



**XI Международный технологический форум
«ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ. ПРОИЗВОДСТВО»**

17 - 18 апреля 2025 года

г. Рыбинск, Ярославская область

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО. ДВИГАТЕЛИ БУДУЩЕГО

ПРОГРАММА ФОРУМА

Четверг, 17 апреля

Дата/Время	Мероприятие
17 апреля 08:00-09:30	Сбор и регистрация участников
17 апреля 09:30-11:00	<p>Пленарное заседание «Технологическое лидерство. Двигатели будущего» Место проведения: Общественно-культурный центр, большой зал (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p>Приветственное слово Первого заместителя Председателя правительства Ярославской области ХОХРЯКОВА ДЕНИСА СЕРГЕЕВИЧА</p> <p>Приветственное слово заместителя генерального директора – управляющего директора ПАО «ОДК- Сатурн» ПОЛЯКОВА ВИКТОРА АНАТОЛЬЕВИЧА</p> <p>Приветственное слово главы города Рыбинска РУДАКОВА ДМИТРИЯ СТАНИСЛАВОВИЧА</p> <p>Приветственное слово ректора РГАТУ имени П.А. Соловьева КОШКИНА ВАЛЕРИЯ ИВАНОВИЧА</p> <p>Модераторы:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ремизов Михаил Витальевич, заместитель генерального директора по стратегии и программно-проектному управлению АО «ОДК»;- Долгов Иван Алексеевич, генеральный директор АНО «НПЦ БАС ЯО», директор по развитию РГАТУ имени П.А. Соловьева. <p>К участию приглашены:</p> <ul style="list-style-type: none">Шмотин Юрий Николаевич, заместитель генерального директора - генеральный конструктор АО «ОДК»;Бакрадзе Михаил Михайлович, заместитель генерального директора-руководитель приоритетного технологического направления «Технологии двигателестроения» АО «ОДК», член научно-технического совета ВПК РФ;Курьянский Михаил Кириллович, руководитель направления ПАО «ОАК»;Козырев Дмитрий Владимирович, заместитель генерального конструктора по гражданским вертолетам АО «Вертолеты России»;Кошлаков Владимир Владимирович, генеральный директор АО ГНЦ «Центр Келдыша»;Туричин Глеб Андреевич, ректор СПбГМТУ.
11:00-11:30	Кофе-брейк

<p>17 апреля 09:30-17:30</p>	<p>HR-ИНСТРУМЕНТЫ РЕШЕНИЯ БИЗНЕС-ЗАДАЧ КОРПОРАЦИИ ЧЕРЕЗ ПОВЫШЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (закрытая секция, вход по приглашениям) Место проведения: Учебный центр ПАО «ОДК-Сатурн» (ул. Авиационная, 1)</p>  <p>Описание: Цель: трансформация подходов к управлению персоналом как к инструменту повышения операционной эффективности корпорации и решения бизнес-задач корпорации. Вызовы: высокая «стоимость» персонала при недостаточной производительности, сопротивления изменениями внутри корпорации, «зоны роста» в части выявления лидеров, в том числе лидеров изменений, необходимость ускоренного развития кадрового резерва и управленческих команд.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегическое HR-управление. 2. Необходимые компетенции для лидера в ситуации неопределенности. Влияние лидера на команду. Ролевые модели лидера, необходимые для управления изменениями 3. Прогнозирование лидерского потенциала в корпорации. 4. HR-инструменты повышения операционной эффективности и финансовых показателей. <p>Модератор: Вахрушева Наталья Анатольевна, руководитель департамента кадровой политики АО «ОДК»</p> <p>Организаторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Берешева Людмила Александровна, советник генерального директора по управлению персоналом АО «ОДК»; - Ведешина Екатерина Михайловна, и.о. руководителя департамента корпоративного обучения АО «ОДК»; - Жукова Светлана Ивановна, директор по персоналу ПАО «ОДК-Сатурн». <p>Участники: ЗГД по персоналу АО «ОДК», советник генерального директора АО «ОДК», ДКП, ДКО;-ЗУД по персоналу организаций ОДК.</p>
<p>17 апреля 11:30-17:30</p>	<p>ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, актовый зал, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p>  <p>Описание: Перспективы развития отечественного режущего инструмента и инструментальной оснастки. Передовые инженерные решения и технологии как один из элементов формирования технологического суверенитета, «Альтернативные САПР и стойки с ЧПУ по разработке ПУС на оборудование», «Альтернативное высокопроизводительное оборудование. Перспективы развития.</p>

Вопросы для обсуждения:

1. Тенденции развития отечественной станкостроительной отрасли.
2. Альтернативные рынки поставщиков импортного оборудования и программного обеспечения для станков с ЧПУ.
3. Смазочно-охлаждающие технологические среды.
4. Тенденции развития современного российского металлорежущего инструмента, инструментальной оснастки и перспективных технологий для решения фронтальных задач.
5. Перспективные направления в области обработки деталей ГТД из труднообрабатываемых материалов.
6. Перспективные тенденции в развитии высокопроизводительных технологий лазерной резки.
7. Высокоэффективные технологии финишной обработки деталей ГТД.
8. Роботизация производства.

Модератор: Белов Дмитрий Васильевич, заместитель главного инженера ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты модератора:

Тел.: 8-961-155-40-30

e-mail: dmitry.belov@uec-saturn.ru

Модератор: Берестевич Артур Иванович, главный технолог ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты модератора:

Тел.: 8-961-155-16-07

e-mail: artur.berestevich@uec-saturn.ru

Организатор: Тарасов Сергей Сергеевич, начальник экспериментально-технологического цеха ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты организатора:

Тел.: +7 (4855) 32-37-96

e-mail: sergey.tarasov@uec-saturn.ru

Организатор: Голованов Дмитрий Сергеевич, начальник отдела развития абразивных методов обработки и упрочнения ЭТЦ ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты организатора:

Тел.: +7 (4855) 32-50-36

e-mail: dmitry.golovanov@uec-saturn.ru

Темы выступлений/участники:

1. Импортзамещение осевого монолитного инструмента. Докладчик: Коряжкин Андрей Александрович, д.т.н., генеральный директор ЗАО «НИР».
2. Перспективы развития технологии шлифования деталей ГТД из титановых сплавов и технической керамики. Докладчик: Цветков Борис Викторович, к.т.н., начальник отдела исследований и перспективных разработок ООО «ПАЗ Ильич».
3. Абразивные материалы для повышения эффективности металлообрабатывающих предприятий. Докладчик: Власов Леонид Сергеевич, специалист по продажам ООО «Кларей».

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Импортозамещение в сфере шлифовального инструмента. Гибкий абразив. Шлифовальные и полировальные круги. Докладчик: Злобин Филипп Алексеевич, директор ООО «НИР». 5. Опыт внедрения виброустойчивых резцов и перспективы дальнейшего использования. Докладчик: Сторожев Юрий Михайлович, Член областного совета, Ярославская областная общественная организация «Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов». 6. Специальный канавочный инструмент для обработки деталей газотурбинных двигателей. Докладчик: Антонюк Иван Александрович, заместитель генерального директора ООО «АС ИТР». 7. Особенности обработки глубоких карманов деталей ГТД. Докладчики: Кшукин Александр Валерьевич генеральный директор ООО «Гангард»; Гончаров Дмитрий Сергеевич главный конструктор ООО «МКрез». 8. Инструментальные решения компании GESAC для авиационно-космической промышленности. Докладчик: Ветчинкин Михаил Дмитриевич технический директор ООО «СТРАТЭК». 9. Знакомство с компанией ПромАрсенал (инструмент Promatool: вчера, сегодня, завтра). Новые разработки, патенты, направление развития. Докладчик: Карюхин Александр Фёдорович, начальник производственного управления, ООО "Компания "ПромАрсенал". 10. Технологии и оборудование для высокоточной обработки деталей газотурбинных двигателей. Докладчики: Захаров Максим Владимирович, генеральный директор ООО "Пумори-северо-запад"; Мальчиков Илья Владимирович, директор Инженерно-технического центра ООО "Пумори-северо-запад". 11. Импортозамещение технологических жидкостей на примере СОЖ для технологической операции протягивания. Докладчик: Пилюгин Семен Михайлович, заместитель Генерального директора по инновационному развитию Технопарк «ХТЦ УАИ - Росойл». 12. СОЖ и обработка труднообрабатываемых сплавов. Докладчик: Клепиков Александр Михайлович руководитель отдела сервиса и технической поддержки продаж технологических жидкостей АО «НЭО». 13. Понимание и контроль отказов водосмешиваемых СОЖ. Докладчик: Клепиков Александр Михайлович руководитель отдела сервиса и технической поддержки продаж технологических жидкостей АО «НЭО». 14. Водосмешиваемые и масляные СОЖ для холодной обработки металлов. Опыт импортозамещения. Докладчик: Митько Геннадий Андреевич, коммерческий директор; Косенков Владислав Юрьевич, менеджер по развитию, ООО "НПП "ПОЛИХИМ". 15. Современные возможности физики ударных волн для разработки методов сверхвысокоскоростного резания материалов. Докладчик: Новиков Сергей Васильевич, к.т.н., главный редактор журнала «СТАНКОИНСТРУМЕНТ».
<p>17 апреля 11:30-17:30</p>	<p>ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 208, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p>      </p>

Описание:

Рассмотрение вопросов импортозамещения покупного режущего и мерительного инструмента.

Вопросы для обсуждения:

Достижения Поставщиков в части импортозамещения режущего и мерительного инструмента в соответствии с Постановлением правительства № 1875 от 23.12.2024.

