. И. Гурьянов</b> , д-р техн. наук, доцент; <b>О. А. Евдокимов</b> , канд. техн. наук РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Теория и практика вихревых горелочных устройств
17.00-17.15	<b>С. В. Веретенников</b> , канд. техн. наук, доцент <b>Ш. А. Пиралишвили</b> , д-р техн. наук, профессор РГАТУ имени П.А.Соловьёва	Интенсификация тепломассообменных процессов в технических устройствах
17.15-17.30	<b>О. А. Евдокимов</b> , канд. техн. наук РГАТУ имени П.А. Соловьёва»	Эффективность сжигания топлива в вихревых горелочных устройствах
17.30-17.45	<b>С. Ю. Яковлева</b> , инженер-конструктор ОКБ-1 <b>В. В. Вятков</b> , канд. техн. наук ОАО «НПО «Сатурн РГАТУ имени П. А. Соловьёва	«Верификация численного расчета течения в рабочем колесе газовой турбины с учетом радиального зазора»
17.45-18.00	<b>А. М. Яблоков</b> , аспирант Научный руководитель: <b>Ю.В. Кожухов</b> , канд. техн. наук, СПбГПУ, Санкт-Петербург	«Моделирование течения вязкого газа в модельной ступени к50-3 осевого компрессора»

## 24 марта

15.00-15.15	<b>Reinhardt, Lutz</b> , ADZ NAGANO GmbH	«Датчики давления и температуры для специальных применений в общем и транспортном машиностроении, в турбинах и в других компонентах для авиации»
15.15-15.30	<b>Д. А. Теляшов</b> магистрант, <b>Т. Р. Валиев</b> , магистрант, <b>Р. Р. Халиулин</b> , магистрант. Научный руководитель: <b>Б. Г. Мингазов</b> , д-р техн. наук, профессор, КНИТУ-КАИ им.А.Н. Туполева	Влияние коэффициента избытка воздуха на процессы горения
15.30-15.45	<b>В. А. Сыченков</b> , канд. техн. наук, доцент; <b>Р. Р. Халиулин</b> , магистрант КНИТУ-КАИ им.А.Н. Туполева	Исследование характеристик газового эжектора с оптимизированным начальным входным участком
15.45-16.00	<b>Ю. Б. Александров</b> , канд. хим. наук, доцент <b>В. И. Панченко</b> , канд. техн. наук <b>Р. Р. Халиулин</b> , магистрант КНИТУ-КАИ им.А.Н. Туполева	Разработка методики определения оптимальных параметров эжектора

16.00-16.15	<b>А. А. Диденко, С. Ю. Мишенков, Д. Н. Дмитриев, А. В. Ахтерьяков,</b> СГАУ, Самара	Исследование полей скорости и характеристик турбулентности струи воздуха из суживающегося сопла с использованием лазерных доплеровских анемометров и пакета программ ANSYS FLUENT
16.15-16.30	<b>А. А. Диденко, С. В. Лукачев, А. М. Цыганов,</b> СГАУ, Самара	Исследование термогазодинамического и экологического совершенства высокоэффективных авиационных газотурбинных двигателей и их камер сгорания
16.30-17.00	<b>Кофе-брейк</b>	
17.00-17.15	<b>Е. Г. Колесова</b> ведущий специалист, ОАО «НПО «Сатурн»	Экспериментальное исследование теплообмена в моделях каналов лопаток газовых турбин методом регулярного теплового режима
17.15-17.30	<b>И. М. Верещагин,</b> аспирант, Научный руководитель: <b>Ш. А. Пиралишвили,</b> д-р техн. наук, профессор, РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Камера сгорания с горелочным модулем пульсационного горения для теплоэнергетической промышленности и авиации
17.30-17.45	<b>А. С. Михайлов,</b> аспирант Научный руководитель: <b>Ш. А. Пиралишвили,</b> д-р техн. наук, профессор РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Горение пылевидного торфяного топлива в закрученном воздушном потоке
17.45-18.00	<b>В. М. Зубанов,</b> студент СГАУ, Самара	Техника рационального CFD-моделирования многоступенчатого шнекоцентробежного насоса
18.00-18.15	<b>О. С. Боровкова,</b> аспирант РГАТУ имени П.А. Соловьёва»,	Увеличение импульса при взаимодействии масс газа в выходном устройстве реактивного двигателя с пульсирующим или спиновым детонационным сжиганием топлива
18.15-18.30	<b>А. В. Кривцов,</b> аспирант СГАУ, Самара	Лазерная стереолитография как основная технология создания экспериментальных образцов для газодинамических исследований»
18.30-18.45	<b>В. Н. Матвеев, О. В. Батулин, Л. С. Шаблий, А. В. Кривцов,</b> СГАУ, Самара	Опыт трехмерного газодинамического моделирования газотурбинного двигателя
18.45-19.00	<b>Р. А. Зубрилин, И. А. Зубрилин, Н. К. Серенков, С. Г. Матвеев</b> СГАУ, Самара	Влияние размера конечных элементов на результаты трехмерного моделирования бедного срыва пламени с использованием Les

## 25 марта

9.00-9.15	<b>А.В. Минаков, А.А. Дектерев</b> Сибирский федеральный университет, Красноярск, ИТ СО РАН, Новосибирск	Опыт моделирования двухфазных течений со свободной поверхностью
-----------	---	---

9.15-9.30	<b>А.В. Минаков, А.А. Дектерев</b> Сибирский федеральный университет, Красноярск, ИТ СО РАН, Новосибирск	Моделирование шума до- и сверхзвуковых струй
9.30-9.45	<b>А. А. Дектерев, А. А. Дектерев, А. В. Минаков</b> ИТ СО РАН, Новосибирск, Сибирский федеральный университет, Красноярск	Опыт моделирования турбулентных газовых пламен
9.45-10.00	<b>А.С. Ляскин</b> , ведущий инженер, ЗАО «КадФем Си-Ай-Эс»	Обзор новых возможностей модулей ANSYS R16 для решения задач гидрогазодинамики турбомашин
10.00-10.15	<b>И.С. Козлякова</b> , и.о. зам. начальника КО Турбин, научный руководитель: <b>С.В. Веретенников</b> , канд. техн. наук, доцент, <b>С.М. Пиотух</b> , эксперт ОАО «НПО «Сатурн»	Разработка критерия оценки эффективности системы пассивного управления радиальным зазором в проточной части турбины

#### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ:

##### - «Анализ эффективности парового охлаждения лопаток первой ступени турбины ГТД-110»

Баринов С. Н., студент,

Научный руководитель: С. В. Веретенников, канд. техн. наук, доцент, РГАТУ имени П. А. Соловьёва

##### - «Моделирование рабочего процесса вихревой трубы с дополнительным потоком»

О. А. Соколова, студент

Научный руководитель: Ш. А. Пиралишвили, д-р техн. наук, профессор РГАТУ имени П. А. Соловьёва

##### - «Исследование распределения параметров течения в камере энергоразделения противоточной вихревой трубы»

А. А. Соколова, студент

Научный руководитель: Ш. А. Пиралишвили, д-р техн. наук, профессор РГАТУ имени П. А. Соловьёва

## Научно-техническая конференция. Секция № 3. «ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ»

Место проведения:	г.Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)
Дата/Время:	23-го марта 2015г. / 14.30 – 18.00 корпус / аудитория: <b>1-211</b> 24-го марта 2015г. / 15.00 – 19.00 корпус / аудитория: <b>1-207</b>
Руководитель:	<b>-Ремизов А. Е.</b> – заведующий кафедрой АД РГАТУ имени П. А. Соловьева, д-р техн. наук, доцент <b>-Надеждин И. В.</b> - заведующий кафедрой ПК РГАТУ имени П. А. Соловьева, д-р техн. наук, профессор
Ученый секретарь:	<b>-Собуль А. В.</b> – аспирант МАИ, и.о. начальника бригады ОАО «НПО «Сатурн»,

14.30 - 14.45	<b>Ле Тиен Зыонг</b> , аспирант, Научный руководитель: <b>В. Г. Нестеренко</b> , канд. техн. наук, доцент МАИ (НИУ), Москва	Методы обеспечения конструкционной прочности бандажных полок и оптимизации числа охлаждаемых лопаток рабочего колеса высокотемпературных турбин газогенераторов современных авиационных двигателей
14.45- 15.00	<b>С. А. Букатый</b> , д-р техн. наук, профессор, РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Повышение размерной стабильности и точности изготовления ответственных деталей ГТД
15.00- 15.15	<b>А. В. Собуль</b> , инженер – конструктор 2 категории, <b>А. К. Карачалов</b> эксперт по динамической прочности лопаток ОАО «НПО «Сатурн»	Нормирование выведенных литейных дефектов на лопатках турбин малоразмерных ГТД
15.15- 15.30	<b>В. В. Посадов</b> Научный руководитель: <b>А. Е. Ремизов</b> , д-р техн. наук РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Обеспечение устойчивости к флаттеру рабочих лопаток авиационного газотурбинного двигателя
15.30- 15.45	<b>А. В. Пахоменков.,</b> <b>В. В. Воинова, А. Н. Яркин,</b> <b>Д.В. Габов</b> ОАО «НПО «Сатурн»	Расчет критических частот вращения роторов ГТД В программном комплексе ANSYS
15.45- 16.00	<b>Д. В. Габов, А. В. Пахоменков,</b> <b>Р. А. Азимов</b> , ОАО «НПО «Сатурн»	Моделирование заброса средней птицы на вход в авиационный двигатель
<b>16.00- 16.30</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
16.30- 16.45	<b>И. А. Немтырева</b> , канд. техн. наук, ведущий инженер КО турбин; <b>Ф. В. Карпов</b> начальник бригады; <b>С. М. Скирта</b> , эксперт ОАО «НПО «Сатурн»	Лопаточный венец ротора газовой турбины с асимметричной бандажной полкой

16.45-17.00	<b>С. Н. Бардинова</b> , канд. техн. наук, ОАО «НПО «Сатурн»	Повышение усталостной прочности при ремонте деталей ГТД
17.00-17.15	<b>И. Н. Паламарь</b> , профессор, канд. техн. наук РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Оценка технического состояния структуры поверхностного слоя детали ГТД на основе функциональной адаптации мультифрактального анализа изображения
17.15-17.30	<b>А. А. Округин</b> , и.о. главного конструктора - руководителя проекта ПД-14 <b>С. А. Букатый</b> , д-р техн. наук, профессор, ОАО «НПО «Сатурн» РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Исследование циклической долговечности валов ГТД в условиях малоциклового усталости при двухчастотном нагружении
17.30-17.45	<b>Д. А. Слободской</b> , начальник бригады, <b>А. В. Пахоменков</b> , начальник КО «Прочность», ОАО «НПО «Сатурн»	Определение размеров допустимых повреждений на поверхности деталей статора ГТД при эксплуатации по техническому состоянию
17.45-18.00	<b>П. А. Султанова</b> , инженер - проектировщик <b>Р. А. Азимов</b> , инженер – конструктор 2 категории <b>А. В. Пахоменков</b> , начальник КО «Прочность», ОАО «НПО «Сатурн»	Анализ влияния неблагоприятного сочетания геометрических допусков при определении напряженно-деформируемого состояния деталей

## 24 марта

15.00-15.15	<b>А. А. Молчанов</b> , аспирант, Научный руководитель: <b>И. В. Надеждин</b> , д-р техн. наук, профессор РГАТУ имени П.А.Соловьёва	Динамика мехатронных рекуперативных приводов с циклоидальными механизмами
15.15-15.30	<b>И. В. Надеждин</b> , д-р техн. наук, профессор, РГАТУ имени П.А.Соловьёва	Проблемы совершенствования динамических характеристик мехатронных систем с управляемым пневмоприводом
15.30-15.45	<b>В. В. Шевелев</b> , канд. техн. наук, доцент, РГАТУ имени П.А.Соловьёва	Оптимизация групповых болтовых соединений при действии внешней силы в плоскости стыка
15.45-16.00	<b>В. Т. Шепель</b> , д-р техн. наук; <b>Н. В. Осадчий</b> , канд. техн. наук, ОАО «НПО «Сатурн»	Упрощение конечно элементной модели конструкций с сотовым наполнителем моделирования сотового наполнителя слоем сплошного материала
16.00-16.15	<b>Р. А. Азимов</b> , инженер – конструктор 2 категории <b>А. В. Пахоменков</b> , начальник КО «Прочность», ОАО «НПО «Сатурн»	Современные методы оценки циклического ресурса основных деталей авиационных ГТД
16.15-16.30	<b>А. М. Портер</b> , <b>Д. П. Лёшин</b>	Расчётно-экспериментальное определение периодичности контролей основных деталей ГТД при

	ОАО «НПО «Сатурн»	эксплуатации по техническому состоянию
<b>16.30-17.00</b>		<b>Кофе-брейк</b>
17.00-17.15	<b>Е. В. Медведева</b> , студент Научный руководитель: <b>Ю. А. Равикович</b> , д-р техн. наук профессор, МАИ (НИУ), Москва	Автоматизация процесса сбора данных при проведении стендовых испытаний турбомашин
17.15-17.30	<b>Р. В. Никифоров</b> , канд. техн. наук, ст. преподаватель Научный руководитель: <b>В.В. Атрощенко</b> , д-р. техн. наук, профессор УГАТУ, Уфа	Оценка напряженно-деформированного состояния сварных стыковых соединений авиационного двигателя в пакете ANSYS