Модератор: Денисов Сергей Юрьевич, заместитель главного инженера по инструментальной подготовке производства ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты модератора:

Тел.: +7-961-155-36-12

e-mail: sergey.denisov@uec-saturn.ru

Организатор: Попов Андрей Владимирович, специалист управления инструментальной подготовки производства ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты организатора:

Тел.: +7-905-632-37-21

e-mail: andrey.popov@uec-saturn.ru

Темы выступлений/участники:

1. Задачи импортозамещения при проведении ТПП. Докладчик: Денисов Сергей Юрьевич, заместитель главного инженера по инструментальной подготовке производства, ПАО «ОДК-Сатурн».
2. Обеспечение производства оснащением в условиях национального режима. Докладчик: Уваров Роман Александрович, начальник отдела технического оснащения, ПАО «ОДК-Сатурн».
3. Реализация программы импортозамещения режущего инструмента на ПАО «ОДК-Сатурн». Докладчик: Тарасов Сергей Сергеевич, начальник цеха, ПАО «ОДК-Сатурн».
4. Проблемы автоматизации процессов метрологического обеспечения в машиностроении. Докладчик: Барвинок Дмитрий Викторович, главный метролог ПАО «ОДК-Сатурн».
5. Краткая презентация завода в РФ, продукция LINKS, Chotest (КНР). Докладчик: Летунов Дмитрий Анатольевич, менеджер отдела продаж измерительного инструмента, ООО «ЗТИ» Завод точного инструмента.
6. Импортозамещение в области абразивных инструментов. Докладчики: Сметанкин Сергей Викторович, коммерческий директор; Данилов Владимир Александрович, руководитель технического отдела, АО "НПК "Абразивы и Шлифование".
7. Автоматизация и увеличение эффективности современного производства на базе систем быстрой переналадки. Докладчик: Пашенько Андрей Викторович, коммерческий директор ООО «АВЕА-Технолоджи».
8. Задачи импортозамещения при проведении ТПП. Докладчик: Денисов Сергей Юрьевич, заместитель главного инженера по инструментальной подготовке производства ПАО «ОДК-Сатурн».
9. Использование отечественного САПР «Компас-3D» в процессах разработки КД и ТПП. Цели внедрения и достигнутые результаты в ПАО «ОДК-Сатурн». Докладчик: Махолин Дмитрий Александрович, главный специалист по системам PLM и САПР, ПАО «ОДК-Сатурн».

	<p>10. Применение отечественного ПО для подготовки программ для станков с ЧПУ. Докладчик: Михрютин Александр Вадимович, инженер-программист 1 категории, ПАО «ОДК-Сатурн».</p> <p>11. Развитие информационных систем в ТПП. Докладчик: Федин Виктор Викторович, ведущий инженер-программист ПАО «ОДК-Сатурн».</p> <p>12. Опыт организации технологической подготовки производства на предприятиях двигателестроения. Докладчики: Фонов Владимир Владимирович, менеджер направления "Управление жизненным циклом изделия", ООО "АСКОН-Интеграционные решения"; Кобелева Наталья Вячеславовна, инженер-программист «ОДК-Авиадвигатель».</p>
<p>13:00-14:00</p>	<p>Перерыв</p>
<p>17 апреля 14:00-18:00</p>	<p>ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПРОИЗВОДСТВА МПК, ВОПРОСЫ КАЧЕСТВА И СТАБИЛЬНОСТИ ПОСТАВЛЯЕМОЙ ПРОДУКЦИИ Место проведения: Общественно-культурный центр, малый зал, 2-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p></p> <p>Описание: Тема секции аддитивных технологий в этом году – серийное производство металлопорошковых композиций. Запланированы выступления ведущих отечественных и зарубежных компаний производителей МПК, будут рассмотрены вопросы качества и стабильности характеристик материалов для серийного аддитивного производства.</p> <p>Модератор: Федосеев Денис Владимирович, заместитель главного инженера опытного завода по аддитивным технологиям ПАО «ОДК-Сатурн» Контакты модератора: Тел.: +7(4855) 32-99-75 e-mail: denis.fedoseev@uec-saturn.ru</p> <p>Модератор: Подсобляев Денис Станиславович, руководитель направления АТ ООО «ИФ АБ Универсал» Контакты модератора: Тел.: +7 (985) 776-54-06 e-mail: rp@abuniversal.ru</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Высококачественные металлические порошки для вашего аддитивного производства. Докладчики: представители Китайской делегации - «High-performance metal powders for your AM application». 2. Производство металлических порошков и изделий из них. Докладчик: Андрейко Александр Игоревич, ООО «Гранком». 3. Стабильность качества продукции на примере ПС-Х15Н5Д4Б. Докладчик: Марусин Павел Сергеевич, АО «Полема». 4. Материалы для аддитивных технологий разработки НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, применительно к изготовлению и ремонту деталей перспективных ГТД в интересах АО «ОДК». НТЗ в области создания перспективных материалов для аддитивных технологий для изготовления статорных и роторных деталей перспективных ГТД.

	<p>Докладчик: Неруш Святослав Васильевич, начальник НИО, ФГУП «НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ».</p> <p>5. Инновационный алюминиевые материалы для 3D печати. Докладчик: Мелехов Евгений Олегович, директор единого технологического центра, ООО «Алюминиевая Ассоциация».</p> <p>6. Производство МПК ООО «НОРМИН». Докладчик: Новиков Александр Николаевич, ООО «Нормин».</p> <p>7. Материалы, изготовленные селективным лазерным сплавлением. Проблемы и перспективы. Докладчик: Басков Федор Алексеевич, АО «Композит».</p> <p>8. Производство металлопорошковых композиций для АТ от АО ЧМЗ. Докладчик: Богданов Сергей Анатольевич, руководитель проекта по новым продуктам, АО «Чепецкий механический завод», Росатом.</p>
<p>17 апреля 13:00-18:00</p>	<p>ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТЕРЖНЕЙ ОТЛИВОК ДЛЯ ЛОПАТОК ГТД: СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 202, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p> ОДК САТУРН</p> <p>Описание: Секция посвящена обсуждению актуальных проблем, методов их решения и перспективных технологий изготовления керамических стержней для лопаток ГТД</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проблемы изготовления керамических стержней для лопаток с толщиной кромки менее 0,4 мм. 2. Перспективные технологии получения и обработки керамических стержней: <ul style="list-style-type: none"> - применение 3D-печати; - механическая обработка стержней; - современные технологии обжига. 3. Перспективы внедрения технологии изготовления стержней на основе плавного кварца (материалы, технология получения, опыт других предприятий). <p>Модератор: Васильчук Максим Владимирович, заместитель главного металлурга по литейному производству ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7 961-025-48-62 e-mail: maksim.vasilchuk@uec-saturn.ru</p> <p>Организатор: Григорьева Наталья Константиновна, начальник сектора литейных технологий ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты организатора: Тел.: +7 961-155-40-86 e-mail: natalia.grigoreva@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Керамические стержни: особенности конструкций, технологии изготовления. Докладчик: Ечин Александр Борисович, руководитель группы СМЛП АО «ОДК».

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Проблемы изготовления керамических стержней для рабочих и сопловых лопаток. Докладчик: Васильчук Максим Владимирович, заместитель главного металлурга по литейному производству ПАО «ОДК-Сатурн» 3. Развитие технологии изготовления стержней на основе плавленного кварца. Докладчик: Соболев Александр Алексеевич, технический директор ООО «Технопарк». 4. Изготовление крупногабаритных стержней для литых заготовок лопаток ГТД большой мощности. Докладчик: Пиксаев Василий Михайлович, начальник управления литейных технологий НПА «Технопарк АТ». 5. Проблемы при локализации изготовления керамических стержней для рабочих лопаток ТВД (General Electric) с петлевой схемой охлаждения. Докладчик: Власевский Анатолий Викторович, ведущий инженер-технолог ООО «Точка плавления». 6. Материалы и изделия производства ООО «Технокерамика» для литья по выплавляемым моделям. Докладчик: Лисафин Александр Борисович, начальник отдела научно-технического развития ООО «Технокерамика». 7. Эффективное применение высокотемпературных печей сопротивления для спекания промышленной керамики (стержней). Докладчики: Стешенко Константин Александрович, генеральный директор АО «Ферроприбор», Качуро Павел Витальевич, инженер-конструктор отдела модернизации и нестандартного оборудования АО «Ферроприбор». 8. Опыт использования электрических печей при изготовлении керамических стержней. Докладчик: Морозов Андрей Александрович, заместитель главного металлурга по литейному производству ПАО «ОДК-ПМ». 9. Применение 3D-печати при изготовлении керамических стержней. Докладчик: Лихтнер Антон Сергеевич, руководитель направления 3D-печати керамикой ООО "НПО "ЗД-Интеграция".
<p>17 апреля 09:00-18:30</p>	<p>ФОРМИРОВАНИЕ ПОДХОДОВ К ИССЛЕДОВАНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ: МЕТОДИКИ, ОБОРУДОВАНИЕ, ОСНАСТКА Место проведения: Общественно-культурный центр, малый зал, 1-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p> ОДК САТУРН</p> <p>Описание: Обсуждение подходов к исследованиям и испытаниям новых материалов и покрытий. Обсуждение проблем высокотемпературных измерений, физико-механических испытаний новых материалов в современных условиях. Поиск решений по разработке методик проведения испытаний новых материалов. Разработка способов и средств высокотемпературных измерений и испытаний. Расчетно-экспериментальные исследования в обеспечение разработки методов высокотемпературных (до 1 500 °С) испытаний материалов.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проблемы монтажа тензорезисторов при проведении высокотемпературных испытаний в условиях сверхзвуковых потоков, высоких оборотов и повышенной влажности. 2. Проблемы проведения натурных испытаний теплозащитных покрытий.