## Научно-техническая конференция. Секция № 4. «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Место проведения:	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  корпус / аудитория: 23-го марта: 1-212 24-го марта: Г-109 25-го марта: Г-109
Дата/Время:	23-го марта 2015г. / 14.30 – 18.00 24-го марта 2015г. / 15.00 – 19.00 25-го марта 2015 г. / 09.00 – 11.00
Руководитель:	<b>Кожина Т. Д.</b> - проректор по науке и инновациям РГАТУ имени П. А. Соловьёва, д-р техн. наук, профессор
Ученый секретарь:	<b>Матаруев М. М.</b> – начальник ЦТО опытного завода ОАО «НПО «Сатурн»

14.30 - 14.45	<b>Б. М. Бржозовский</b> , д-р техн. наук, профессор СГТУ имени Гагарина Ю.А., Саратов	Методология оценивания сложных технологических процессов в мехатронных системах
14.45- 15.00	<b>С. В. Старовойтов</b> , аспирант Научный руководитель: <b>В. Л. Юрьев</b> , д-р техн. наук, профессор УГАТУ, Уфа	Исследование влияния интенсивности образования энтропии на размерную стойкость инструмента при точении
15.00- 15.15	<b>Е. П. Решетникова</b> , аспирант Научный руководитель: <b>П. Ю. Бочкарев</b> , д-р техн. наук профессор, СГТУ имени Гагарина Ю.А., Саратов	Совершенствование контрольно-измерительных процедур сложнопрофильных поверхностей в технологической подготовке машиностроительных производств
15.15- 15.30	<b>И. А. Гришанов</b> , аспирант Научный руководитель: <b>Б. М. Бржозовский</b> , д-р техн. наук профессор, СГТУ имени Гагарина Ю.А., Саратов	Оценивание аномальных выбросов при идентификации качества многочастотных случайных процессов при резании
15.30- 15.45	<b>А. М. Ахметгареева</b> , научный сотрудник; <b>А. Б. Березовский</b> , начальник аналитического отдела; <b>Р. И. Исмаилова</b> , инженер-технолог 2 кат. Научный руководитель: <b>С. Л. Балдаев</b> , канд. техн. наук, ООО «Технологические системы защитных покрытий», Москва	Опыт применения треханодного плазмотрона для нанесения теплозащитных покрытий для энергетических ГТУ

15.45-16.00	<b>Н. В. Румянцева</b> , канд. техн. наук, <b>М. Н. Ситникова</b> , канд. техн. наук Научный руководитель: <b>В. Ф. Безъязычный</b> , д-р техн. наук, профессор РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Процессный подход к управлению качеством изготовления деталей
16.00-16.30	<b>Кофе-брейк</b>	
16.30-16.45	<b>Д. И. Волков</b> , д-р техн. наук, профессор РГАТУ имени П.А. Соловьёва	Управление формированием напряженного состояния хвостовиков лопаток турбины при глубинном шлифовании
16.45-17.00	<b>А.В. Михрютина</b> , канд.техн.наук, доцент, РГАТУ имени П.А. Соловьёва	Расчет кинематических параметров при фрезеровании концевыми радиусными фрезами
17.00-17.15	<b>В.В. Смирнов</b> , ведущий инженер, ФГБОУ ВПО УГАТУ	Физическое моделирование процесса центробежного литья для получения крупногабаритных тонкостенных отливок методом обобщенных переменных
17.15-17.30	<b>П. В. Ладнов</b> , инженер, аспирант УГАТУ, Уфа	Критериальная оценка рентабельности использования технологий послойного синтеза при проектировании и производстве изделий авиационной промышленности.
17.45-18.00	<b>П. Ю. Бочкарёв</b> , д-р техн. наук, профессор, <b>С. Г. Митин</b> , канд. техн. наук, доцент <b>Л. Г. Бокова</b> , канд. техн. наук СГТУ имени Гагарина Ю.А., Саратов	Принципы взаимодействия систем конструкторского и технологического проектирования и учёта особенностей производственной системы
<b>24 марта</b>		
15.00-15.15	<b>Б. Ф. Усманов</b> , аспирант Научный руководитель: <b>В.Л. Юрьев</b> , д-р техн. наук, профессор УГАТУ, Уфа	Линейные математические модели обрабатываемости алюминиевых сплавов резанием
15.15-15.30	<b>А. В. Улюкин</b> , студент Научный руководитель: <b>С. Ю. Звонов</b> СГАУ, Самара	Геометрия клиновых ребер для процесса чистовой вырубki собачки замка в программном комплексе DEFORM – 2D

15.30-15.45	<b>К. С. Кульга</b> , д-р техн. наук, профессор; <b>А. В. Половинкин</b> , инженер-конструктор УГАТУ, Уфа ОАО «НПП «Мотор», Уфа	Модели и методы создания автоматизированной информационной системы для проектирования станочных приспособлений
15.45-16.00	<b>С. Л. Проскуряков</b> , канд. техн. наук. РГАТУ имени П.А. Соловьева	Ультразвуковая диагностика режущих пластин из керамики и КНБ для высокоскоростного точения жаропрочных никелевых сплавов
16.00-16.15	<b>В. В. Михрютин</b> , канд. техн. наук, доцент РГАТУ имени П.А. Соловьева	Построение геометрической модели конических зубчатых колес с эвольвентным профилем зуба
16.15-16.30	<b>Д. Н. Крюков</b> , аспирант ЮЗГУ, Курск	«Создание основ по нормам точности для малогабаритного металлообрабатывающего оборудования»
16.30-17.00	<b>Кофе-брейк</b>	
17.00-17.15	<b>М. В. Тимофеев</b> , канд. техн. наук, доцент; <b>М. С. Елкин</b> , аспирант Научный руководитель: <b>В. Ф. Безъязычный</b> , д-р техн. наук, профессор РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Влияние покрытий режущего инструмента на остаточные напряжения в поверхностном слое детали при концевом фрезеровании
17.15-17.30	<b>Е. А. Левашов</b> , д-р техн. наук, профессор, директор НУЦ СВС; <b>А. Е. Кудряшов</b> , канд. техн. наук, <b>О. С. Манакова</b> , инженер; <b>В. В. Курбаткина</b> , канд. техн. наук, доцент НИТУ МИСиС, Москва	О применении технологии электроискрового легирования и СВС-электродных материалов для повышения стойкости штамповой оснастки
17.30-17.45	<b>Н. Р. Мустакаев</b> , студент Научный руководитель: <b>П. Л. Людоговский</b> , канд. техн. наук, доцент КНИТУ-КАИ им.А.Н. Туполева	Алгоритм программирования маршрута автоматической клепки панелей двойной кривизны

#### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ:

**- «Расчетное определение натяга в прессовых соединениях узлов ГТД на основе учета шероховатости и степени наклепа поверхностей соединяемых деталей»**

С. В. Чугуевская, студент

Научный руководитель: В. Ф. Безъязычный, д-р техн. наук, профессор

РГАТУ имени П. А. Соловьёва

**- «Повышение эффективности использования грузового автопарка для осуществления погрузочно-разгрузочных работ»**

Н. В. Королев, студент

Научный руководитель: В.Д. Корнеев, канд. техн. наук, доцент

РГАТУ имени П. А. Соловьёва

**- «Создание снегоходной техники с учетом российских условий»**

С. С. Малиновский, студент

Научный руководитель: В. Д. Корнеев, канд. техн. наук, доцент

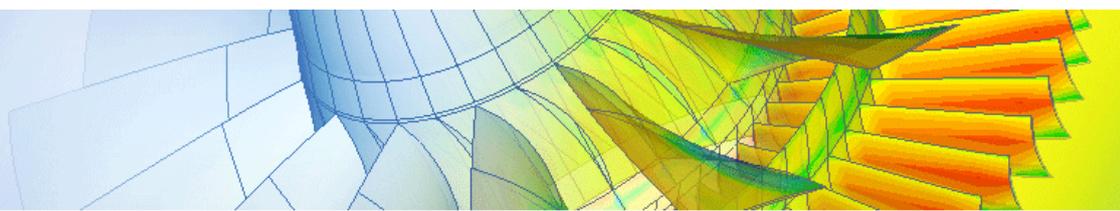
РГАТУ имени П. А. Соловьёва

## Научно-техническая конференция. Секция № 5. «МЕТРОЛОГИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Место проведения:	г.Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1) корпус / аудитория: <b>1-210</b>
Дата/Время:	23-го марта 2015г. / 14.30 – 18.00
Руководитель:	<b>Семенов О.В.</b> – главный метролог опытного завода ОАО «НПО «Сатурн»
Ученый секретарь:	<b>уточняется</b> - РГАТУ имени П. А. Соловьёва

14.30 - 14.45	<b>Ю. В. Могильников</b> , ведущий продукт менеджер, ООО «Ниеншанц-Сайнтифик»	Современные методы контроля поверхностных прочностных характеристик материалов и покрытий на производстве и в лаборатории
14.45-15.00	<b>М. С. Бондаренко</b> , руководитель отдела продаж, ООО «Седатэк»	Применение высокоскоростных видеокамер PHANTOM и программного обеспечения «ТЕМА» для анализа движений в области авиационных разработок, производства и испытаний.
15.00-15.15	<b>А. А. Диденко, С. Ю. Мишенков, Д. Н. Дмитриев, А. Б. Соколов, А. В. Ахтерьяков</b> , СГАУ, НОЦ ГДИ, Самара	Применение и развитие лазерно-оптической диагностики газовых потоков в НОЦ ГДИ СГАУ»
15.15-15.30	<b>Моть С.В.</b> , заместитель начальника ОКБ по системному инженерному анализу, ОАО «ОДК-Газовые Турбины»	Перспективные методы снижения концентрации вредных выбросов в выхлопном газе ГТУ
15.30-15.45	<b>П. А. Карепин, Е. П. Мышелов Е.П.</b> , профессор МАИ (НИУ), Москва	Современные тенденции в нормировании требований точности геометрических элементов составных частей изделия
15.45-16.00	<b>А. С. Лобасов</b> , инженер-исследователь, аспирант Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН	Экспериментальное исследование плоскостными оптическими методами нестационарного реагирующего течения в вихревом горелочном устройстве
<b>16.00-16.30</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
16.30-16.45	<b>Л. М. Чикишев</b> , младший научный сотрудник Новосибирский Государственный Университет	Применение PIV/PLIF методов для исследования смесеобразования за фронтным устройством КС ГТУ
16.45-17.00	<b>Ю. А. Ложкин</b> , младший научный сотрудник Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН	Применение оптических методов для исследования газочапельных течений

17.00-17.15	<b>С. С. Юлин</b> , инженер-программист <b>И. Н. Паламарь</b> , канд. техн. наук, профессор ОАО «КБ «ЛУЧ» РГАТУ имени П. А. Соловьёва	О применении машинного обучения в задаче классификации дефектов поверхностного слоя деталей машин
17.15-17.30	<b>А. Н. Попов</b> , генеральный директор ОАО «Конструкторское бюро промышленной автоматики», г. Саратов	Повышение эксплуатационной надежности приводов летательных аппаратов
17.30-17.45	<b>Б. А. Чичигин</b> , ген. директор, ООО «Турбодиагностика»	Разработка инновационной системы контроля лопаток газотрубинных двигателей в процессе эксплуатации
17.45-18.00	Резерв	



**Понедельник, 23-го марта 2015г. / 15.00 – 19.00**

**В рамках второго Международного Технологического форума «Инновации. Технологии. Производство» проводится выездное заседание межотраслевого научно-технического семинара**

**«ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ В АВИАДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ»**

**Организатором является Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова (ЦИАМ)**

Место проведения:	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  корпус / аудитория: <b>1-209 / 15.00-19.00</b>
Руководители:	<b>-Темис Ю. М.</b> д-р техн. наук, профессор, Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова

15.00 - 16.00	<b>Ю.М. Темис</b> , д.т.н., проф., ЦИАМ	«Динамика роторов на нелинейных опорах»
16.00-17.00	<b>Д. А. Якушев</b> , начальник сектора, ЦИАМ	«Оптимальное проектирование деталей ГТД»
17.00-18.00	<b>Г. Г. Юрченко</b> , научный сотрудник, ЦИАМ	«Принципы создания многодисциплинарной математической модели «виртуальный двигатель»»
18.00-19.00	<b>А. Н. Старцев</b> , начальник сектора, ЦИАМ	«Аэродинамическое и конструктивное совершенствование современного КВД»

Вторник, 24 марта 2015г.

**Второй день работы форума**

\*

**II Международный технологический форум  
«Инновации. Технологии. Производство»**

Место проведения:	<p><b>9.00-13.00 Пленарное заседание Форума</b> Общественно-культурный центр (ОКЦ), ул. Чкалова, 89. Большой конференц-зал ОКЦ</p> <p><b>13.00-15.00</b> Перерыв в работе / Обед / Фуршет. ОКЦ</p> <p><b>15.00-19.00 Работа секций Форума и продолжение работы секций Научно- технической конференции.</b> Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)</p> <p><b>Секции Форума: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8А, 9, 10, 11, 12</b> <b>Секции конференции: 1, 2, 3, 4</b></p>
Дата/Время:	24 марта 2015г. / 09.00 – 19.00
Перевод:	<u>да</u>



## Пленарное заседание II Международного Технологического Форума «Инновации. Технологии. Производство»

### **С 08.30 - Регистрация участников**

**Место проведения:** Общественно-культурный центр (ОКЦ), ул. Чкалова, 89. Большой конференц-зал ОКЦ

*Последовательность выступлений может быть изменена*

09.00	<b>Со стороны Ярославской области:</b>	<b>Ястребов Сергей Николаевич</b> , Губернатор Ярославской области
	<b>Со стороны ОАО «НПО «Сатурн»:</b>	<b>Федоров Илья Николаевич</b> , Управляющий директор
	Уточняется	Представитель <b>Министерства промышленности и торговли РФ</b>
	Резерв	
10.30-11.00	<b>Перерыв / Кофе-брейк</b>	
11.00 – 13.00	<b>«Открытые инновации - основной тренд современного развития корпоративного сектора»</b>	<b>Каширин Александр Иванович</b> , заместитель председателя научно-технического совета Госкорпорации «Ростех»
	уточняется	Представитель <b>ОАО «РВК»</b>
	<b>«Материалы и производственные технологии нового поколения для двигателестроения»</b>	<b>Оспенникова Ольга Геннадиевна</b> , заместитель генерального директора «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» (ФГУП «ВИАМ»)
	<b>«Перспективы развития робототехники в России и мире»</b>	<b>Ефимов Альберт</b> , руководитель робототехнического центра Сколково
	<b>«Инновации в методах работы российской авиационной компанией, оказывающей услуги промышленным предприятиям авиационной отрасли в Европе и России»</b>	<b>Навроцкий Юрий Андреевич</b> , технический директор компании «Смартек» (совместное предприятие Сафран и НПО «Сатурн»)
	<b>«Воплощаем инновации в машиностроении»</b>	<b>Беспалов Виктор Евгеньевич</b> , Вице-президент и Генеральный менеджер Siemens PLM Software
	<b>«Форсайт и дорожные карты в сфере новых материалов»</b>	<b>Вишневский Константин Олегович</b> , заведующий отделом частно-государственного партнерства в инновационной сфере ИСИЭЗ НИУ Высшая Школа Экономики, к.э.н.
	<b>«Форсайт развития образовательных технологий по заказу предприятий авиадвигателестроения»</b>	<b>Полетаев Валерий Алексеевич</b> , проф., д.т.н., ректор ФГБОУ ВПО РГАТУ имени П.А. Соловьева
13.00 - 15.00	<b>Завершение пленарного совещания / Фуршет (ОКЦ)</b>	

## Секция Форума № 1. «Аддитивные технологии»

**Основные темы:** Внедрение аддитивных технологий в производство - успехи и проблемы. Российские металлопорошковые композиции для аддитивных технологий. Режим термообработки и ГИП для различных материалов. Финишная обработка и оборудование. Конструкционные свойства материалов. Особенности проектирования деталей для изготовления селективным лазерным сплавлением. Оптимизация топологии деталей. Методики контроля. Оптимизация технологических параметров процесса селективного лазерного сплавления металлопорошковых композиций.

Секция «Аддитивные технологии» проводится при содействии компании «АБ Универсал»

+7 495 380 05 15  
**АБ Универсал**  
инженерная фирма

Место проведения:	г.Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  корпус / аудитория: <b>1-223</b>
Дата/Время:	24-го марта 2015г. / 15.00 – 19.00
Перевод:	<u>последовательный</u>
Модераторы	- <b>Федоров Максим Михайлович</b> - главный инженер опытного завода, ОАО «НПО «Сатурн» - <b>Бояринцев Андрей Владиславович</b> – генеральный директор, ООО «ИФ АБ Универсал»

15.10-15.40	<b>Федосеев Д. В.</b> ОАО «НПО «Сатурн»	«Опыт применения аддитивных технологий на ОАО НПО САТУРН»
15.40-16.10	<b>Peter Rosker,</b> EOS GmbH Area Sales Manager	«Технологии лазерного спекания металлических и пластиковых порошковых материалов фирмы EOS и их применение в промышленности»
16.10-16.55	<b>Patrik Ohldin</b> Arcam AB Area Sales Manager	«Технологии электронно-лучевого спекания металлических порошковых материалов фирмы Arcam и их применение в промышленности»
<b>16.55-17.25</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
17.25-18.10	<b>Paolo Gennaro</b> GE Avio S.r.l. Additive Manufacturing Sales Director	«Additive Manufacturing - The new way to think» «Опыт внедрения аддитивного производства в GE»
18.10-18.40	<b>Dr.Karl-Heinz Dusel</b> MTU Aero Engines GmbH	«Аддитивное производство для авиационных двигателей - настоящее и будущее»
18.40 - 19.00	<b>Andreas Kindelbacher</b> FIRST SURFACE Oberflächentechnik GmbH	«Технология полировки деталей MMP»
Ответы и вопросы. Завершение работы секции. Подведение итогов модераторами		

## Секция Форума № 2. «Компьютерный инжиниринг при проектировании авиационных двигателей»

**Основные темы:** Увеличение точности и снижение трудоемкости численного моделирования. Численное моделирование сложных физических процессов в ГТД: нестационарные процессы, моделирование вибронпряжений (FSI), проектирование и оптимизация бионических конструкций, акустика, эмиссия вредных веществ, вибрационное горение, моделирование двухфазных течений, междисциплинарная (аэродинамика - прочность - тепло) оптимизация, моделирование композиционных материалов и др.

Место проведения:	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  корпус / аудитория: <b>1-210</b>
Дата/Время:	24 марта 2015г. / 15.00 – 19.00
Перевод:	<u>нет</u>
Модератор:	- <b>Диденко Роман Алексеевич</b> , начальник конструкторского отдела систем инженерного анализа, ОАО «НПО «Сатурн»
Председатель:	- <b>Иванов Михаил Яковлевич</b> , д.ф.м. н. профессор ФГУП ЦИАМ им. Баранова

15.10-15.30	<b>Иванов М.Я.</b> д.ф.м.н. профессор, ЦИАМ им. Баранова	«Актуальные фундаментальные вопросы теории теплового процесса высокотемпературных авиационных ГТД»
15.30-15.50	<b>Диденко Р.А.</b> «НПО «Сатурн»	«Задачи промышленных технологий моделирования процессов в ГТД»
15.50-16.15	<b>Шмаков А.В.</b> , Новаковский Г.С. Волкинд Д.К. «PLM-Урал»	«Решение задач аэродинамической оптимизации средствами программных продуктов IOSO, ANSYS, Siemens NX»
<b>16.15-16.45</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
16.45-17.05	<b>Батурин О.В.</b> , Попов Г.М., Горячкин Е.С., Смирнова Ю.Д., В.Н. Матвеев, Колмакова Д.А. ФГАОУ ВО СГАУ	«Обзор работ по совершенствованию турбомашин на кафедре теории двигателей летательных аппаратов СГАУ»
17.05-17.25	<b>Маракуева О.В.</b> , Ворошнин Д.В., А.С. Муравейко, ООО «НУМЕКА»	«Идентификация и особенности численного моделирования одноступенчатого ЦК с высокой степенью сжатия в NUMECA Fine/Turbo. Стационарная и нестационарная постановки»
17.25-17.40	<b>Думнов Г.Е., Сипатов А.М. Собачкин А.А.</b> Mentor Graphics, ОАО «Авиадвигатель»	«Использование CAD интегрированной FloEFD технологии для повышения эффективности компьютерного инжиниринга»
17.40-18.00	<b>Куканов С.С.</b> , В.И. Романов, А.А. Рябов, С.О., Птицин ООО «Саровский Инженерный Центр»	«Расчетно-экспериментальное исследование динамического деформирования корпуса при обрыве лопатки первой ступени КНД»

18.00-18.20	<b>Жарков, А.В.</b> MSC.Software	«Анализ акустики ГТД с применением системы Actran»
18.20-18.40	<b>А.П. Дубень</b> , И.В. Абалакин, Бахвалов П.А. , Горобец А.В., Козубская Т.К. ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва	«Программный комплекс Noisette и его применение для решения инженерных задач авиационной промышленности»
18.40-19.00	Завершение работы секции. Подведение итогов модераторами	

## Секция №3. «Образование для технологического лидера»

**Основные темы:** подготовка квалифицированных специалистов для высокотехнологичных отраслей промышленности. Возможности для повышения качества учебного процесса и достижения технологического лидерства профильными учебными заведениями. Взаимодействие учреждений профессионального образования: возможности и проблемы. Развитие дуального образования в России, проблемы современного образования и подготовки производственных кадров.

Место проведения:	г. Рыбинск. Общественно-культурный центр (ОКЦ), ул. Чкалова, 89. <b>Малый зал ОКЦ</b>
Дата/Время:	24 марта 2015 г. / 15.00 – 19.00
Перевод:	нет
Модераторы:	-- <b>Полетаев Валерий Алексеевич</b> , доктор технических наук, профессор, ректор РГАТУ имени П.А.Соловьева - <b>Ганзен Михаил Анатольевич</b> , кандидат технических наук, доцент, руководитель Малой школьной академии РГАТУ имени П.А.Соловьева

**Открытие работы тематической секции:** вступительное слово модератора

15.10 – 15.30	<b>Полетаев Валерий Алексеевич</b> , д.т.н., профессор, ректор РГАТУ имени П.А. Соловьева	«Формирование контингента для образовательных учреждений профессионального образования»
15.30 – 15.45	<b>Жукова Светлана Ивановна</b> , начальник Учебного центра ОАО «НПО «Сатурн»	«Подготовка кадров: запрос работодателя»
15.45 – 16.00	<b>Григорьева Ирина Валентиновна</b> , заместитель директора по научно-методической работе МОУ Лицей №2 г. Рыбинск	«Современное школьное образование: инновации для опережающего развития»
16.00 – 16.15	<b>Кулезнёва Ирина Николаевна</b> , заместитель директора по УВР ГПОУ ЯО Ярославский градостроительный колледж	«Непрерывное образование как инструмент ликвидации квалификационных дефицитов на предприятиях машиностроения»
16.15 – 16.45	<b>Кофе-брейк</b>	
16.45 – 17.05	<b>Трошин Андрей Николаевич</b> , директор ГПОУ ЯО Ярославский автомеханический колледж	«Модульное образование и электронные образовательные ресурсы, одно из условий подготовки высококвалифицированных кадров»
17.05 – 17.25	<b>Ганзен Михаил Анатольевич</b> к.т.н., доцент, руководитель Малой школьной академии РГАТУ имени П.А.Соловьева	«Профессиональная ориентация учащихся школ и их адаптация в университетской среде на примере работы Малой школьной академии РГАТУ имени П.А. Соловьёва»
17.20 –	<b>Попков Кирилл Николаевич</b> ,	«Преимущества профессионального образования»

17.35	к.т.н., доцент, директор РАК РГАТУ имени П.А. Соловьева	в системе «колледж – вуз» при подготовке кадров для предприятий оборонной промышленности»
17.35 – 17.50	<b>Лысенко Анатолий Иванович</b> , главный специалист по развитию персонала службы генерального конструктора ОАО «НПО «Сатурн»	«Актуальные вопросы подготовки и сохранения инженерно-технических кадров ОАО «НПО «Сатурн»
17.50 – 18.10	<b>Камакин Владимир Алексеевич</b> , д.т.н., проректор по формированию контингента и заочному обучению РГАТУ имени П.А. Соловьева	«Особенности применения информационных образовательных технологий при подготовке кадров для высокотехнологичного производства»
18.10 – 18.25	<b>Шатульский Александр Анатольевич</b> , д.т.н., профессор, проректор по учебно-воспитательной работе РГАТУ имени П.А. Соловьева	«Подготовка специалистов в соответствии с квалификационными требованиями работодателей»
18.25 – 18.45	<b>Порошин Андрей Николаевич</b> , директор ГПОАУ ЯО Рыбинский промышленно-экономический колледж	«Профессиональное самоопределение школьников. Результаты реализации проекта «Подготовка рабочих кадров, соответствующих требованиям высокотехнологичных отраслей промышленности, на основе дуального образования»
18.45 – 19.00	Завершение работы секции. Подведение итогов модераторами	

## Секция Форума № 4. «Анализ технических рисков при разработке и эксплуатации авиационных и промышленных ГТД»

**Основные темы:** - Проблема внедрения «101 поправки» к Приложению 8 к конвенции о международной организации гражданской авиации. Летная годность воздушных судов. Система управления безопасностью полетов (СУБП) отрасли и предприятия. Нормативные документы.

- Система национальных стандартов серии «Менеджмент рисков». Система сквозного управления техническими рисками. Пути реализации Системы управления надежностью (СУН) на предприятиях. Отраслевые положения и методики. Стандарты и положения Системы управления качеством предприятия и Системы управления надежностью.

- Форсайт. Технологический форсайт. Риски. Эффективность. Жизненный цикл ГТД в терминах надежности. Система прогнозирования и мониторинга технических рисков на всем этапе жизненного цикла (ЖЦ) ГТД. Технические риски в общей системе рисков ЖЦ. Анализ технических рисков и рисков проектов на этапе ЖЦ. Методы прогнозирования рисков. Прогнозирование рисков на этапе разработки. Анализ (прогнозирование) отказобезопасности конструкции на этапе сертификации типа (FMCA, FMES, FTA, CCA). Вопросы подтверждения рисков на этапе ввода в серийную эксплуатацию (FRACAS). Прогнозирование (оценка) рисков на этапе серийной доводки парка ГТД. Особенности прогнозирования и оценивания рисков уникальных объектов. Организация управления проектами – через надежность изделий.