3. Проведение высокотемпературных испытаний керамических композиционных материалов при температуре до 1 500 °С.
4. Проблемы проведения физико-механических испытаний полимерных композитных материалов и интерпретации результатов.
5. Способы определения теплофизических характеристик теплозащитных покрытий, проблемы и пути решения.
6. Методики определения адгезионных свойств материалов и покрытий, проблемы и пути решения.
7. Способы определения толщин системы лакокрасочных покрытий на деталях из полимерных композиционных материалов.

Модератор: Шевцов Михаил Александрович, начальник центра исследований и испытаний материалов ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты модератора:

Тел.: +7-920-123-40-03; +7 (4855) 32-63-80

e-mail: mikhail.shevtsov@uec-saturn.ru

Организатор: Соколова Светлана Михайловна, ведущий специалист ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты организатора:

Тел.: +7-961-155-16-54; +7 (4855) 32-61-66

e-mail: svetlana.sokolova@uec-saturn.ru

Темы выступлений/участники:

1. Проблемы обеспечения монтажа высокотемпературных тензорезисторов и обеспечения их работоспособности в условиях сверхзвуковых потоков, высоких оборотов и повышенной влажности. Докладчик: Козлякова Ирина Сергеевна, эксперт, ПАО «ОДК-Сатурн».
2. Кабельные термопары и термопары из упрочненной платины и платинородиевых сплавов. Докладчик: Шатных Константин Александрович, руководитель проектов, ОАО «Красцветмет».
3. Разработка и исследование материала на основе ZrO₂ с добавками смеси оксидов РЗМ с потенциальной температурой эксплуатации 1500°С. Докладчик: Лисафин Александр Борисович, начальник ОНТР, ООО «Технокерамика»
4. Применение Цифровой Корреляции Изображений (ЦКИ) для определения механических свойств миниатюрных и конструктивно-подобных образцов авиационных конструкций. Докладчик: Корсунский Александр Михайлович, Лаборатория Иерархически Структурированных Материалов (Сколтех), ЦАКМиТ (МАИ).
5. Определение и прогнозирование механических и теплофизических характеристик композиционных материалов (ПКМ, ККМ). Докладчик: Миронов Роман Александрович, начальник сектора, ОНПП «Технология им. А.Г. Ромашина».
6. Высокотемпературные испытания ККМ. Докладчик: Мезенцев Михаил Александрович, начальник сектора, ФАУ «ЦИАМ им. П.И.Баранова».
7. Испытания лопатки вентилятора из ПКМ. Докладчик: Пальчиков Денис Сергеевич, начальник сектора, ФАУ «ЦИАМ им. П.И.Баранова».

8. Тенденции развития. Модернизация оборудования - новые возможности. Докладчик: Сусликов Александр Игоревич, технический директор, ООО «ЭКСИТОН ТЕСТ».
9. Методики испытаний физико-механических свойств для изделий, выполненных методами аддитивных технологий. Докладчик: Малых Максим Александрович, инженер, ООО «НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ».
10. Актуальные вопросы измерения прочности сцепления газотермических покрытий. Докладчик: Балдаев Сергей Львович, заместитель генерального директора, ООО «ТСЗП».
11. Теплопроводность керамических теплозащитных покрытий. Докладчик: Жарникова Анна Викторовна, научный сотрудник, ООО «ТСЗП».
12. Стендовые термоциклические испытания. Докладчик: Трусов Дмитрий Андреевич, ведущий технолог, ООО «ТСЗП».
13. Возможность оценки теплового состояния лопатки ТВД с использованием аналитического расчета эквивалентной температуры химических превращений теплозащитного покрытия. Докладчик: Доронин Олег Николаевич, заместитель начальника лаборатории по науке, НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ.
14. Возможность воспроизведения теплового состояния образца при термоциклических испытаниях теплозащитных покрытий с использованием различных источников нагрева и разработки универсальной методики испытаний термоциклической стойкости. Докладчик: Доронин Олег Николаевич, заместитель начальника лаборатории по науке, НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ.
15. Методики и оборудование для испытаний материалов на эрозионный и фреттинг-износ при различных условиях эксплуатации. Докладчик: Пожидаев Алексей Алексеевич, инженер, МАИ.
16. Современные PVD/PACVD покрытия для деталей авиастроения. Докладчик: Филатов Максим Сергеевич, специалист, ООО «Горизон Покрытий».
17. Разработка методики и стенда для проведения термоциклических испытаний газотермических покрытий на базе СКБ ТГТН РГТУ им. П.А. Соловьева. Докладчик: Вертен Михаил Андреевич, руководитель СКБ ТГТН, РГТУ им. П.А. Соловьева.
18. Лазерная Ударная Проковка для создания остаточных напряжений и повышения ресурса металлических деталей. Докладчик: Плехов Олег Анатольевич, директор, ПФИЦ.
19. Анализ микроструктуры и микромеханики титановых сплавов для применения в авиационной технике. Докладчик: Садыкова Юлия Азатовна, инженер, Сколтех, МАИ.
20. Развитие метода кольцевого ионного травления (МКИТ) для определения остаточных напряжений типа I, II, III. Докладчик: Статник Евгений Сергеевич, научный сотрудник, МАИ, Сколтех.
21. Проведение и особенности контроля в авиационной промышленности с помощью цифровой радиографии. Докладчик: Волков Юрий Вячеславович, инженер, ООО «НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ».
22. Решение задач обратного инжиниринга методом компьютерной томографии с использованием линейного ускорителя. Докладчик: Петрянкин Дмитрий Сергеевич, ведущий менеджер проектов, ООО "РЕНТЕСТ".

	<p>23. Изготовление оснастки при помощи аддитивных технологий. Докладчик: Савченков Роман Михайлович, директор ООО "Анизопринт Рус".</p> <p>24. Новые авиационные подшипниковые стали разработки НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ. Основные параметры структуры и свойства сталей для возможности прогнозирования работы подшипника качения ГТД. Докладчик: Севальнёв Герман Сергеевич, начальник сектора, НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ.</p>
<p>17 апреля 11:30-18:30</p>	<p>НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, зал заседаний Совета депутатов, 1-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p> ОДК САТУРН</p> <p>Описание:</p> <p>В рамках работы в данной секции открываются уникальные возможности по организации встречи всех главных сварщиков ОДК с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обмена опытом; - организации взаимодействия в области сварки с другими предприятиями и организациями; - обсуждения вопросов кооперации при изготовлении ДСЕ; - информирования специалистов сварочного производства о ключевых трендах развития передовых производственных технологий по перспективным (инновационным) проектам и проблемным вопросам сварки с привлечением специалистов из других предприятий и институтов; - предоставления возможности реализовать собственные инициативы (организовать мероприятие, выступить с докладом, участвовать в дискуссии); - заявить об актуальных технологических и иных барьерах при реализации передовых сварочных технологий; - наладить взаимодействие с представителями отечественных и зарубежных компаний производителей сварочного оборудования и материалов. <p>Модератор: Поляков Алексей Николаевич, главный сварщик ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7-961-155-08-73 e-mail: aleksei.polyakov@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступительное слово. Основные достижения ПАО «ОДК-Сатурн» в области сварочных технологий и оборудования. Докладчик: Поляков Алексей Николаевич, главный сварщик ПАО «ОДК-Сатурн». 2. Экспериментальное исследование влияния давления на физико-механические характеристики термопластичного материала в процессе ультразвуковой сварки. Докладчик: Бондарева Анна Алексеевна, инженер-стажер ОРПТР АО «ОДК-Авиадвигатель». 3. Линейка отечественного лазерного оборудования для сварки деталей авиационного двигателестроения. Опыт совместных работ при создании и внедрении систем ЛиА и ОДК-Сатурн. Докладчик: Черноволов Владимир Владимирович, главный конструктор ОАО ГК «Лазеры и аппаратура».