- Системы баз данных (БД) регистрации инцидентов при разработке и эксплуатации ГТД. Подходы, конфигурация, система выработки решений.

Место проведения:	г.Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  корпус / аудитория: <b>1-103</b>
Дата/Время:	24 марта 2015г. / 15.00 – 19.00
Перевод:	<u>нет</u>
Модератор:	- <b>Сарычев Сергей Витальевич</b> , к.т.н. эксперт по безопасности и надежности, ОАО «НПО «Сатурн».

**Открытие работы тематической секции:** вступительное слово модератора

15.10-15.30	<b>Долгополов Илья Николаевич</b> , к.т.н., начальник отдела 004, ФГУП ЦИАМ им. П.И. Баранова	«Система управления безотказностью авиационных двигателей в РФ»
15.30-15.50	<b>Димент Гершман</b> , Project Manager Aerospace & Transport, A.L.D. Ltd. г. Тель – Авив, Израиль)	«Оптимизация функции прогнозирования в PHM/EHM»
15.50-16.15	<b>Доктор Зигмунд Блувбанд</b> , President, A.L.D. Ltd. г. Тель – Авив, Израиль	«Мультисистемный подход к общему анализу отказобезопасности двигателя и силовой установки»
16.15-16.40	<b>Доктор Зигмунд Блувбанд</b> , President, A.L.D. Ltd. г. Тель – Авив, Израиль	«FRACAS и ЦПЗ (Центр Поддержки Заказчика)»
16.40-17-00	<b>Бруйка Виталий Анатольевич</b> , к.ф-м.н. <b>Михеев Юрий Викентьевич</b> к.т.н., генеральный директор, <b>Френкель Игорь Александрович</b> , к.т.н. зам. директора. Поволжская инженерная	«Основные направления совершенствования системы «Надежность индустриальных ГТД» на основе PLM/PDM центра»

	академия, г. Самара	
<b>17.00-17.25</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
17.25-17.45	<b>Бахметьев Александр Михайлович</b> , д.т.н., зам. директора по науке – начальник НИИК, <b>Былов Игорь Александрович</b> , к.т.н., начальник отдела, <b>Бакланов Алексей Викторович</b> , начальник бюро, <b>Морев Александр Васильевич</b> , начальник бюро, <b>Абрамов Лев Викторович</b> , инженер - конструктор АО «ОКБМ Африкантов»	«Система мониторинга надежности и безопасности ядерных энергетических установок»
17.45-18.10	<b>Сарычев Сергей Витальевич</b> , к.т.н., эксперт по безопасности и надежности, ОАО НПО «Сатурн» <b>Кожина Татьяна Дмитриевна</b> , д.т.н, профессор, РГАТУ им. П.А. Соловьева	«Технологический форсайт. Методология прогнозирования технических рисков авиационных и промышленных ГТД»
18.10-18.30	<b>Логинова Наталия Геннадьевна</b> , ведущий специалист КОИН, <b>Охотников Александр Анатольевич</b> , ведущий инженер КОИН, <b>Сарычев Сергей Витальевич</b> , к.т.н., эксперт по безопасности и надежности, ОАО «НПО «Сатурн»	«Базовый кластер системы поддержки надежности и анализа технических рисков парка ГТД»
18.30-18.50	<b>Бахмицкий Максим Сергеевич</b> , к.т.н., начальник бригады эксплуатационной документации Отдела эксплуатации SaM146, ОАО «НПО «Сатурн»	«Оценка технических рисков при эксплуатации авиационных ГТД на этапе разработки»
18.50 - 19.00	Ответы и вопросы. Дискуссия. Завершение работы секции. Подведение итогов	

#### Участие в обсуждении докладов секции:

- ОАО «Авиадвигатель»;
- ОАО «ММП имени В.В. Чернышева»;
- ОАО «ОКБМ Африкантов»;
- ОАО «Климов»- и др.

## Секция Форума № 5. «Современная организация технологической подготовки производства»

**Основная тема:** Оптимизация сроков ТПП при постановке на производство новых изделий за счет применения автоматизированных систем моделирования процессов. Методика планирования затрат на ТПП изделий, планируемых к постановке на производстве, а также изделий, находящихся в эксплуатации. Расчет технологического оборудования, необходимого для выполнения производственной программы (расчет производственных мощностей). Форсайт. Развитие инжиниринговых проектов в части проектирования и изготовления средств технологического оснащения в интересах сторонних заказчиков. Методика нормирования изготовления специализированной технологической оснастки на основании статистики и баз данных электронной конструкторской документации. Концепция развития конструкторских служб и инструментального производства на предприятиях авиационной промышленности. Разработка технологического процесса изготовления детали на заданную себестоимость. Современные подходы в ТПП в части использования унифицированной оснастки.

Секция «Современная организация технологической подготовки производства» проводится при содействии компании «Siemens»



Место проведения:	г.Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  корпус / аудитория: <b>1-209</b>
Дата/Время:	24 марта 2015г. / 15.00 – 19.00
Перевод:	<u>нет</u>
Модератор:	- <b>Денисов Сергей Юрьевич</b> , заместитель главного инженера по технологической подготовке производства ОАО «НПО «Сатурн»

**Открытие работы тематической секции:** вступительное слово модератора

15.10-15.30	<b>Денисов Сергей Юрьевич</b> , заместитель главного инженера по технологической подготовке производства ОАО «НПО «Сатурн»	«Оптимизация технологической подготовки производства (ТПП) за счет применения процесса автоматизации»
15.30-16.15	<b>Зарх Игорь Львович</b> , консультант по PLM решениям Siemens Industry Software	«Оптимизация сроков ТПП при постановке на производство новых изделий за счет применения автоматизированных систем моделирования процессов»
<b>16.15-16.45</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
16.45-17.20	<b>Медведев Владимир Игоревич</b> , ведущий инженер PLM Siemens Industry Software	«Применение имитационного моделирования для анализа и обоснования показателей эффективности современных производств»
17.20-17.55	<b>Зорина Анастасия Юрьевна</b> , консультант по PLM решениям Siemens Industry Software	«Управление стоимостью проектирования и производства изделий и технологической оснастки»
17.55-	<b>Станкевич Станислав</b>	«Современная организация технологической подготовки»

18.15	<b>Анатольевич</b> , инженер-технолог компании «Starrag AG»	производства газотурбинных двигателей»
18.15-18.35	<b>Говорков Алексей Сергеевич</b> , доцент Иркутского Государственного Технического Университета	«УДК 658.512 Назначение программного комплекса «Система анализа ТКИ» при запуске в производство АТ»
18.35-18.55	<b>Гладков Юрий Анатольевич, Мордвинцев Павел Сергеевич</b> ООО «КванторФорм»	«Оценка стойкости инструмента при объемной штамповке по различным критериям на основе моделирования в программе QForm»
18.55-19.00	Завершение работы секции. Подведение итогов модераторами	

## Секция Форума № 6. «Высокотемпературные материалы»

**Основная тема:** Жаропрочные никелевые сплавы нового поколения – задачи и перспективы. Высокотемпературные интерметаллиды – от невозможного к реальности. Композиционные керамические материалы – от теории к практике применения.

Место проведения:	г.Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1) корпус / аудитория: <b>1-206</b>
Дата/Время:	24 марта 2015г. / 15.00 – 19.00
Перевод:	<u>нет</u>
Модераторы:	<b>Гришихин Сергей Александрович</b> , руководитель проекта по высокотемпературным материалам, ОАО «НПО «Сатурн» <b>Гордеев Сергей Константинович</b> , д.т.н., ОАО «ЦНИИМ»

**Открытие работы тематической секции:** вступительное слово модераторов

15.10-15.30	<b>Гришихин Сергей Александрович</b> , ОАО «НПО «Сатурн»	«Высокотемпературные материалы в газотурбостроении. Что нужно Заказчику?»
15.30-16.00	<b>Береснев Александр Германович</b> , д.т.н., ОАО «Композит»	«Проблемы создания сверхпрочных материалов для авиакосмической техники»
<b>16.00-16.30</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
16.30-17.00	<b>Анастасия Загорный/ Anastasiya Zagorni</b> Институт им. Фраунгофера «FER»	- «Electron beam technologies for turbine coating» - «Технологии электронного луча при нанесении покрытия на лопатки газовых турбин»
17.00-17.30	<b>Милейко Сергей Тихонович</b> , д.т.н., ИФТТ РАН	«Высокотемпературные композиты с оксидными матрицами»
17.30-18.00	<b>Попова Ольга Ивановна</b> , к.т.н., ОАО «Полема»	«ОАО «ПОЛЕМА»: материалы и технологии»
18.00-18.30	<b>Стрюков Дмитрий Олегович</b> , Курлов Владимир Николаевич, д.т.н., ИФТТ РАН	«Профилированные оксидные эвтектики для высокотемпературных применений»
18.30-19.00	<b>Вихман Сергей Валерьевич</b> к.т.н., СПбТИ	«Керамические гетерофазные материалы для экстремальных условий эксплуатации»
<b>Ответы и вопросы. Завершение работы, подведение итогов секции.</b>		

## Секция Форума № 7. «Полимерные композиционные материалы»

**Основная тема:** - Термопластичные ПКМ и технологии их переработки: термоформование, инжекционное литьё, гибридные технологии. Новые технологии создания армирующих структур для ПКМ: 3D-ткачество, радиальное плетение, прошивка, тафтинг.

Место проведения:	г.Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  корпус / аудитория: <b>1- 202</b>
Дата/Время:	24 марта 2015г. / 15.00 – 19.00
Перевод:	<u>последовательный</u>
Модератор	- <b>Коротыгин Артем Александрович</b> - руководитель проекта по ПКМ, ОАО «НПО «Сатурн»

15.00-15.30	<b>Коротыгин Артем Александрович</b> , руководитель проекта по ПКМ, ОАО «НПО «Сатурн»	«Перспективы и проблемы внедрения полимерных композиционных материалов новых поколений в авиационные двигатели»
15.30-16.00	<b>Henning Schwill</b> , Sales Manager Aerospace, Toho Tenax Europe GmbH	«Термопластичные ПКМ производства TEIJIN и опыт их применения в аэрокосмической промышленности»
16.00-16.30	<b>Jean - Michel Deck</b> , Sales Director, Compose SAS	«Опыт Compose в создании пресс-форм и технологий формования изделий из термопластичных ПКМ»
16.30-17.00	<b>Thomas Hungerkamp</b> , Technical Development Engineer, KraussMaffei Technologies GmbH	«Переработка методом литья под давлением высокотемпературных полимерных материалов и материалов с высокими эксплуатационными свойствами»
<b>17.00-17.20</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
17.20-17.50	<b>Jean-Claude Moisy</b> , Marketing Manager, Pinette Emidecau Industries (PEI)	«Оборудование для переработки термопластичных ПКМ и опыт PEI в реализации проектов в данной области»
17.50-18.20	<b>Дувидзон Владимир Григорьевич</b> , Главный конструктор, ООО «ИФ АБ Универсал»	«Особенности технологии переработки конструкционных термопластичных ПКМ и требования к технологическому оборудованию и оснастке»
18.20-18.50	<b>Батраков Владимир Владимирович</b> , руководитель Центра композитных технологий, КНИТУ-КАИ	«Новые технологии создания армирующих структур и деталей из ПКМ на их основе»
18.50-19.00	Завершение работы секции. Подведение итогов модератором	

## Секция Форума № 8. Панель «А». «Перспективные технологические решения в литейном производстве»

**Основная тема:** Перспективные технические решения, применяемые в литейном и термическом производстве деталей для двигателей ГТД. Перспективные методы неразрушающего контроля, металлографии и испытаний:

-Эффективные методы неразрушающего контроля кольцевых сварных швов цельносварных роторных конструкций ГТД с не удаляемой после сварки технологической подкладкой (замком).