4. Система лазерной наплавки с коаксиальной подачей присадочной проволоки. Докладчики: Алексеев Алексей Сергеевич, руководитель проектов, Рогальский Александр Юрьевич, генеральный директор ООО "ОКБ БУЛАТ".
5. Технологические решения КЕДР для сварочных производств. Докладчик: Стариков Вадим Павлович, руководитель отдела образовательной деятельности ТМ КЕДР.
6. Специализированные установки аргоно-дуговой сварки ОАО «НИТИ «Прогресс» в области электронно-лучевой сварки. Докладчик: Бушмелев Игорь Сергеевич, ОАО «НИТИ «Прогресс».
7. Новые разработки ОАО «НИТИ «Прогресс» в области электронно-лучевой сварки. Докладчик: Петровский Владимир Анатольевич, ОАО «НИТИ «Прогресс».
8. Освоение производства порошков для напыления в условиях ООО Гранком. Докладчик: Демченко Алексей Игоревич, ООО «Гранком».
9. Современное состояние и перспективы развития сварочных и родственных технологий. Докладчик: Свиридов Александр Владимирович, заместитель начальника НИО НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ.
10. Оборудование ТЭТА для газотурбинного двигателестроения России. Докладчик: Осипов Игорь Владимирович, коммерческий директор ООО «НПК ТЭТА».
11. Отработка режимов ротационной сварки трением роторов ГТД из жаропрочных никелевых сплавов. Докладчик: Анпилогов Алексей Александрович, инженер-технолог 1 кат. НИЛ «Дуговой сварки, пайки и ремонтных технологий» филиала АО «ОДК» «НИИД».
12. Цифровизация управления сварочными работами и лабораторией неразрушающего контроля как инструмент повышения эффективности предприятия. Докладчик: Черемисина Марина Юрьевна, директор по развитию программных продуктов ООО «НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ».
13. Разработка технологии и установки для изготовления титановых моноколес с цельными и полыми лопатками с применением ротационной сварки трением по технологии виртуальной инерции. Докладчик: Иркабаев Ирик Мигранович, начальник научно-исследовательского отдела АО НИИТ.
14. Сравнительный анализ способов сварки. Докладчик: Кузнецов Михаил Валерьевич, заведующий Научно-исследовательской лабораторией "Лазерные и аддитивные технологии".
15. Гибридная лазерная сварка соединительных деталей трубопроводов. Докладчик: Чирков Анатолий Михайлович, директор ООО ВМП «Лазерная техника и технологии».
16. Лазерные реновационные технологии. Гибридная технология лазерно-дуговой наплавки. Докладчик: Чирков Анатолий Михайлович, директор ООО ВМП «Лазерная техника и технологии».
17. Лазерно-плазменные технологии повышения эрозионной стойкости лопаток паровых турбин. Докладчик: Крутова Ираида Александровна, заместитель директора ООО ВМП «Лазерная техника и технологии».
18. Новые технологии в сварке: роботизация сварки несерийных изделий с применением машинного зрения и работы с 3D-моделью. Докладчик: Усманов Рустам Исмагилович, менеджер по работе с ключевыми заказчиками TECHNORED.

<p>17 апреля 11:30-13:00</p>	<p>РЕАЛИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»: КОНСОЛИДАЦИЯ РЕСУРСОВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ Место проведения: Общественно-культурный центр, большой зал (ул. Чкалова, д. 89)</p>  <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - новая модель национального проекта «Беспилотные авиационные системы» и меры поддержки резидентов научно-производственных центров беспилотных авиационных систем в 2025-2026 годах; - роль системы научно-производственных центров в национальном проекте «Беспилотные авиационные системы»; - реализация региональной программы «Развитие беспилотной авиации в Ярославской области на период до 2030 г.»: опыт и перспективы; - вклад научно-производственных центров в развитие территорий и обеспечение технологического и кадрового суверенитета; - проект по созданию единого регионального оператора; - опыт определения специализаций научно-производственных центров. <p>Модератор: Долгов Иван Алексеевич, генеральный директор НПЦ БАС ЯО, директор по развитию РГТУ имени П.А. Соловьева</p> <p>Контакты модератора: e-mail: dia@rsatu.ru</p>
<p>17 апреля 13:00-18:30</p>	<p>РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ И РОБОТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ Место проведения: Общественно-культурный центр, большой зал (ул. Чкалова, д. 89)</p>  <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системы связи для БАС; - системы управления БАС; - системы навигации для БАС; - системы радиолокации для БАС; - проблемы помехоустойчивости систем связи и управления для БПЛА; - методы и средства обнаружения и слежения за БПЛА; - методы и средства радиоэлектронной борьбы с БПЛА; - цифровое моделирование при разработке радиосистем для БАС; - схемотехнические и конструкторские вопросы проектирования радиосистем для БАС; - технологические аспекты подготовки производства радиотехнических систем для БАС. <p>Модераторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Верба Владимир Степанович, д.т.н., профессор, научный руководитель концерна «Вега», член-корреспондент РАН; - Шебакпольский Михаил Феликсович, к.т.н., доцент, генеральный конструктор-заместитель генерального директора, АО «КБ «Луч»;

- Ландо Владимир Семенович, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Радиоэлектронные и телекоммуникационные системы», РГАТУ имени П.А. Соловьева

Контакты модератора:

Тел.: +7(910) 663-14-65

e-mail: rts@rsatu.ru

Темы выступлений/участники:

1. Вступительное слово Научного руководителя АО «Концерн «ВЕГА» Вербы В.С. член-корреспондента РАН, д.т.н., профессора, Заслуженного деятеля науки РФ.
2. Методы улучшения качества связи в БАС в сложной электромагнитной обстановке за счет применения широкополосных и многодиапазонных антенн. Докладчик: Шишкин Михаил Сергеевич, начальник бюро РТС, ученый секретарь АО «ЭЙРБУРГ».
3. Методы расчетно-экспериментальной оценки гарантированной дальности связи между наземной станцией управления и беспилотным летательным аппаратом. Докладчик: Диденко Диана Михайловна, инженер бюро РТС АО «ЭЙРБУРГ».
4. Способы организации связи внутри группы БПЛА и с наземными пунктами управления. Докладчик: Потапов Дмитрий Александрович, инженер АО "КБ "Луч".
5. Методы съемки с БПЛА в условиях нулевой видимости. Докладчик: Новиков Никита Алексеевич, инженер, АО "КБ "Луч".
6. Обучение операторов БПЛА, работа с детьми. Докладчик: Смирнов Сергей Васильевич, директор; Смирнов Александр Сергеевич; Чекменёв Константин Александрович, АНО ФСК " Вежливые Люди ".
7. Проблемные вопросы применения комплексов с БПЛА в интересах ВМФ. Докладчик: Смирнов Сергей Владимирович, Старший научный сотрудник НИИ КиВ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия».
8. Симург: универсальные БПЛА для автоматизации промышленного мониторинга. Докладчик: Пушкарев Дмитрий Анатольевич, директор ООО «Горизонт-Аэро».
9. Симург: веб-платформа для мониторинга и анализа данных, управления БПЛА-миссиями. Докладчик: Молчанов Матвей Сергеевич, директор ООО «Век Мессель».
10. Способ обнаружения источника квазинепрерывной последовательности радиоимпульсов с низкой энергетической доступностью средствами пассивной локации. Докладчик: Смолин Роман Владимирович, ЯВВУ ПВО.
11. Способ увеличения дальности обнаружения БПЛА с использованием векторного накопления в пассивных радиотехнических системах. Докладчик: Зацепин Дмитрий Александрович, ЯВВУ ПВО.
12. К вопросу о разработке стандартов по унификации электронных средств БАС. Докладчик: Бурцев Владимир Александрович, директор ООО "ГАЗОМОТОР-Р".
13. Авиационный двигатель внутреннего сгорания с бесшатунным механизмом. Докладчик: Огородников Артем Эдуардович, ЯВВУ ПВО.
14. Комплекс защиты объектов критической инфраструктуры от БПЛА – «Защитник». Докладчик: Шевелев Дмитрий Николаевич, инженер РГАТУ.

	<p>15. Комплекс обнаружения и измерения координат малогабаритных беспилотных летательных аппаратов. Докладчики: Туров Виктор Евгеньевич, д.т.н, профессор ведущий инженер института РТС ЯрГУ, профессор кафедры РТС; Кренёв Александр Николаевич; Герасимов Александр Борисович; Гудин Александр Сергеевич; Сисигин Игорь Васильевич, ЯрГУ.</p> <p>16. РЛС ОВП разработки АО ЦКБА и их возможности как РЛС обнаружения и слежения за БПЛА. Докладчик: Ройзен Марк Исаакович, главный специалист по РТС, АО ЦКБА, г. Тула.</p> <p>17. Методы и средства борьбы с БПЛА специальными артиллерийскими снарядами. Докладчики: Медведев Александр Владимирович, главный конструктор ПАО «РОМЗ»; Тусов Александр Сергеевич, доцент кафедры РТС РГАТУ; Кругликов Сергей Юрьевич, старший преподаватель кафедры РТС, руководитель СКБ "РГАТУ - РОМЗ".</p> <p>18. Лабораторный стенд для моделирования приемо-передающей аппаратуры БПЛА. Докладчики: Ландо Владимир Семенович, заведующий кафедрой РТС; Беляева Марина Михайловна, доцент; Кругликов Сергей Юрьевич, старший преподаватель, РГАТУ имени П.А. Соловьева.</p> <p>19. Применение САД Гамма для анализа запитывающего устройства электронного оборудования БАС. Докладчик: Волков В.Г.; Комогорцев Андрей Сергеевич, генеральный директор АО «РЗП».</p> <p>20. Проблемы обеспечения ЭМС в БПЛА с кабельным питанием. Докладчик: Герцен Роман Викторович, руководитель группы по разработке и применению БПЛА, ОНИИП, г. Омск.</p> <p>21. Расчет рассеивания электромагнитных волн на БПЛА быстрым методом моментов в программном комплексе CADFLO. Докладчики: Харитонович Алексей Игоревич, Новаковский Геннадий Станиславович, Т1 Интеграция.</p>
<p>17 апреля 13:00-18:00</p>	<p>ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТОВЕРНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ/КОНТРОЛЯ В ПРОЦЕССЕ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ УСТАНОВЛЕННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 206, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <div data-bbox="470 1433 1436 1624" style="text-align: center;">  </div> <p>Рассмотрение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основных направлений развития системы обеспечения единства измерений (ОЕИ) на федеральном и корпоративном уровне; – места и роли метрологической службы (МС) в организационной структуре предприятия, а также функций МС; – показателей эффективности деятельности МС; – проблемных вопросов обеспечения достоверной оценки качества выпускаемой продукции: выполнение нормальных условий измерений, использование контрольных образцов (КО) в процессах приемочного контроля продукции; – имеющегося опыта и основных направлений для решения обозначенных проблемных вопросов.

Вопросы для обсуждения:

1. Ключевые направления развития ОЕИ.
2. Создание организационных условий для обеспечения независимости и беспристрастности в деятельности МС. Состояние работ по исполнению Распоряжения ГК «Ростех» от 07.08.2024 «Об утверждении профилей должности в области метрологического обеспечения измерений организаций Государственной корпорации «Ростех».
3. Показатели, отражающие эффективность работ в сфере ОЕИ. Методология расчета показателей.
4. Способы обеспечения достоверных результатов измерений: технические мероприятия по обеспечению нормальных условий выполнения измерений, автоматизация процессов расчета действительных значений параметров при отклонении температуры окружающей среды от нормальной.
5. Виды и направления использования КО. Сфера применения КО с характеристиками точности изготовления (ХТИ). Требования к изготовлению КО с ХТИ.

Модератор: Барвинок Дмитрий Викторович, главный метролог ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты модератора:

Тел.: +7-961-155-89-29

e-mail: dmitry.barvinok@uec-saturn.ru

Организатор: Прусакова Наталия Рудольфовна, начальник сектора МЭ ТД ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты организатора:

Тел.: +7-961-155-41-89

e-mail: nataliya.prusakova@uec-saturn.ru

Темы выступлений/участники:

1. Развитие системы обеспечения единства измерений. Докладчик: Ершов Илья Игоревич, начальник отдела законодательной метрологии Росстандарта.
2. Актуальные направления цифровизации задач прикладной метрологии. Докладчик: Кривов Анатолий Сергеевич, заместитель Председателя ИЦК «Метрология и измерительная техника», председатель Межотраслевого совета по прикладной метрологии и приборостроению при РСПП.
3. Условия обеспечения беспристрастности метрологической службы. Докладчик: Барвинок Дмитрий Викторович, главный метролог ПАО «ОДК-Сатурн».
4. Мониторинг результативности метрологического обеспечения современного производства. Докладчик: Кривов Анатолий Сергеевич, заместитель Председателя ИЦК «Метрология и измерительная техника», председатель Межотраслевого совета по прикладной метрологии и приборостроению при РСПП.
5. Показатели эффективности процессов метрологического обеспечения. Докладчик: Ченин Андрей Александрович, начальник сектора ПАО «ОДК-Сатурн».

	<p>6. Обеспечение достоверности результатов измерений. Организация соблюдения требований ГОСТ 8.050. Докладчик: Рюмин Илья Александрович, инженер-программист 2 категории УГМетр; Быков Антон Максимович, специалист ГУПЦТ ПАО «ОДК-Сатурн».</p> <p>7. Промышленная метрология. Проблемные вопросы обеспечения достоверных результатов при измерении на КИМ. Докладчик: Михайлов Дмитрий, ООО «Измерительные Решения».</p> <p>8. Управление контрольными образцами. Докладчик: Бабкина Галина Владимировна, начальник центральной измерительной лаборатории ПАО «ОДК-Сатурн».</p> <p>9. Точность и повторяемость систем ATOS, сопоставление результатов измерений оптических измерительных машин с КИМ. Докладчик: Моргун Сергей Владимирович, технический директор ООО «ОИМ».</p> <p>10. Цифровой помощник контролера. Докладчик: Сироткин Андрей Александрович, начальник управления цифрового развития компании АО «Силовые машины».</p>
<p>17 апреля 11:30-16:00</p>	<p>ТРИЗ ДЛЯ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 204, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p></p> <p>Описание: Обмен опытом при использовании ТРИЗ в инновационных решениях задач</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использование ТРИЗ в инновационных решениях задач. 2. Проблемы в организации работ по решению ТРИЗ-задач. 3. Применение ТРИЗ в исследованиях. <p>Модератор: Лебедев Максим Владимирович, ведущий специалист конструкторской бригады маслосистем ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7(4855) 32-67-31 e-mail: maksim.lebedev@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ТРИЗ для научно-технических заделов и перспективных исследований. Докладчик: Бахтурин Дмитрий Александрович, руководитель ТРИЗ-Центра Госкорпорации «Ростех». 2. Практика применения ТРИЗ. Докладчик: Котельников Альберт Викторович, начальник отдела разработки перспективных технологий ремонта АО «ОДК-Авиадвигатель». 3. Разработка технологии оценки соосности с применением ТРИЗ. Докладчик: Лохов Сергей Александрович, главный технолог опытного завода ПАО «ОДК-Сатурн». 4. ТРИЗ практика. Разработка системы для отработки аварийного останова ГТД. Докладчик: Лебедев Максим Владимирович, ведущий специалист конструкторской бригады маслосистем ПАО «ОДК-Сатурн». 5. Разработка системы для отработки аварийного останова ГТД с применением ТРИЗ. Докладчик: Диденко Роман Алексеевич, ведущий специалист службы главного конструктора ПАО «ОДК-Сатурн».

	<p>6. Исключение напряжений, возникающих при сборке рабочих колес КВД, с применением ТРИЗ. Докладчик: Акманаев Руслан Эльмартович, инженер-конструктор 1 категории АО «ОДК-Пермские моторы».</p> <p>7. Коммерциализация результатов применения ТРИЗ инструментов. Докладчики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ображей Вадим Иванович, начальник управления интеллектуальной собственности; - Герасимова Виктория Александровна, заместитель начальника управления интеллектуальной собственности; - Таранищенко Антон Сергеевич, начальник бригады отдела общей сборки «ОКБ им. А.Люльки филиал» ПАО «ОДК-УМПО».
<p>17 апреля 14:00-18:00</p>	<p>ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В СУДОСТРОЕНИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, Молодежный центр, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p>  <p>Описание: О задачах по модернизации судостроительной отрасли, планах по внедрению отечественных САПР на этапах ЖЦ как продукта, так и предприятий, кадровый потенциал судостроительной отрасли.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. О шагах в области цифровизации судостроительной отрасли и АО «ОСК». 2. О потребности в кадрах АО «ОСК» и предложениях АО «ОСК» молодым специалистам. 3. «Тяжелый САПР» разработки СиСофт. 4. Работа в сфере образования ГК СиСофт. <p>Модератор: Сутягин Александр Николаевич, к.т.н. доцент, первый проректор – проректор по науке и цифровой трансформации РГАТУ им. П.А. Соловьева</p> <p>Контакты организатора: Тел.: +7-910-828-64-11 e-mail: sutyagin.an@rsatu.ru</p> <p>Участники: Партнеры: АО «ОСК», АО «СиСофт Девелопмент»</p>
<p>17 апреля 14:00-18:00</p>	<p>УЧАСТИЕ УНИВЕРСИТЕТОВ В НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344, 2-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89)</p>  <p>Описание: Кооперация образовательного сектора и промышленности способствует созданию инновационных технологий, являясь определяющим элементом в реализации концепции научно-технологического прогресса России, обеспечивая трансформацию абстрактных теоретических концепций в</p>

прикладные разработки и коммерчески успешные продукты, укрепляющих технологический суверенитет государства.

Вопросы, предлагаемые к обсуждению

1. Какие формы научно-производственных подразделений существуют в современных университетах?
2. Какие формы сотрудничества существуют между университетами и бизнесом?
3. Какие виды научных исследований проводятся в университетах?
4. Как осуществляется внедрение научных разработок в производство?
5. Как меняется роль университетов в реализации концепции научно-технологического прогресса России?
6. Какие существуют механизмы поддержки вузовской науки?
7. Как организована работа научно-исследовательских лабораторий?
8. Как осуществляется оценка качества научных исследований?
9. Как оценивается экономическая эффективность научно-производственной деятельности?

Модератор: Туричин Глеб Андреевич, профессор, доктор технических наук, ректор Санкт-Петербургского государственного морского технического университета

Контакты модератора:

Тел.: +7 (812) 495-26-48

e-mail: office@smtu.ru

К участию приглашены:

1. Захаров Вадим Петрович, ректор ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий». Научно-технологический потенциал Уфимского университета в развитии промышленности Российской Федерации;
2. Воробьев Дариан Сергеевич, начальник лаборатории филиала АО «ОДК» «НИИД». Сотрудничество филиала АО «ОДК» «НИИД» и университетов в разработке критических технологий для перспективных двигателей;
3. Ермакова Мария Васильевна, ведущий специалист отдела управления развитием персонала подразделений НИОКР АО «ОДК». Особенности реализации профессионально-образовательного трека «Крылья Ростеха»;
4. Кашаев Николай Сергеевич, заведующий лабораторией инновационных технологий и механики разрушения ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет». Участие созданной в рамках «Мегагранта» лаборатории в разработке технологии лазерной ударной обработки для промышленного применения;
5. Семивеличенко Евгений Александрович, управляющий директор ПАО «ОДК-УМПО».
6. Иванов Андрей Владимирович, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».
7. Равикович Юрий Александрович, и.о. проректора по инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».
8. Павлинич Сергей Петрович, директор филиала АО «ОДК» «НИИД».