-Перспективные методы исследований металлографии и испытаний

Место проведения:	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Пушкина, д.53 <b><u>Главный корпус</u></b>  корпус / аудитория: <b><u>Г-107</u></b>
Дата/Время:	24 марта 2015г. / 15.00 – 19.00
Перевод:	<u>последовательный</u>
Модератор:	- <b>Берестевич Артур Иванович</b> – главный металлург ОАО «НПО «Сатурн»

**Открытие работы тематической секции:** вступительное слово модератора

15.00-15.25	<b>Didier Dumont</b> , Avignon Ceramic SAS, Business & Sales Director. <b>Пронякин Сергей Николаевич</b> , представитель компании Avignon Ceramic SAS	«Преимущества и недостатки керамических стержней на основе плавленого кварца»
15.25-15.40	<b>Букреев Сергей</b> , менеджер по продажам Remet UK Ltd	«Обзор процесса вытопки воска»
15.40-15.55	<b>Изотов Владимир Анатольевич</b> , д.т.н., профессор, ФГБОУ ВПО РГАТУ им. П.А. Соловьева	«Использование 3D-прототипирования из PLA-пластика при получении отливок из алюминиевого сплава методом литья в песчано-глинистые формы в опытно-конструкторских работах»
15.55-16.15	<b>Илья Вольнов</b> , к.т.н., доц., директор ЦТПО ФГБОУ ВПО МГИУ, <b>Юрий Бабий</b> , генеральный директор «Сигма Технологии»	«Оптимизация литейной технологии: Flow-3D+IOSO»
<b>16.15-16.45</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
16.45-17.05	<b>Mr. Byrne</b> , представитель компании VA TECHNOLOGY (Англия) <b>Мазаева Евгения Викторовна</b> ЗАО «Современная Машиностроительная Компания», руководитель технического управления;	«Мировые инновации в оборудовании для литья по выплавляемым моделям»

17.05-17.25	<b>Хорст Линн</b> , президент компании LINN HIGH THERM <b>Мазаева Евгения Викторовна</b> ЗАО «Современная Машиностроительная Компания», руководитель технического управления	«Индукционный нагрев. Системы литья по выплавляемым моделям для титана и интерметаллидов титана»
17.25-17.45	<b>Коровин Дмитрий Николаевич</b> , ALD Vacuum Technologies GmbH	«VIM-IC - высокотехнологичные установки фасонного литья деталей из жаропрочных сплавов»
17.45-18.05	<b>Самосудов Артем Александрович</b> , руководитель проектов ООО «ВАКУУМТЕХ»	«Опытная эксплуатация технологии изготовления литейных форм на кремнезольном связующем. Приёмы повышения технологических свойств и качества литейной керамики на различных этапах технологического процесса»
18.05-18.25	<b>Никитина А.А., Колтыгин А.В., Баженов В.Е.</b> , ФГОУ ВПО МИСИС	Влияние Са на размер зерна сплавов систем Mg-Al и Mg-Zn
18.20-18.40	<b>Белов Владимир Дмитриевич</b> , зав. кафедрой технологии литейных процессов, ФГОУ ВПО МИСИС	«Опыт изготовления титановых тонкостенных сложнофасонных литых деталей по безмодельной технологии»
18.40-18.55	<b>Губин Анатолий Горальдович</b> , начальник ООО «Объединенная сервисная компания»	«Линии нанесения керамических покрытий V.A. Technology, Великобритания – организация планового сервиса как способ минимизации простоев оборудования»
18.55-19.00	Завершение работы секции. Подведение итогов модераторами	

## Секция Форума № 9. «Интеграция системы определения местоположения и конфигурации сварных стыков деталей в роботизированный комплекс»

**Основная тема:** Роботизация процессов сварки. Адаптация роботизированных сварочных комплексов под производственные условия заказчика

Секция «Интеграция системы определения местоположения и конфигурации сварных стыков деталей в роботизированный комплекс» проводится при содействии Робототехнического центра «Сколково»



Место проведения:	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1) корпус / аудитория: <b>1-301</b>
Дата/Время:	24 марта 2015г. / 15.00 – 19.00
Перевод:	<u>нет</u>
Модератор:	- <b>Тихомиров Вячеслав Александрович</b> – заместитель главного сварщика, ОАО «НПО «Сатурн»

**Открытие работы тематической секции:** вступительное слово модератора

15.10-15.30	<b>Тихомиров Вячеслав Александрович</b> , заместитель главного сварщика, ОАО «НПО «Сатурн»	«Роботизация сварочных процессов на ОАО «НПО «Сатурн»
15.30-15.50	<b>Касьянов Иван Васильевич</b> , заместитель главного инженера ООО «ИРС»	«тема определяется»
15.50-16.15	<b>Медведев Владимир Игоревич</b> , ведущий инженер по PLM Siemens Industry Software	«Современные технологии для off-line программирования и симуляции работы роботов и роботизированных комплексов»
<b>16.15-16.45</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
16.45-17.05	<b>Докладчик</b> ООО «ИГМ-сервис», (IGM, Австрия)	«тема определяется»
17.05-17.25	<b>Кондратов Александр Петрович</b> , Главный механик ОАО «ОДК-Газовые турбины»	«Возможность сварки после термической резки без предварительной обработки свариваемых поверхностей»
17.25-17.40	<b>Докладчик</b> ООО «Техноматикс» (КУКА, Германия)	«тема определяется»

17.40-18.00	резерв	
18.00-18.20	резерв	
18.20-18.40	резерв	
18.40-19.00	Завершение работы секции. Подведение итогов модераторами	

Международный Технологический форум «Инновации. Технологии. Производство» является партнером конференции **Skolkovo Robotics International Conference 2015**

Информация о конференции: <http://sk.ru/foundation/itc/robotics/skrobotics2015/>



## Секция Форума № 10. «Инновационные методы обработки и перспективные технологические решения в производстве деталей газотурбинных двигателей»

**Основная тема:** ЭХО деталей ГТД (профиль пера лопаток, глубокие отверстия, снятие заусенцев);  
 - ЭХО деталей ГТД (перфорация профиля турбинных лопаток, отверстия сложной формы в корпусных деталях из сложнообрабатываемых материалов, высокопроизводительная обработка титановых сплавов);  
 - лазерная обработка (отверстия сложной формы в тонкостенных деталях из авиационных материалов);  
 - гидроабразивная обработка (отверстия сложной формы в тонкостенных деталях из авиационных материалов);  
 - 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;  
 - механизация и автоматизация в металлообработке.

Место проведения:	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  корпус / аудитория: <b>1-212</b>
Дата/Время:	24 марта 2015г. / 15.00 – 19.00
Перевод:	<u>нет</u>
Модератор:	- <b>Соколов Николай Николаевич</b> , руководитель проекта ОАО «НПО «Сатурн»

15.10-15.25	<b>Курочкин Антон Валерьевич</b> , канд. техн. наук. <b>Кожина Татьяна Дмитриевна</b> , докт. техн. наук, проф., проректор по науке и инновациям РГАТУ имени П. А. Соловьёва	«Разработка многослойных износостойких наноструктурированных покрытий для твердосплавных концевых фрез»
15.25-15.55	<b>Хайруллина Люция Раисовна</b> , аспирант, КНИТУ	«Исследование влияния технологических газов на скорость газолазерной резки различных материалов»
15.55-16.05	<b>Фоменко Иван Николаевич</b> Директор по инновациям, ООО «Лазерный Центр»	«Инновационные лазерные технологии производства»
16.05-16.15	<b>Крылов Илья Владимирович</b> Технический директор ЗАО «НИР»	«Специальные технические решения в металлообработке (специальный инструмент и оснастка при фрезеровании и точении, многокоординатное глубинное шлифование, обработка керамическими инструментами)»
16.15-16.30	<b>Семенова Светлана Евгеньевна</b> , аспирант; <b>Букатый Алексей</b>	«Обеспечение геометрической точности ответственных деталей машиностроительных производств при пневмодробеструйном упрочнении»

	<b>Станиславович</b> , канд. техн. наук, СГАУ	
<b>16.30-16.45</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
16.45-17.00	<b>Горностаев Сергей Валерьевич</b> Директор, ООО «Компания Центр Современных Технологий»	«Инновация - удаление масел и жиров с металла при дробеметной очистке»
17.00-17.20	<b>Киселев Евгений Степанович</b> д-р. техн. наук, проф. ФГБОУ ВПО Ульяновский ГТУ	«Формирование фазового состава поверхностного слоя деталей из титановых сплавов при комбинированной обработке с использованием энергии ультразвукового поля»
17.20-17.40	<b>Д-р Х. Гюнтер Пигерт</b> , нач. отдела сбыта ф. Mikromat GmbH	«Технологии для прецизионной обработки компонентов для аэрокосмической промышленности»
17.40-18.00	<b>Светлана Бек</b> , Зав. отд. регионального сбыта Profiroll Technologies GmbH	«Технологии накатки резьбы и профилей» «Thread and profile rolling technology»
18.00-18.20	<b>Михель Александр</b> Руководитель отдела экспорта по странам СНГ Rösler Oberflächentechnik GmbH	«Упрочнение поверхности деталей авиационной промышленности»
18.20-18.40	<b>Маазер Тобиас</b> Инженер Rösler Oberflächentechnik GmbH	«Техника и технология галтовки для обрабатывания деталей авиационной промышленности»
18.40-19.00	<b>Сарбучев Илья Сергеевич</b> технический директор ООО «Термал-Спрей-Тек»	«Автоматизация при струйно-абразивной обработки»
19.00-19.15	<b>Хафизов Ильдар Ильсурович</b> , канд. техн. наук, доцент, Казанский (Приволжский) федеральный университет	«Обработка токопроводящих материалов»
19.15-19.30	<b>Петухов Григорий Дмитриевич</b> , инженер-технолог ОАО «ПМЗ» Научный руководитель: <b>В. Ф. Макаров</b> , д-р техн. наук, профессор ПНИПУ, Пермь	«Проблемы в современном протягивании лопаток компрессоров»
19.00	Завершение работы секции. Подведение итогов модераторами	

## Секция Форума № 11. «Технологии ремонта ГТД»

**Основная тема:** Высокотехнологичные виды ремонта деталей ГТД.

Технологии ремонта статорных лопаток турбины ГТД: восстановление геометрических размеров, технологии ремонта эксплуатационных трещин.

Технологии локального и полного восстановления жаропрочных покрытий лопаток ГТД.

Сварочные технологии ремонта тонкостенных корпусных и кольцевых деталей

Место проведения:	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  корпус / аудитория: <b>1-305</b>
Дата/Время:	24 марта 2015г. / 15.00 – 19.00
Перевод:	<u>последовательный</u>
Модератор:	- <b>Смирнов Андрей Владимирович</b> – заместитель главного технолога по ремонту, ОАО «НПО «Сатурн»

**Открытие работы тематической секции:** вступительное слово модератора

15.05-15.25	<b>Смирнов Андрей Владимирович</b> , заместитель главного технолога по ремонту, ОАО «НПО «Сатурн»	«Высокотехнологичные виды ремонта ГТД: технологические проблемы и решения»
15.25-15.50	<b>Роберт Толлет</b> Директор по маркетингу Liburdi Group (Канада)	«Ремонтные технологии компании Liburdi»
15.50-16.15	<b>Дубинина Елена Михайловна</b> Руководитель продаж Kennametal Stellite в СНГ	«Материалы, оборудование для ремонта деталей газовых турбин»
<b>16.15-16.45</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
16.45-17.10	<b>Ермолаев Александр Сергеевич</b> , начальник отдела ОАО «Авиадвигатель»	«Лазерная наплавка LMD для ремонта деталей ГТД»
17.10-17.35	<b>Томас Кимме / Thomas Kimme</b> , генеральный директор, Laservorm GmbH	«Лазерные технологии и оборудование для техобслуживания и ремонта компонентов газовых турбин»
17.35-18.00	<b>Солдатский Игорь Валентинович</b> Директор представительства Huffman Corporation в Восточной Европе и странах СНГ	«Технологии и ноу - хау фирмы «Хаффман» (США) в области ремонта деталей горячего тракта современных газовых турбин»

18.00- 18.25	<b>Попова Светлана Владимировна</b> Старший научный сотрудник ФГУП «ВИАМ», к.т.н.	«Применение технологии электролитно-импульсного травления при ремонте защитных покрытий на лопатках ГТД из никелевых сплавов»
18.25- 18.50	<b>Бакулин Сергей Степанович</b> , начальник лаборатории НИИД «Салют»	Технологии ремонта узлов и деталей ГТД, разработанные на ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют»
18.50.- 19.00	Завершение работы секции. Подведение итогов модераторами	

## Секция Форума № 12. «Повышение стойкости штамповой оснастки»

**Основная тема:** С помощью нанесения покрытий: нанопокровтий, алитирования, наплавки и других.

--Применение новых износостойких керамических и др. прочных материалов штамповой оснастки с использованием утрамелкозернистых и наноструктурированных рабочих элементов, способных выдерживать высокие температуры и нагрузки. С помощью упрочнения: виброполировкой, магнитным полем и других.

-Использование защитно-смазочных покрытий, способных сохранять работоспособность при температурах не менее 1000°С.

-Применение конструкций штамповой оснастки с комбинированием различных материалов (бандажирование, вставки и других).

-Подбор оптимальных режимов деформирования (температура, скорость деформирования, сверхпластичные условия и другое) титановых и жаропрочных сплавов.

-Использование утрамелкозернистых и наноструктурированных заготовок под последующую штамповку.

-Разработка прогрессивных способов деформирования титановых и жаропрочных материалов для объемной и листовой штамповки, а также ДСЕ сочетающих разнотолщинность (детали имеющие переход от объемной части к тонколистовой).

-Применение новых способов получения ДСЕ с минимальным количеством переходов и требуемой штамповой оснастки.

-Использование локальных методов нагрева заготовок под формовку.

Место проведения:	г.Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  корпус / аудитория: <b>1-303</b>
Дата/Время:	24 марта 2015г. / 15.00 – 19.00
Перевод:	<u>нет</u>
Модератор:	<b>-Рассудов Никита Владимирович</b> - главный кузнец - начальник отдела главного кузнеца ОАО «НПО «Сатурн»

**Открытие работы тематической секции:** вступительное слово модератора

15.10-15.30	<b>Рассудов Никита Владимирович</b> , главный кузнец-начальник ОГКузн ОАО «НПО «Сатурн»; <b>Андреев Владимир Викторович</b> , главный специалист ОГКузн ОАО «НПО «Сатурн»	«Повышение стойкости штамповой оснастки применением износостойких покрытий и заготовок с ультрамелкозернистой структурой»
15.30-15.50	<b>Первов Михаил Леонидович</b> , д.т.н., профессор РГАТУ имени П.А.Соловьева <b>Головкин Сергей Алексеевич</b> , Зам. начальника корп. №2, ОАО «НПО «Сатурн»	«Штамповка лопаток ГТД с минимальным припуском»
15.50-16.15	<b>Кочетков Владимир Андреевич</b> , к.т.н., заместитель главного	«Изготовление крупногабаритных обечаек сложной геометрической формы из труднодеформируемых титановых и алюминиевых сплавов методом

	металлурга, ОАО «НПО «Сатурн»	термогазовой формовки»
<b>16.15-16.45</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
16.45-17.15	<b>Матвеев Анатолий Сергеевич</b> , д.т.н., проф. РГАТУ имени П.А.Соловьева <b>Казаков Р.А.</b> , ведущий инженер-технолог ОГКузн ОАО «НПО «Сатурн»	«Процесс наноструктурирования материала прутковых заготовок в подвижных полуматрицах»
17.15-17.30	<b>Астанин Владимир Васильевич</b> , Уфимский гос. авиац. техн. университет (УГАТУ)	«Способы деформирования высокопрочных титановых сплавов, использование и получение композитных материалов в заготовительном производстве»
17.30-18.00	<b>Семашко Владимир Владимирович</b> , специалист, ООО «Фукс Ойл», к.т.н., <b>Лосев Андрей Борисович</b> , Руководитель продаж ООО «Фукс Ойл»	«Применение разделительных составов FUCHS LUBRITECH в кузнечно-прессовом производстве»
18.00-18.30	ООО «Предприятие Урал»	<i>Тема определяется</i>
18.30-19.00	Завершение работы секции. Подведение итогов модераторами	

Среда, 25 марта 2015г.

**Третий день работы форума**

\*

**Международный технологический форум  
«Инновации. Технологии. Производство»**

Место проведения:	<b>09.00 - 15.00</b> г. Рыбинск, Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  <b>Секции Форума: 1, 2, 5, 6, 8Б, 8В, 10, 11, 12</b> <b>Секции Конференции: 1, 2, 4</b>  <b>16.00 17.30</b> Закрытие Международного технологического форума. Заседание. ОКЦ г.Рыбинск
Перерыв:	13.30 -14.30
В2В билатеральные встречи	<b>11.00-13.30</b> <b>14.30-15.00</b>  Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1) аудитория уточняется
Трансфер. В Ярославль	<b>17.30</b> Трансфер к поезду 105 Я (Ярославль – Москва, 19:32 – 22:53)

Специальные секции будет проходить по отдельной программе:

**№ 13 «Аутсорсинг и кооперация»**

**№14 «Формы и виды государственной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства Ярославской области»**

## В2В билатеральные встречи



Благодаря достигнутым соглашениям с докладчиками Форума и Научно-практической конференции, в том числе с делегацией Земли Саксония - представителями немецких компаний и института им. Фраунгофера, во время работы Форума состоятся билатеральные встречи.

Зарегистрировавшись на официальном сайте форума <http://www.itp-forum.ru> в качестве участника или докладчика, вы имеете возможность встретиться с любыми докладчиком, указанным в этой программе 25 марта 2015 г.

Расписание b2b встреч на 25 марта:  
-11.00-13.30  
-14.30-15.00

Чтобы встреча была запланирована и состоялась, необходимо:

1.Познакомиться с указанными в программе Форума выступающими и выбрать того с кем хотите провести деловые переговоры.

2. На сайте Форума создан специальный раздел для оперативного назначения встреч. Раздел «В2В», ссылка: <http://www.itp-forum.ru/conf2015/b2b/>

3.Ещё можно написать организаторам по электронной почте [info2014@itp-forum.ru](mailto:info2014@itp-forum.ru), например:

*«ООО/ОАО ....» в лице ... (ваша должность и ФИО) желает провести встречу с (укажите полные ФИО и название компании или организации)»*

4.Укажите номер мобильного телефона для связи с вами и подтверждения времени и места встречи.

**Удачи в любых начинаниях!**

### 25 марта.

-11.00-13.30  
-14.30-15.00

**Место 1:** Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)

**Место 2:** \_\_\_\_\_

25 марта Время:	ФИО Название компании / организации	ФИО Название компании / организации	Место встречи

## Секция Форума № 1. «Аддитивные технологии». Продолжение

Секция «Аддитивные технологии» проводится при содействии компании «АБ Универсал»

+7 495 380 05 15  
**АБ Универсал**  
 инженерная фирма

Место проведения:	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  корпус / аудитория: <b>1-223</b>
Дата/Время:	25-го марта 2015г. / 09.00 – 15.00
Перевод:	<u>последовательный</u>
Модераторы:	- <b>Федоров Максим Михайлович</b> - главный инженер опытного завода, ОАО «НПО «Сатурн»; - <b>Бояринцев Андрей Владиславович</b> – генеральный директор, ООО «ИФ АБ Универсал»

09.00-09.30	<b>Michael Claser</b> Lithoz GmbH	«Аддитивное производство керамических деталей и стержней»
09.30-10.00	<b>Логачева Алла Игоревна</b> ОАО «Композит»	«Технология производства гранул металлических материалов для аддитивных процессов»
10.00-10.30	<b>Неруш Святослав Васильевич</b> ФГУП «ВИАМ»	«Разработка и применение отечественных металлических порошков жаропрочных сплавов на никелевой основе для селективного лазерного сплавления»
10.30-11.00	<b>Аксенов Александр Григорьевич</b> , заместитель главного инженера ОАО «Авиадвигатель»	«Опыт применения аддитивных технологий на ОАО «Авиадвигатель»
<b>11.00-11.30</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
11.30-12.00	<b>Кузнецов Павел Алексеевич</b> ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей»	«Аддитивные технологии в машиностроении и медицине»
12.00-12.30	<b>Попович Анатолий Анатолиевич</b> СПбПУ Петра Великого	«Исследование технологических свойств порошков никелевых и титановых сплавов для аддитивных технологий»
12.30-13.00	<b>Вдовин Роман Александрович</b> СГАУ имени академика С.П. Королева	«Прогрессивные методы и средства производства в авиа- и машиностроении»
13.00-13.10	<b>Новиков Александр Николаевич</b> ООО «Нормин»	«Производство металлических порошков для аддитивного производства»
13.10 - 13.40	<b>Сударев Анатолий Владимирович</b> «НЦ «Керамические двигатели им. А.М.Бойко»	«Морская энергетика на основе надежных эффективных экологических керамических ГТД и аддитивные технологии их производства»
13.50	Ответы и вопросы. Завершение работы секции. Подведение итогов модераторами	

## Секция Форума № 2. «Компьютерный инжиниринг при проектировании авиационных двигателей». Продолжение

Место проведения:	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1) корпус / аудитория: <b>1-210</b>
Дата/Время:	25 марта 2015г. / 09.00-15.00
Перевод:	<u>нет</u>
Модератор:	- <b>Диденко Роман Алексеевич</b> , начальник конструкторского отдела систем инженерного анализа, ОАО «НПО «Сатурн»
Председатель:	- <b>Иванов Михаил Яковлевич</b> , д.ф.-м. н. профессор ФГУП ЦИАМ им. Баранова

**Открытие работы тематической секции:** вступительное слово модератора

09.10-09.30	<b>Широбоков В.В.</b> MSC.Software	«Применение современных технологий расчетного моделирования при создании ГТД и энергосиловых установок (Nastran)»
09.30-09.50	<b>Коледов М. Н.</b> MSC.Software	«Передовые технологии моделирования композиционных материалов и конструкций»
09.50-10.10	<b>Прилуцкий Д.</b> Технический консультант Siemens PLM Software	«Повышение эффективности конструирования лопаток вентилятора ТРД из ПКМ»
10.10-10.30	<b>Попов Г.М., Шкловец А.О., Ермаков А.И., Колмакова Д.А.</b> ФГАОУ ВО СГАУ	«Методы повышения динамической прочности в рабочих лопаточных венцах компрессоров ГТД»
<b>10.30-11.00</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
11.00-11.20	<b>Виноградов К.А.</b> руководитель проекта “UMRIDA” НПО «Сатурн»	«Опыт ОАО «НПО Сатурн» в решении промышленных задач количественной оценки неопределенностей (UQ) и робастной оптимизации (RDO)»
11.20-11.50	<b>Щеляев А.Е., Аксенов А. А., Курсаков С.А.</b> ООО «Тесис»	«Решение индустриальных задач аэро- и гидродинамики с помощью программного комплекса FlowVision»
11.50-12.10	<b>Дектерев А. А.,</b> Гаврилов А.А., Минаков А.В., Харламов Е.Б. Институт теплофизики СО РАН им. С.С. Кутателадзе	«Разработка специализированных версий программного обеспечения на примере кода Sigmaflow»
12.10-12.30	<b>Артамонов И.А.,</b> ведущий инженер Siemens PLM Software	«Снижение трудоемкости выполнения инженерного анализа за счет эффективных инструментов подготовки расчетных моделей»
12.30-12.50	<b>Халитов Т.Ф., Будилов В.Н.,</b> консультанты по PLM	«Управление расчетными данными при проведении инженерного анализа ГТД»

	решениям Siemens PLM Software	
12.50-13.10	<b>Заев И.А.</b> ООО «КинТех Лаб»	«Технология и программное обеспечение разработки предсказательных кинетических схем горения для практического гидродинамического моделированию камер сгорания ГТУ»
13.10-13.30	<b>Куцев Н.М.,</b> Кишов Е. А. Специалист по направлению прочности и оптимизации ЗАО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс»	«Технология топологической оптимизации в процессе проектирования высоконагруженных узлов авиационных конструкций предлагаемых компанией ANSYS и CADFEM»
13.30-14.30	<b>Обед</b>	
14.30-14.50	<b>Клочков И.Н.,</b> Михеев М.Г., ООО «Инженерный Центр Численных Исследований», <b>Дынкин М.Л.,</b> HERMLE-WWE AG	«Перепроектирование закрытого импеллера с учетом технологии его изготовления. Успешный пример применения сквозной системы проектирования Concepts NREC (CAE/CAM) от этапа проектирования включая изготовление»
14.50	Завершение работы секции Подведение итогов модераторами	

## Секция Форума № 5. «Современная организация технологической подготовки производства». Продолжение

Секция «Современная организация технологической подготовки производства» проводится при содействии компании «Siemens»



Место проведения:	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1) корпус / аудитория: <b>1-209</b>
Дата/Время:	25 марта 2015г. / 09.00-15.00
Перевод:	<u>нет</u>
Модераторы:	- <b>Денисов Сергей Юрьевич</b> , заместитель главного инженера по технологической подготовке производства ОАО «НПО «Сатурн»; - <b>Белов Дмитрий Васильевич</b> , руководитель программы «Инжиниринг» ОАО «НПО «Сатурн»

09.10-09.30	<b>Станкевич Станислав Анатольевич</b> , канд. техн. наук, инженер-технолог компании «Starrag AG»	«Проектирование и изготовление станочных приспособлений для современных обрабатывающих центров с ЧПУ»
09.30-10.10	<b>Медведев Владимир Игоревич</b> , ведущий инженер PLM Siemens Industry Software	«Решения для обеспечения качества выпускаемой продукции. Оптимизация размерных цепей, статистический анализ измерений»
10.10-10.30	<b>Кокарева Виктория Валерьевна</b> , СГАУ	«Автоматизированная система мониторинга и управления ремонтно-механическим цехом»
<b>10.30-11.00</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
11.00-11.40	<b>Слюняев Андрей Юрьевич</b> , руководитель направления «Комплексные проекты» Siemens Industry Software	«Основные преимущества применения аннотированных электронных моделей (PMI) в процессах сквозной технологической подготовки производства на примерах реализованных проектов»
11.40-12.00	<b>Саттарова Ксения Тимуровна</b> , аспирант СГАУ	«Создание интегрированной информационной системы автоматизации технической подготовки и управления авиационным производством»
12.00-12.30	<b>Сутягин Александр Николаевич</b> , канд. техн. наук, доцент (РГАТУ, г. Рыбинск), <b>Фоменко Роман Николаевич</b> , канд. техн. наук, доцент РГАТУ	«Методика расчета себестоимости вариантов обработки деталей ГТД на этапе технологической подготовки производства»
12.30-12.50	<b>Синицин Николай Анатольевич</b> , «Mahr»	«Применение унифицированной оснастки при операциях промежуточного и окончательного контроля»
12.50-	<b>Бузлаев Дмитрий</b>	«Моделирование износостойкости инструмента для

13.10	<b>Владимирович</b> , руководитель центра консалтинга ООО «Тесис», Москва	холодной листовой штамповки и выработка рекомендаций по поверхностному упрочению с помощью <b>AutoForm-DieAdviser»</b>
13.10- 13.30	<b>Рябов Альберт Николаевич</b> , канд. техн. Наук, доцент, РГАТУ, г. Рыбинск	«Методика организационно-технического обеспечения заданной себестоимости изготовления детали в условиях существующего производства»
14.50- 15.00	Завершение работы секции. Подведение итогов модераторами	

## Секция Форума № 6. «Высокотемпературные материалы».

### Продолжение

Место проведения:	г.Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  корпус / аудитория: <b>1-206</b>
Дата/Время:	25 марта 2015г. / 09.00-13.30
Перевод:	нет
Модераторы (подтверждены)	<b>Гришихин Сергей Александрович</b> , руководитель проекта по высокотемпературным материалам, ОАО «НПО «Сатурн» <b>Разумовский Игорь Михайлович</b> , д.ф-м.н, ОАО «Композит»