	<p>9. Петроченков Антон Борисович, ректор ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».</p> <p>10. Виноградов Дмитрий Юрьевич, заместитель генерального директора – управляющий директор АО «ОДК-Сервис».</p> <p>11. Богатырев Владимир Дмитриевич, ректор ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева».</p>
16:00-16:30	Кофе-брейк

Пятница, 18 апреля

Дата/Время	Мероприятие
18 апреля 8:00-9:00	Регистрация участников и утренний кофе
18 апреля 09:00-13:00	<p>СЕРИЙНОЕ АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО – ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, малый зал, 2-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89) (ВХОД ПО ПРИГЛАШЕНИЯМ)</p> <p>АБ Универсал инженерная фирма</p> <p>Описание: Круглый стол по обсуждению спектра вопросов серийного аддитивного производства: промышленное аддитивное оборудования, технические и технологические аспекты внедрения и сертификации изделий и деталей аддитивного производства в аэрокосмической отрасли, лучшие зарубежные практики.</p> <p>Модератор: Подсобляев Денис Станиславович, руководитель направления АТ ООО «ИФ АБ Универсал»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7 (985) 776-54-06 e-mail: rp@abuniversal.ru</p> <p>Модератор: Федосеев Денис Владимирович, заместитель главного инженера опытного завода по аддитивным технологиям ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7(4855) 32-99-75 e-mail: denis.fedoseev@uec-saturn.ru</p>
18 апреля 09:00-15:00	<p>МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РЕШЕНИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАЧ. ПРАКТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, малый зал, 1-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89)</p>



Описание:

Современные тенденции применения искусственного интеллекта для решения производственных задач. Опыт применения.

Вопросы для обсуждения:

1. Как выявлять задачи для машинного зрения?
2. Каков алгоритм проверки гипотезы по возможности применения машинного зрения?
3. ИИ или детерминированные алгоритмы. Что, где, когда?
4. Какие варианты применения ИИ в оптимизации процессов?
5. Основные тренды и типы технологий ИИ в производстве?
6. Что является результатом оценки качества систем ИИ?
7. Каковы основные барьеры внедрения машинного зрения и искусственного интеллекта в производстве?
8. Машинное зрение + автоматизация и роботизация. Какой порядок действий?
9. Какие подходы к оценке эффективности внедрения видеоаналитики на производстве?

Модератор: Хрящев Владимир Вячеславович, руководитель центра Искусственного интеллекта ЯрГУ имени П.Г. Демидова

Контакты модератора:

Тел.: +7-903-824-27-83

e-mail: yhr@yandex.ru

Организатор: Позднякова Елена Андреевна, менеджер группы управления проектов цифровой трансформации ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты организатора:

Тел.: +7-961-155-48-58

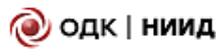
e-mail: elena.pozdnyakova@uec-saturn.ru

Темы выступлений/участники:

1. Перспективные работы АО «ОДК-Авиадвигатель» по внедрению систем на основе ИИ. Контроль качества изделий и обработка результатов испытаний. Докладчик: Худяков Дмитрий Сергеевич, начальник отдела систем инженерного анализа, АО «ОДК-Авиадвигатель».
2. Повышение эффективности применения технологий ИИ для промышленных предприятий за счет платформенного подхода с сервисами Low code. Докладчик: Ивченко Михаил Владимирович, директор по продажам, ООО «ГК «Иннотех».

3. Мониторинг работоспособности системы видеоинспекции полосы в листопрокатном цехе. Докладчик: Хаменок Михаил Васильевич, старший менеджер, ПАО «Северсталь».
4. Предиктивная аналитика в газотурбинной отрасли. Докладчик: Илларионов Виталий Александрович, ведущий менеджер по развитию бизнеса, ООО «ИБС Софт».
5. Машинное зрение в производственных процессах. Докладчик: Ганин Александр Николаевич, генеральный директор, ктн, ООО «Точка зрения».
6. Техническая диагностика, как инструмент предиктивного обслуживания оборудования «по состоянию». Докладчик: Чуранов Сергей Александрович, технический директор дивизиона Машиностроения и Металлообработки, ГК «Цифра».
7. Подход к формированию концепции развития технологий искусственного интеллекта в ОДК. Докладчик: Карбовская Валерия Вадимовна, руководитель направления «Запросы на внешние инновации», АО «ОДК».
8. Использование решений с искусственным интеллектом в мониторинге производства на примере DATASKAI Сколтех. Докладчик: Клименко Максим Владимирович, руководитель направления методологии разработки программного обеспечения, Сколковский институт науки и технологий.
9. Повышение эффективности бизнес процессов и снижение затрат за счет применения ИИ помощников на GPT технологиях и внедрения предиктивной аналитики на базе Low-code платформы для машинного обучения. Докладчик: Лихачев Александр Юрьевич, руководитель направления по развитию продаж, ООО «Росатом Цифровые решения».
10. Корпоративная интеллектуальная система поиска. Докладчик: Шептунов Константин Михайлович, главный специалист отдела управления знаниями, АО «ОДК».
11. Роботизированное зрение в глазах рабочего. Внедрение технологий AR и ИИ в ежедневные операции сотрудников обеспечивающие рост производительности труда в десятки и сотни раз. Докладчик: Кузнецов Денис Олегович, генеральный директор, ООО «ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ».
12. Применение элементов искусственного интеллекта в промышленном оборудовании для оптимизации процессов управления. Докладчик: Бежан Олег Николаевич, начальник лаборатории, филиал АО «ОДК» «НИИД».
13. Применение нейронных сетей для повышения операционной эффективности производства и ремонта авиационных газотурбинных двигателей. Докладчик: Смирнов Михаил Владимирович, заместитель директора по экономике и финансам по экономике производства, ПАО «ОДК-Сатурн».
14. Интеллектуальная система оценки прогнозируемой трудоемкости изготовления деталей новых ГТД. Докладчик: Ахметзянов Рустам Владимирович, начальник научно-исследовательского сектора, АО НИИТ.
15. Система интеллектуального онлайн-мониторинга процесса SLM. Докладчик: Паламарь Ирина Николаевна, заведующий кафедрой математического и программного обеспечения электронных вычислительных средств, к.т.н., Гагарина Алиса Игоревна, старший преподаватель кафедры МПО ЭВС, Власенков Александр Дмитриевич, магистрант, РГАТУ им. П.А. Соловьева.

	<p>16. Машинное зрение в роботизации: как технологии компьютерного зрения повышают эффективность и безопасность производства. Докладчик: Усманов Рустам Исмагилович, менеджер по работе с ключевыми клиентами, ООО «Технорэд».</p> <p>17. Роботизированный комплекс финишной обработки пера лопатки с адаптивной системой управления. Докладчик: Дегтярев Борис Дмитриевич, коммерческий директор, ООО Инжиниринговый центр «Гипертех».</p> <p>18. Машинное зрение для контроля геометрии металлических изделий. Докладчик: Петраков Роман Эдуардович, специалист 1-ой категории, ПАО «Северсталь».</p> <p>19. Методические основы модельно-ориентированного системного инжиниринга для создания конкурентоспособных PLM решений и проектируемой продукции. Докладчик: Шпотя Денис Александрович, к.т.н., старший преподаватель ВШСИ МФТИ.</p>
<p>18 апреля 09:00-13:00</p>	<p>ВНЕДРЕНИЕ ТРИЗ В ПРОЦЕССЫ КОМПАНИИ</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 204, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p>  <p>Описание: Обмен опытом по применению ТРИЗ в организациях.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Интеграция ТРИЗ в процессы организации. 2. Развитие ТРИЗ-сообщества. 3. Проблемы в функционировании процессов с ТРИЗ-практикой. <p>Модератор: Лебедев Максим Владимирович, ведущий специалист конструкторской бригады маслосистем ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7(4855) 32-67-31 e-mail: maksim.lebedev@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности применения ТРИЗ в крупном бизнесе. Участники, этапы, подходы к формированию инновационного пула, организации проектной работы и поддержке внедрения решений. Опыт компаний РФ 2018-2025 гг. Докладчик: Редколис Елена Валерьевна, к.т.н., R&D партнер, консультант по управлению и инновациям, Вице-президент МАТРИЗ по развитию ТРИЗ в РФ, лицензированный аттестующий. 2. Алгоритм внедрения Бизнес-ТРИЗ. Докладчик: Благих Алексей Анатольевич, Председатель Международной ассоциации Бизнес-ТРИЗ в России, Мастер Бизнес-ТРИЗ.

	<p>3. Практика внедрения ТРИЗ в культуру компании. Докладчик: Головин Леонид Викторович, советник Генерального Директора по цифровой трансформации Газпромтранс.</p> <p>4. Интеграция ТРИЗ в процессы компании на разных уровнях. Докладчик: Тимакова Наталья Александровна, к.э.н, руководитель консалтинговой группы TOROSTA.</p> <p>5. Некоторые аспекты применения ТРИЗ для развития и трансформации бизнес-процессов в компании. Докладчик: Хованов Сергей Сергеевич, начальник отдела развития ТРИЗ СПАО «Ингосстрах».</p> <p>6. Развитие ТРИЗ-компетенций и их «мягкая» интеграция в процессы компании. Докладчик: Захарова Оксана Николаевна, руководитель направления методологии управления инновационной деятельностью ПАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королева».</p>
<p>18 апреля 09:00-18:00</p>	<p>ОПТИМИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ РАБОТ ПО МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 206, 2-й этаж, (ул. Чкалова, д. 93)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> ОДК САТУРН</div> <div style="text-align: center;"> ДИПОЛЬ</div> <div style="text-align: center;"> LINKS</div> <div style="text-align: center;"> MC Метролоджи</div> <div style="text-align: center;"> MIA engineering</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> ОДК НИИД</div> <div style="text-align: center;"> МКРУС</div> <div style="text-align: center;"> NANOCAD</div> <div style="text-align: center;"> m.solutions ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ</div> <div style="text-align: center;"> оуц</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> ostec группа компаний</div> <div style="text-align: center;"> XDBI</div> <div style="text-align: center;"> Geomera</div> <div style="text-align: center;"> ЭЛЕМЕНТ</div> <div style="text-align: center;"> GLK</div> </div> <p>Описание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные тенденции в оптимизации процесса метрологического обеспечения (МО) и проведения измерений. 2. Рассмотрение существующих программных продуктов, позволяющих автоматизировать процесс ведения учета, обращения СИ и проведения измерений. 3. Рассмотрение существующих программных продуктов, позволяющих выполнять подбор средств измерений (СИ). 4. Опыт применения различных типов измерений в авиадвигателестроении. Работа в режиме санкций. <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Опыт внедрения ПС 1С: Метрология в ПАО ОДК-Сатурн, перспективы развития ПС 1С: Метрология. 2. Автоматизация выбора СИ исходя из условий применения. 3. Создание и использование автоматизированных рабочих мест (АРМ) для поверки (калибровки) СИ. 4. Решения по статистической обработке результатов измерений с целью определения интервалов между калибровкой средств измерений, проверкой контрольной оснастки. 5. Способы идентификации технологической оснастки (ТО), считывания информации, отслеживания движения ТО.