09.05-09.30	<b>Шикунов Сергей Леонидович</b> , ИФТТ РАН	«Новые подходы к получению керамических композиционных материалов и защитных покрытий на основе карбида кремния»
09.30-10.00	<b>Тимофеев Анатолий Николаевич</b> , д.т.н., ОАО «Композит»	«Высокотемпературные керамоматричные композиционные материалы разработки ОАО «Композит»
10.00-10.30	<b>Гордеев Сергей Константинович</b> , ОАО «ЦНИИМ», д.т.н.	«Алмаз-карбидокремниевый композит «Скелетон» - структура, свойства, перспективы применения»
<b>10.30-11.00</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
11.00-11.30	<b>Богачев Евгений Акимович</b> , к.т.н., ОАО «Композит»	«Возможность изготовления лопатки из углерод-керамического материала»
11.30-12.00	<b>Милейко Сергей Тихонович</b> , д.т.н., ИФТТ РАН	«Перспективы получаемых методом внутренней кристаллизации композитов с силицидными волокнами»
12.00-12.30	<b>Данилов Денис Викторович</b> , аспирант, Шатульский Александр Анатольевич д.т.н., профессор, Зайцев Николай Агафангелович к.т.н. РГАТУ имени П.А.Соловьева	«Конструирование высокожаропрочных никелевых сплавов с повышенной стойкостью к высокотемпературной солевой коррозии»
12.30-13.00	<b>Павленко Александр Викторович</b> Kennametal Stellite (Германия)	«Современные износостойкие сплавы на основе Co, Ni, WC для авиационной промышленности»
<b>Ответы и вопросы. Подведение итогов работы секции модераторами. Проведение переговоров.</b>		

## Секция Форума № 8. Панель «Б». «Перспективные технологические решения в термическом производстве»

Место проведения:	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Пушкина, д.53 <b><u>Главный корпус</u></b>  корпус / аудитория: <b><u>Г-107</u></b>
Дата/Время:	25 марта 2015г. / 09.00-15.00
Перевод:	<u>последовательный</u>
Модератор:	- <b>Кочетков Владимир Андреевич</b> – заместитель главного металлурга по термообработке, ОАО «НПО «Сатурн»

**Открытие работы тематической секции:** вступительное слово модератора

09.10-09.30	<b>Нечайкина Татьяна Анатольевна</b> , младший научный сотрудник кафедры Metallovedeniya i Fiziki Prochnosti NITU «MISiC» <b>Никулин Сергей Анатольевич</b> , заведующий кафедрой Metallovedeniya i Fiziki Prochnosti NITU «MISiC»	«Жаропрочный материал на основе ванадиевого сплава и ферритной коррозионно-стойкой стали»
09.30-09.50	<b>Соколов Виктор</b> , менеджер по продажам ООО «С-Инструментс»	«Специализированные вакуумные печи для термической обработки ответственных деталей ГТД».
09.50-10.30	<b>Philippe Lebigot</b> , В.М.І. (Франция) <b>Мазаева Евгения Викторовна</b> , ЗАО «Современная Машиностроительная Компания», руководитель технического управления	«Технология контролируемого охлаждения (закалки) инструментальных сталей. Особенности вакуумных печей для авиационной промышленности и их соответствие нормам AMS 2750»
<b>10.30-11.00</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
11.00-11.30	<b>Бутрим В.Н., Егоров М.В., Каширцев В.Н., Кравцов С.Г., Недашковский К.И.</b> , ОАО «Композит»	«Освоение производства прутков и труб из высокотемпературных сталей и сплавов для изделий космической техники»
11.30-12.00	<b>Маринин С.Ф.</b> , ОАО «Композит»	«Горячее изостатическое прессование (ГИП) композиционных, конструкционных и функциональных материалов»
12.00-12.30	<b>Хаткевич Владимир Маркович</b> , младший научный сотрудник кафедры Metallovedeniya i Fiziki Prochnosti NITU «MISiC»	«Повышение прочностных характеристик при комнатной и повышенной температуре коррозионно-стойких ферритных сталей с высоким содержанием хрома методом высокотемпературного сквозного азотирования»

12.30-13.00	<b>Суханов Александр Владимирович</b> , заместитель главы представительства ALD Vacuum Technologies GmbH	«Современные установки для промышленной вакуумной термообработки»
13.00-13.30	<b>Аймасова Галя Рафиковна</b> , ОАО «ОДК-Газовые Турбины»	«Проблемы межоперационного грунтования в технологическом цикле изготовления деталей»
13.30-14.30	<b>Обед</b>	
14.30	Завершение работы секции. Подведение итогов модераторами	

## Секция Форума № 8. Панель «В». «Перспективные методы неразрушающего контроля, металлографии и испытаний»

Место проведения:	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Пушкина, д.53 <b><u>Главный корпус</u></b>  корпус / аудитория: <b><u>Г-109</u></b>
Дата/Время:	25 марта 2015г. / 09.00-15.00
Перевод:	<u>нет</u>
Модератор:	<b>-Васильчук Максим Владимирович</b> – начальник конструкторско-технологического бюро неразрушающих методов контроля, ОАО «НПО «Сатурн»

**Открытие работы тематической секции:** вступительное слово модератора

09.10-09.30	<b>Панков Владимир Вячеславович, Померанцев Дмитрий Сергеевич</b> , ООО «Олимпас-Москва»	«Механизированный контроль кольцевых сварных швов цельносварных роторов ГТД с помощью дефектоскопов на фазированных решетках и сканнеров»
09.30-09.50	<b>Гаврилов Дмитрий Евгеньевич</b> , исполнительный директор ООО «Рентест»	«Производство современных высокотехнологичных рентгенотелевизионных комплексов на российско-итальянском совместном предприятии»
09.50-10.10	<b>Зобов Вячеслав Александрович</b> , директор ООО «Фомакс»	«Решение задачи импортозамещения в сегменте специальных видов рентгеновской пленки для неразрушающего контроля»
10.10-10.30	<b>Васильчук Максим Владимирович</b> , начальник КТБ НМК НПО «Сатурн», <b>Миколайчук Юрий Александрович</b> , начальник отдела 137 НЦ ПЛГВС ГосНИИ ГА	«TOFD-метод для контроля сварных швов ГТД». Опыт использования TOFD-метода для прикладной задачи ультразвукового контроля диска первой ступени КНД в условиях эксплуатации. Преимущества и недостатки»
<b>10.30-11.00</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
11.00-11.30	<b>Елена Мильтрейгер</b> , ScanMaster (Израиль) <b>Кузьмин Олег Вадимович</b> - Технический директор ООО «АктивТестГруп»,	«Перспективы перехода к полностью автоматизированному ультразвуковому контролю сложных компонентов газовых компрессоров и авиационных двигателей»
11.30-12.00	<b>Каюмов Рустам Наилевич</b> , заместитель технического директора ООО «Дельта-НДТ»	Проблемы размагничивания крупногабаритных деталей типа дисков и проставок ГТД перед сваркой

12.00-12.30	<b>Чепрасов Александр Иванович</b> , ведущий эксперт ИНК НИ, Томский политехнический университет, д.т.н.	«Современные методы радиационного контроля»
12.30-13.00	<b>Никитин Анатолий Владимирович</b> , инженер кафедры Металловедения и Физики Прочности НИТУ «МИСиС»	«Акустико-эмиссионный программно-аппаратный комплекс для регистрации образования микротрещин при испытаниях конструкционных материалов»
13.00-13.30	<b>Соколов Виктор</b> , менеджер по продажам ООО «С-Инструментс»	«Современное высокоточное оборудование Allied High Tech для прецизионной металлографической пробоподготовки»
<b>13.30-14.30</b>	<b>Обед</b>	
14.30-14.50	<b>Поляков Александр</b> , ООО «СИНЕРКОН»	«Анализатор толщины и химического состава покрытий Oxford Instruments»
14.50	Завершение работы секции. Подведение итогов модераторами	

## Секция Форума № 10. «Инновационные методы обработки и перспективные технологические решения в производстве деталей газотурбинных двигателей». Продолжение

Место проведения:	г.Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1) корпус / аудитория: <b>1-212</b>
Дата/Время:	25 марта 2015г. / 09.00-15.00
Перевод:	<u>нет</u>
Модератор:	<b>--Соколов Николай Николаевич</b> , руководитель проекта ОАО «НПО «Сатурн»

09.05-09.15	<b>Павлов Евгений Васильевич</b> Зав. каф. «Управление качеством, метрология и сертификация» ЮЗГУ	«Специальные технические решения в окончательной механической обработке прерывистых поверхностей ротационных деталей»
09.15-09.45	<b>Осипов Владимир Николаевич</b> , ведущий инженер ООО «Секо Тулс»	«Решения компании SECO для авиакосмической промышленности»
09.45-10.00	<b>Рулёв Константин Вячеславович</b> Starrag AG	«Прогрессивные технологические процессы металлообработки»
10.00-10.15	<b>Савин Иван Владимирович</b> Рук.отд.маркетинга «EMAG» (Германия)	«Промышленные установки EMAG для ЭХО-обработки, их параметры и особенности»
10.15-10.30	<b>Галимова Лилия Альбертовна</b> , аспирант <b>Ватуев Михаил Владимирович</b> , аспирант, Научные руководители: Р. Д. Агзамов, канд. техн. наук, В. В. Атрощенко, д-р техн. наук, проф., УГАТУ.	«Получение узких пазов методом электрохимического алмазного шлифования»
10.25-10.45	<b>Галимова Лилия Альбертовна</b> , аспирант <b>Ватуев Михаил Владимирович</b> , аспирант, Научные руководители: Р. Д. Агзамов, канд. техн. наук, В. В. Атрощенко, д-р техн. наук, проф., А. Ю. Демин, д-р техн. наук, доц. УГАТУ.	«Особенности управления процессом электрохимического алмазного шлифования при получении узких пазов»
10.45-11.00	<b>Кофе-брейк</b>	

11.00-11.15	<b>Ефимцев Вадим Алексеевич</b> , генеральный директор «АТМ Групп»	«Новейшие технологии обработки каналов охлаждения турбинных лопаток»
11.15-11.35	<b>Поваляев Александр Сергеевич</b> , менеджер «АТМ Групп»	«Металлообрабатывающее оборудование токарно-фрезерной группы производства совместного предприятия Hyundai WIA (Ю.Корея) и Троицкого станкостроительного завода»
11.35-11.45	<b>Цыганов Михаил Владимирович</b> , ведущий специалист «АТМ Групп»	«Технологии станкостроительного концерна ONA в аэрокосмической промышленности»
11.45-12.10	<b>Жуков Дмитрий Вячеславович</b> Ведущий технолог ООО «Искар»	«Эффективная обработка труднообрабатываемых материалов»
12.10-12.30	<b>Пономарев Антон Владимирович</b> Руководитель технического отдела ООО «Гюринг»	«Новые типы покрытий для обработки материалов авиационной промышленности (Signum, Zenit). Высокопроизводительный инструмент для обработки материалов авиационной промышленности»
12.30-12.50	<b>Белицкий Игорь Викторович</b> Начальник отдела ООО «Лапик»	«Новые технологические возможности координатно-измерительных машин»
12.50-13.10	<b>Ведмидь Павел Анатольевич</b> , менеджер по продукту Siemens Industry Software	«Решения для автоматизации подготовки производства механической обработки деталей газотурбинных двигателей»
13.10-13.30	<b>Лацкевич Иван Анатольевич</b> GROB-WERKE GmbH & Co. KG	«Повышение эффективности обработки деталей при использовании станков горизонтальной компоновки»
13.30-14.30	<b>Обед</b>	
14.30-14.45	<b>Семдянкин Илья Викторович</b> , Ведущий инженер ООО «ИПК ХАЛТЕК»	«Применение высокоэффективного фрезерования маложестких деталей тройной кривизны лезвийным инструментом с оптимизированной геометрией»
14.45-15.00	<b>Ильин Михаил Юрьевич</b> . Ведущий специалист Sandvik Coromant	«Sandvik Coromant эксперт в обработке композиционных материалов»
15.00-15.15	<b>Пепельшев А. В.</b> , аспирант Научный руководитель: Макаров В.Ф., д-р техн. наук, профессор ПНИПУ	«Применение растрового метода фрезерования для автоматизации обработки плоских поверхностей глубоких пазов»
15.15-15.30	<b>Ширяев Антон Станиславович</b> Профессор Norwegian University of Science and Technology	«Использование автоматизированного робототехнического комплекса при инспекции обрабатываемой поверхности и в задачах размерной обработки поверхностей»
15.30	Завершение работы секции. Подведение итогов модератором	

## Секция Форума № 11. «Технологии ремонта ГТД». Продолжение

Место проведения:	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1) корпус / аудитория: <b>1-305</b>
Дата/Время:	25 марта 2015г. / 09.00-11.20
Перевод:	<u>нет</u>
Модератор:	<b>- Смирнов Андрей Владимирович</b> – заместитель главного технолога по ремонту, ОАО «НПО «Сатурн»

**Открытие работы тематической секции:** вступительное слово модератора

09.10-09.30	<b>Дроздович Валерий Брониславович</b> , главный научный руководитель ООО «Наноклеродные материалы»	«Технология электролитического железнения из электролитов-суспензий, содержащих наноклерод с последующей защитно-декоративной пассивацией»
09.30-09.50	<b>Чигилейчик Сергей Леонидович</b> ведущий инженер ОАО «Мотор Сич»	«Особенности ремонта деталей ТВД методом микроплазменной порошковой наплавки»
09.50-10.10	<b>Карандашев Александр Николаевич</b> главный инженер проектов Санкт-Петербургского Государственного Политехнического Университета	«Опыт и научно-технологические возможности СПбПУ в области технологий ремонта»
10.10-10.30	<b>Тихомиров Владимир Борисович</b> главный технолог ОАО «218 Авиаремонтный завод»	«Основные направления развития технологических процессов восстановления узлов ГТД на авиаремонтных предприятиях»
<b>10.30-11.00</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
11.00-11.20	<b>Калугин Семен Сергеевич</b> , ведущий инженер отдела технического обслуживания двигателя SaM146 ОАО «НПО «Сатурн»	«Повышение эффективности системы управления качеством послепродажного обслуживания ГТД»
11.20	Завершение работы секции. Переговоры	

## Секция Форума № 12. «Повышение стойкости штамповой оснастки». Продолжение

Место проведения:	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)  корпус / аудитория: <b>1-303</b>
Дата/Время:	25 марта 2015г. / 09.00-15.00
Перевод:	<u>нет</u>
Модератор:	<b>-Рассудов Никита Владимирович</b> - главный кузнец - начальник отдела главного кузнеца ОАО «НПО «Сатурн»; <b>- Первов Михаил Леонидович</b> , д.т.н., профессор РГАТУ имени П.А.Соловьева

**Открытие работы тематической секции:** вступительное слово модератора

09.10-09.30	<b>Бубнов А.В.</b> , Зам.ген. директора ООО «Политег Мет»	«Использование защитно-смазочных покрытий. Применение конструкций штамповой оснастки с комбинированием различных материалов»
09.30-09.50	<b>Кудряшов Александр Евгеньевич</b> , к.т.н., ведущий научный сотрудник НИТУ «МИСиС»	«Электроискровое упрочнение штампового, прессового и валкового инструментов»
09.50-10.10	<b>Манакова Ольга Сергеевна</b> , инженер НИТУ «МИСиС»	«Высокотемпературные СВС-керамические материалы на основе двойных карбидов и защитные покрытия на их основе»
10.10-10.30	<b>Дроздович Валерий Брониславович</b> , главный научный руководитель ООО «Наноглеродные материалы»	«Ресурсосберегающая технология нанесения и свойства NCM Chrome покрытий с повышенной микротвердостью, термостабильностью полученных из электролитов – суспензий, содержащих наноглерод»
<b>10.30-11.00</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
11.00-11.20	<b>Гладков Ю.А.</b> – руководитель отдела продаж и сопровождения <b>Мордвинцев П.С.</b> – Ведущий менеджер ООО «КванторФорм»	«Оценка стойкости инструмента при объемной штамповке по различным критериям на основе моделирования в программе QForm»
11.20-11.50	<b>Siebels Hilko</b> , Фирма «Schuler»	«Горячая формовка титана – новые возможности изотермическойковки, горячей глубокой вытяжки и суперпластической формовки»
11.50-12.10	<b>Beck Werner</b> , Фирма «Form Tech»	«Облегченная конструкция и шумоподавление в авиационных двигателях со структурой SPF DB типа «сэндвич»»

12.10-12.30	<b>Beck Werner,</b> Фирма «Form Tech»	«Обработка давлением титана-алюминита»
12.30-12.50	<b>Акимов Игорь Иванович,</b> институт им. Курчатова	«Использование метода холодного газодинамического напыления (ХГН) для ремонта и модификации технологической оснастки»
12.50-13.10	<b>Мамаев Владимир Борисович,</b> к.т.н., <b>Первов Михаил Леонидович,</b> Д.т.н, профессор РГАТУ им. П.А.Соловьева	«Учет влияния сил контактного трения в процессах объемной штамповки»
13.10-13.30	<b>Березин Дмитрий Тимофеевич,</b> к.т.н., доцент РГАТУ им. П.А.Соловьева	«Моделирование роста трещин термической усталости в штамповых сталях в условиях термо-силовых воздействий»
13.30-14.30	<b>Обед</b>	
14.30-14.50	<b>Бузлаев Дмитрий Владимирович,</b> Руководитель центра Консалтинга ООО «ТЕСИС»	«Моделирование износостойкости инструмента для холодной листовой штамповки и выработка рекомендаций по поверхностному упрочению с помощью AutoForm-DieAdviser»
14.50-15.00	Завершение работы секции. Подведение итогов модераторами	

**Специальные секции Форума: «Аутсорсинг и кооперация»**  
**«Формы и виды государственной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства Ярославской области»**

Место проведения:	Площадка «Русские газовые турбины» («РГТ») г. Рыбинск, Промышленная зона Копаево
Дата/Время:	25 марта 2015г. / 09.30-15.00
Программа и трансферы:	<p><b>09.30</b> - отправление автобусов от ОКЦ (ул. Чкалова, 89) на площадку «РГТ»</p> <p><b>09.50 - 10.30</b> Экскурсия по производственной площадке завода «Русские газовые турбины»</p> <p><b>11.00-13.10</b> Секция «Аутсорсинг и кооперация»</p> <p><b>13.00-13.30</b> Перерыв. Деловые переговоры</p> <p><b>13.30 - 15.30</b> Секция «Формы и виды государственной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства Ярославской области»</p> <p><b>15.35</b> - отправление от «РГТ» к ОКЦ к началу заседания (16.00) по подведению итогов Форума</p>

## Секция №13. «Аутсорсинг и кооперация»

### Основные темы:

Аутсорсинг вспомогательного производства  
Производственный аутсорсинг и кооперация

Секция «Аутсорсинг и Кооперация» проводится при содействии компании  
«Русские газовые турбины»



9:30	Отправление автобусом от ОКЦ. Прибытие в ООО «РГТ» (Копяево)	
9:50-10:30	Приветственное слово генерального директора ООО «РГТ» Н.Н. Изотовой. Экскурсия по предприятию	
10:30-11:00	<b>Кофе – брейк</b>	
11:00-11:20	<b>Роман Владимирович Васин</b> - главный энергетик ООО «РГТ»	«Промышленный сервис в ООО «РГТ». Критерии перехода на аутсорсинг и оценка целесообразности. Основные результаты работы. Проблематика. Развитие»
11:20-11:30	<b>ООО «Электрон»</b>	«Опыт оказания услуг по техническому обслуживанию системы электроснабжения в ООО «РГТ» по техническому обслуживанию системы электроснабжения»
11:30-11:40	<b>Белов Дмитрий Анатольевич</b> ОАО «ОДК-Газовые турбины»	«Собственная служба или аутсорсинг? – «За» и «против». Сравнительный анализ»
11:40-11:50	<b>Севостьянов Дмитрий Сергеевич</b> , Руководитель подразделения контроля качества поставщиков, ООО «РГТ»	«Приглашение промышленных предприятий Ярославской области к участию в импортозамещении узлов и компонентов ГТД типа 6FA»
11:50-12:10	<b>Мирошниченко Евгений Александрович</b> , председатель Союза молодых инженеров России	«Инструменты управления развитием технологического аутсорсинга в России»
12:10-12:20	<b>Шевантаев Роман Михайлович</b> , руководитель программы по развитию производственной кооперации, ОАО НПО «Сатурн»	«тема уточняется»
12:20-12:30	<b>Дмитриева Юлия Сергеевна</b> , начальник управления экономического развития и инвестиций. Администрация городского округа, г. Рыбинск.	«Малый бизнес в современных кризисных условиях»
12:30-13:00	<b>Перерыв</b>	

## Секция №14. «Формы и виды государственной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства Ярославской области»

13.00-13.20	<b>Крохмаль Галина Викторовна</b> , председатель комитета поддержки предпринимательства департамента инвестиционной политики Ярославской области	«О мерах по развитию СМиСП в Ярославской области в рамках государственной поддержки предпринимательства»
13.20-13.40	<b>Бакиров Альфир Фидаевч</b> , уполномоченный по защите прав предпринимателей в Ярославской области	«О деятельности Аппарата уполномоченного по защите прав предпринимателей Ярославской области»
13.40-14.00	<b>Мальков Дмитрий Геннадьевич</b> – заместитель директора департамента государственного заказа Ярославской области	«Особенности участия субъектов малого и среднего предпринимательства в соответствии с Федеральным законом № 44-ФЗ от 5 апреля 2014 года».
14.00-14.20	<b>Гуничев Виталий Анатольевич</b> , директор бизнес-инкубатора	«О деятельности государственного казенного учреждения Ярославской области «Бизнес-инкубатор»
14.20-14.40	<b>Филиппов Илья Олегович</b> , Генеральный директор ФПОМСР	«О деятельности Фонда поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства Ярославской области»
14.40-15.00	<b>Котов Марк Артурович</b> , Руководитель ЕИКЦ	«О деятельности Евро Инфо Корреспондентского Центра Ярославской области»
15.00-15.20	<b>Кузнецов Олег Петрович</b> , Директор Ярославского РФ ОАО «Россельхозбанк»	«Кредитно-гарантийные механизмы поддержки малых предприятий промышленного комплекса Ярославской области»

### 15.30 Завершение работы специальных секций

## **Специальная секция. «Мастерская преобразования производственной системы»**

Секция «Мастерская преобразования производственной системы» проводится при содействии «Объединенной двигателестроительной корпорации»



Открытые сессии «Мастерской преобразования производственной системы» только для зарегистрированных участников форума «Инновации. Технологии. Производство» состоятся в соответствии со следующим графиком:

### **24 марта (вторник)**

место проведения	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1) корпус / аудитория: 1-206
модератор	<b>Клейменов Илья Валерьевич</b> , руководитель службы развития производственной системы ОАО «НПО «Сатурн»
14:00 - 18:00	Рассмотрение презентаций проектов по преобразованию производственной системы, по итогам 2-х дней работы команд в производственных подразделениях ОАО «НПО «Сатурн». Общая дискуссия по проектам. Рекомендации по проектам

### **25 марта (среда)**

место проведения	г. Рыбинск. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (РГАТУ), ул. Плеханова, д.2 (корпус 1) корпус / аудитория: 1-209
модератор	<b>Клейменов Илья Валерьевич</b> , руководитель службы развития производственной системы ОАО «НПО «Сатурн»
13:30 - 15:30	Отчетная презентация по проектам преобразования производственной системы по итогам работы команд в производственных подразделениях ОАО «НПО «Сатурн». Подведение итогов мастерской преобразования производственной системы

# Экскурсионная программа для участников Форума

**23 марта 2015 г.**

## Первая группа

Время: с 9 ч. 00 мин. до 11 ч. 30 мин.

Количество: до 120 чел.

## Вторая группа

Время: с 13 ч. 30 мин. до 16 ч. 00 мин.

Количество: до 120 чел.

Ведение экскурсии осуществляется профессиональным экскурсоводом.

**1 часть экскурсии** – посещение производственных объектов НПО «Сатурн» (г. Рыбинск)  
До 80 чел. на 4 автобусах (по 15-20 человек) с одновременным стартом по 4  
внутризаводским маршрутам.

Посещение следующих производственных объектов:

- Сборочное производство;
- Конструкторское бюро;
- Суперкомпьютер;
- Цеха предприятия;
- Музей предприятия.

**2 часть экскурсии** – посещение мест историко-культурного наследия и современного облика г. Рыбинска.

Количество: до 50 чел.

Тема экскурсии «Осмотр исторического центра, достопримечательности города, известные земляки», основные объекты посещения:

- центр развития судоходства;
- центр предпринимательства;
- Соборная площадь;
- скульптура «Бурлак»;
- старая и новая «хлебная» биржа;
- мучной гостиный двор;
- мост через реку Волгу;
- Красная площадь;
- Рыбинский государственный историко-архитектурный художественный музей-заповедник;
- посещение храмов города;
- пешеходная экскурсия по исторической части города;
- рассказ об истории бурлацкой столицы;

Сбор участников экскурсии на парковке перед Общественно-культурным центром г.  
Рыбинска (ул. Чкалова, 89)

<http://openstreetmap.ru/#mmap=19/58.05189/38.82801>

# Памятка участникам конференции

23-25 марта 2015 года, г. Рыбинск

## Место проведения

Пленарное заседание форума, состоится 24 марта в Общественно-культурном центре г. Рыбинска (ул. Чкалова, 89)

<http://openstreetmap.ru/#mmap=19/58.05189/38.82801>

Основные технологические секции форума состоятся в Рыбинском Государственном Авиационном Техническом Университете им. П.А. Соловьёва (ул. Плеханова, д.2 (корпус 1)).

<http://openstreetmap.ru/#mmap=18/58.04302/38.83916>

## Организаторы Международного технологического форума:

### Кластер «Газотурбостроение и энергомашиностроение», ОАО «НПО «САТУРН»:

- Дмитрий Иванов; тел. +7 4855 292 404;
- Зуев-Носов Максим, тел: +7 4855 292 438;
- Денис Щеголев; тел. +7 4855 292 436;
- Ольга Полякова; тел: +7 4855 324 922

### Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьёва (РГАТУ):

- Татьяна Дмитриевна Кожина; тел: +7 4855 280 478

### Администрация городского округа города Рыбинск, Управление экономического развития и инвестиций

- Дмитриева Юлия Сергеевна + 7 4855 290 022
- Новикова Елена Владимировна; тел: +7 4855 290 015



Сайт Международного Технологического форума  
[www.itp-forum.ru](http://www.itp-forum.ru)