6. Опыт импортозамещения современного контрольно-измерительного оборудования и СИ.

Модератор: Семёнов Олег Валерьевич, первый заместитель главного метролога ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты модератора:

Тел.: +7-961-155-49-75; 8 (4855) 32-99-71

e-mail: oleg.semenov@uec-saturn.ru

Организатор: Кочин Дмитрий Валерьевич, заместитель главного метролога по линейно-угловым измерениям ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты организатора:

Тел.: +7-961-155-36-66; 8 (4855) 32-99-72

e-mail: dmitry.kochin@uec-saturn.ru

Темы выступлений/участники:

1. Роботизация и автоматизация измерений как решение задачи роста производительности в условиях дефицита кадров. Докладчик: Карташов Сергей Анатольевич, руководитель группы коммерческой поддержки МС Метролоджи.
2. Опыт применения различных типов измерений в авиадвигателестроении. Работа в режиме санкций. Докладчик: Завьялов Сергей, ведущий специалист по измерительной технике ООО «Галика-Сервис».
3. Оптимизация процесса измерений на примерах использования оборудования IIS. Докладчик: Мерзляков Александр Александрович, генеральный директор ООО «МКРус».
4. Координатно-измерительные машины «Innovalia Metrology». Программное обеспечение «МЗ». Возможности, измерения. Программный модуль для измерения лопаток «Blade». Программный модуль для измерения зубчатых колес «Gear». Докладчик: Фоменко Александр, руководитель направления метрологических решений ООО «Остек-АртТул».
5. Эффективная метрологическая лаборатория. Синергия современных эталонов и автоматизации на всех уровнях: от измерений до отчётности. Докладчик: Андрианов Никита Александрович, руководитель проектов направления измерительного оборудования г. МОСКВА АО «Научно-производственная фирма «Диполь».
6. Современные средства автоматизации и метрологии приборостроительного завода НПП «Элемер». Докладчик: Гаджиев Дмитрий Михайлович, заместитель директора по продажам ООО НПП «Элемер».
7. Автоматизация измерительных процессов. Докладчик: Хасанов Денис, менеджер по КИМ и автоматизации ООО «Измерительные решения».
8. Контроль поверхностных остаточных напряжений в деталях ГТД. Докладчик: Газина Полина Анатольевна, начальник лаборатории АО «ОДК» «НИИД».
9. Российское программное обеспечение для порталных координатно-измерительных машин. Докладчик: Лавринов Дмитрий Сергеевич, директор ООО «Геомера».

	<p>10. Развитие цифровых решений в метрологии. Частные. Типовые. Адаптированные. Информационная система «Метрология». Докладчик: Костин Александр Анатолиевич, директор по развитию ООО «ЭксДиБиАй».</p> <p>11. Промышленная метрология. Проблемные вопросы обеспечения достоверных результатов при измерении на КИМ. Докладчик: Казаринов Александр Евгеньевич, заместитель руководителя отдела измерительного оборудования ООО "Линкс-Раша".</p> <p>12. Уникальные технические решения в области метрологического обеспечения. Докладчик: Федотов Кирилл Александрович, коммерческий директор ООО "МиА-Инжиниринг".</p> <p>13. Опыт поставок, сервисного обслуживания и ремонта оптических измерительных машин в условиях санкционного давления. Докладчик: Моргун Сергей Владимирович, технический директор ООО «ОИМ».</p> <p>14. Автоматизация метрологического контроля, реверс-инжиниринг: папоCAD Облака точек. Докладчик: АО «Нанософт».</p>
<p>18 апреля 09:00-16:30</p>	<p>ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, актовЫй зал, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p> ОДК САТУРН</p> <p>Описание: Альтернативный режущий инструмент. Отечественное инструментальное производство как один из элементов формирования технологического суверенитета. Альтернативные САПР и стойки с ЧПУ по разработке ПУС на оборудование. Альтернативное высокопроизводительное оборудование. Перспективы развития.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тенденции развития отечественной станкостроительной отрасли. 2. Альтернативные рынки поставщиков импортного оборудования и программного обеспечения для станков с ЧПУ. 3. Тенденции развития современного российского металлорежущего инструмента и инструментальной оснастки, перспективных технологий для решения фронтальных задач. 4. Перспективные направления в области обработки деталей ГТД из труднообрабатываемых материалов. 5. Перспективные тенденции в развитии высокопроизводительных технологий лазерной резки. 6. Высокоэффективные технологии финишной обработки деталей ГТД. <p>Модератор: Белов Дмитрий Васильевич, заместитель главного инженера ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: 8-961-155-40-30 e-mail: dmitry.belov@uec-saturn.ru</p> <p>Модератор: Берестевич Артур Иванович, главный технолог ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора:</p>

Тел.: 8-961-155-16-07

e-mail: artur.berestevich@uec-saturn.ru

Организатор: Тарасов Сергей Сергеевич, начальник экспериментально-технологического цеха ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты организатора:

Тел.: +7 (4855) 32-37-96

e-mail: sergey.tarasov@uec-saturn.ru

Организатор: Голованов Дмитрий Сергеевич, начальник отдела развития абразивных методов обработки и упрочнения ЭТЦ ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты организатора:

Тел.: +7 (4855) 32-50-36

e-mail: dmitry.golovanov@uec-saturn.ru

Темы выступлений/участники:

1. Повышение эксплуатационных характеристик ДСЕ ГТД. Докладчик: Соколов Николай Николаевич, главный инженер АО «Наро-Фоминский Машиностроительный завод».
2. Роботизированная полировка компрессорных лопаток ГТД. Докладчик: Соколов Николай Николаевич, главный инженер АО «Наро-Фоминский Машиностроительный завод».
3. Основные тенденции развития современного металлообрабатывающего оборудования в условиях существующих ограничений. Докладчик: Цыганцова Анна Леонидовна, генеральный директор НПЦ "Лазеры и аппаратура ТМ".
4. Современное лазерное оборудование для решения задач авиадвигателестроения. Докладчик: Жилин Кирилл Максимович, коммерческий директор НПЦ "Лазеры и аппаратура ТМ".
5. Российское оборудование для перфорации отверстий. Новинки 2025 года. Докладчик: Черновол Владимир Владимирович, главный конструктор НПЦ "Лазеры и аппаратура ТМ".
6. Система лазерной наплавки с коаксиальной подачей присадочной проволоки. Докладчик: Алексеев Алексей Сергеевич, руководитель проектов ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».
7. Разработка технологии лазерной ударной обработки для повышения усталостной прочности деталей ГТД. Докладчик: Кожевников Глеб Денисович, инженер ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».
8. Гидродробеструйное упрочнение (Shot Peening) деталей авиационных двигателей, вертолётной трансмиссии, ГТД. Докладчик: Разумов Константин Геннадьевич, инженер – конструктор АО «Гидроабразив».
9. Технология и оборудование абразивно-экструзионной обработки (AFM), финишная обработка изделий аддитивного производства. Докладчик: Задорожный Никита Николаевич, инженер – конструктор АО «Гидроабразив».
10. Технология и оборудование гидроабразивной очистки, обработки (Vapor Blast), применение в оборонном, авиационном комплексах,

	<p>машиностроении. Докладчик: Шаманов Виктор Юрьевич, инженер – конструктор АО «Гидроабразив».</p> <p>11. Вспомогательные керамические материалы - неотъемлемая часть авиадвигателестроения. Докладчик: Кораблев Дмитрий Вячеславович, первый заместитель генерального директора – технический директор ООО «НПФ «ХТТК».</p> <p>12. Перспективные технологии с применением роботизированных комплексов для изготовления элементов деталей ГТД. Докладчик: Якушев Дмитрий Валерьевич, инженер-технолог экспериментально-технологического цеха ПАО «ОДК-Сатурн».</p> <p>13. Платформа для развития производства - роботизация и цифровизация. Докладчик: Котов Никита Леонидович, инженер ГК «МЕРА».</p> <p>14. Программный комплекс для моделирования процессов механической обработки на основе граничных моделей элементов технологической системы. Докладчик: Михрютин Александр Вадимович, инженер-программист 1 категории ПАО «ОДК-Сатурн».</p> <p>15. Оптимизация режимов многокоординатной фрезерной обработки деталей ГТД при помощи программного обеспечения NUMACH. Докладчик: Киселев Игорь Алексеевич, генеральный директор, д.т.н., ООО «Цифровая обработка».</p> <p>16. Системы измерения и контроля (практический опыт и новые технологии). Докладчики: Мерзляков Александр Александрович, генеральный директор ООО «МКРус»; Новак Вадим Александрович, исполнительный директор ООО «Нова».</p> <p>17. Автоматическая разработка технологических процессов изготовления деталей на базе I5.Solutions. Докладчик: Скворцов Вадим Александрович, генеральный директор ООО «Проект I5».</p>
<p>18 апреля 09:00-16:30</p>	<p>ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА ГТД</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, зал заседаний Совета депутатов 1-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p> ОДК САТУРН</p> <p>Описание: Обсуждение актуальной проблематики технологий ремонта газотурбинных двигателей. Встреча в одном месте потребителей и поставщиков новых технологий. Обсуждение вопросов освоения ремонта иностранных ГТД. Обмен опытом предприятий.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Потребности в инновационных технологиях ремонта ГТД. 2. Существующие высокотехнологичные виды ремонта. 3. Новые разработки авиаремонтных предприятий, инновационных компаний-поставщиков оборудования и технологий, научно-исследовательских организаций. 4. Освоение технологий ремонта иностранных авиационных и промышленных ГТД. <p>Модератор: Смирнов Андрей Владимирович, заместитель главного инженера по ремонту ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7 961 155 04 79</p>

e-mail: andrey.smirnov@uec-saturn.ru

Темы выступлений/участники:

1. Актуальные вопросы развития технологий ремонта деталей современных ГТД. Докладчик: Смирнов Андрей Владимирович, заместитель главного инженера по ремонту ПАО «ОДК - Сатурн».
2. Технологии ремонта деталей ГТД: опыт и применение. Докладчик: Ермолаев Александр Сергеевич, заместитель главного инженера по ремонтным технологиям АО «ОДК-Авиадвигатель».
3. Испытательные стенды и нестандартное оборудование для ремонта ГТД. Докладчик: Павлюченко Андрей Владимирович, коммерческий директор ООО "ПК "РОСНА Инжиниринг".
4. Восстановление геометрии цапф направляющих поворотных лопаток статора КВД с применением высокоскоростного атмосферного плазменного напыления. Докладчик: Иванов Максим Борисович, директор департамента перспективных технологий ООО «Космические Транспортные Системы» (S7 Group).
5. Новые материалы и технологии для ремонта газотурбинных двигателей и установок. Докладчик: Свиридов Александр Владимирович, заместитель начальника НИО, Научно-исследовательский центр «Курчатовский институт» - «ВИАМ».
6. Восстановление высоты пера рабочих лопаток КВД из жаропрочного никелевого сплава методом прямого лазерного выращивания. Докладчик: Прокопьев Алексей Вячеславович, ведущий инженер аддитивных технологий ООО «Космические Транспортные Системы» (S7 Group).
7. Применение моющих средств при производстве, ремонте и обслуживании российских и зарубежных ГТД. Докладчик: Семенов Михаил Николаевич, руководитель авиационного направления ООО «Асана-ТМ».
8. Автоматизация технологических процессов электролитно-плазменной обработки для удаления покрытий и полирования поверхности на основе диагностики состояния поверхностного слоя. Докладчик: Парфенов Евгений Владимирович, заведующий кафедрой материаловедения и физики металлов Уфимского университета науки и технологий.
9. Проблемные вопросы восстановления ДСЕ при ремонте газотурбинных двигателей. Докладчик: Тихомиров Владимир Борисович, начальник управления освоения новых технологий АО «ОДК-Сервис».
10. Освоение ремонта комплектующих зарубежных авиадвигателей. Докладчик: Балашов Андрей Геннадьевич, ООО «Космические Транспортные Системы» (S7 Group).
11. Опыт ИЛИСТ СПбГМТУ в восстановлении компонентов ГТД. Докладчик: Задыкян Григорий Григорович, специалист технологического отдела ИЛИСТ СПбГМТУ.
12. Изготовление и ремонт компонентов энергетического машиностроения. Докладчик: Кузнецов Михаил Валерьевич, заведующий НИЛ "Лазерные и аддитивные технологии" ИММиТ СПбПУ.
13. Технологические возможности восстановления деталей на базе «Научно-образовательной фабрики аддитивных процессов» ПИШ ПНИПУ. Докладчик: Килина Полина Николаевна, доцент кафедры

	<p>«Инновационные технологии машиностроения», Пермский национальный исследовательский политехнический университет.</p> <p>14. Оперативная разработка интерактивных инструкций по ремонтам с использованием технологий ИИ. Докладчик: Крылов Андрей Николаевич, директор центра цифровых технологий АО «Моделирование и цифровые двойники».</p> <p>15. Лазерное оборудование для ремонта и восстановления деталей ГТД. Докладчик: Цыганцова Анна Леонидовна, генеральный директор, Черноволос Владимир Владимирович, главный конструктор, ООО НПЦ «Лазеры и аппаратура».</p> <p>16. Оборудование для формирования многокомпонентных защитных покрытий при ремонте ДСЕ горячей части ГТД, в том числе с защитой замковой части лопаток. Докладчик: Локтев Дмитрий Викторович, технический директор ООО «АВИАСТРОЕНИЕ».</p> <p>17. Автоматизация процесса ремонта лопаток ГТД на установках прямого нанесения металла. Докладчик: Котляр Дмитрий Игоревич, канд. техн. наук, инженер-исследователь дуальной лаборатории «ПромИТ», Рыбинский государственный авиационный технологический университет им. П. А. Соловьева.</p> <p>18. Работы филиала АО «ОДК» «НИИД» в области технологии ремонта деталей авиационных двигателей. Докладчик: Иванов Александр Валерьевич, начальник отдела филиала АО «ОДК» «Научно-исследовательский институт технологии и организации производства двигателей (НИИД)».</p> <p>19. Восстановление соплового аппарата из жаропрочного сплава на никелевой основе методом лазерной порошковой наплавки. Докладчик: Тюков Степан Витальевич, инженер ИЛИСТ СПбГМТУ.</p> <p>20. Компетенции ИТПМ СО РАН в области создания металлических и металлокерамических покрытий с высокими физико-механическими свойствами методом аддитивного выращивания. Докладчик: Маликов Александр Геннадьевич, заведующий лабораторией, д.т.н., Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (ИТПМ СО РАН).</p>
<p>18 апреля 10:00-14:00</p>	<p>ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ДОГОВОРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ (семинар, вход по приглашениям) Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, Молодежный центр, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p> ОДК</p> <p>Описание: Цель: минимизация правовых и финансовых рисков при исполнении контрактов на разработку инновационной продукции. Задачи: повышение эффективности контрактной работы. Прогнозирование неблагоприятных последствий и оценка рисков при разработке инновационного продукта. Обоснование: актуальность темы обусловлена необходимостью повышения эффективности исполнения контрактных обязательств, минимизации правовых, финансовых и репутационных рисков при разработке инновационной продукции.</p>

	<p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования заказчиков инновационной продукции. 2. Правовые и финансовые риски при исполнении контрактов. 3. Обзор выявляемых контрольно-надзорными органами нарушений при исполнении государственных контрактов. <p>Модератор: Кистяковская Людмила Владимировна, начальник отдела договоров АО «ОДК»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7 (495) 232-55-02 доб. 4730 e-mail: kludmila@uecrus.com</p> <p>Участники: сотрудники договорных и финансово-экономических подразделениях предприятий, входящих в контур ОДК.</p>
<p>18 апреля 10:00-16:00</p>	<p>ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 208, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Описание: Рассмотрение вопросов импортозамещения программного обеспечения, применяемого в ТПП (CAD, CAM, CAE).</p> <p>Вопросы для обсуждения: Адаптация импортозамещенного программного обеспечения, применяемого в ТПП (CAD, CAM, CAE) в области авиационного двигателестроения.</p> <p>Модератор: Денисов Сергей Юрьевич, заместитель главного инженера по инструментальной подготовке производства ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7-961-155-36-12 e-mail: sergey.denisov@uec-saturn.ru</p> <p>Организатор: Попов Андрей Владимирович, специалист управления инструментальной подготовки производства ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты организатора: Тел.: +7-905-632-37-21 e-mail: andrey.popov@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1С: ERP. Формирование годовых и оперативных заявок на покупные средства технологического оснащения. Докладчик: Михасева Екатерина Михайловна, начальник отдела автоматизации технологической подготовки производства ООО «ОДК-ЦТ». 2. QForm: моделирование технологических процессов штамповки. Докладчик: Гладков Юрий Анатольевич, директор по продажам и сопровождению ООО «КванторФорм».

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Инструменты ИНТЕРМЕХ для эффективного перехода с западных CAD-систем на отечественные решения. Докладчик: Крижик Виталий Константинович, ведущий специалист по работе с клиентами, ОДО «ИНТЕРМЕХ», ОДО «ИНТЕРМЕХ» г. Минск. 4. IPS Techcard - импортонезависимая система технологической подготовки производства на платформе IPS PLM (ИНТЕРМЕХ). Докладчик: Чепиков Евгений Александрович, ведущий специалист отдела продаж ОДО «ИНТЕРМЕХ», г. Минск. 5. Автоматизация технологических расчетов. Литье, сварка, ОМД (на базе отечественной платформы DT Seven). Докладчик: Подшивалов Андрей Андреевич, генеральный директор ООО «Нова-инжиниринг». 6. Платформа для управления данными о материалах и технологиях ANTARIA MATERIALS. Докладчик: Мухаметов Равиль Рашитович, руководитель проектов ООО «Нова-инжиниринг». 7. Инженерный анализ литейных технологий в POLIGONSOFT. Докладчик: Монастырский Алексей Валерьевич, руководитель отдела разработки PoligonSoft АО "СиСофт Девелопмент". 8. Программное обеспечение NuMach - универсальное отечественное средство повышения эффективности фрезерной обработки на многокоординатных станках с ЧПУ. Докладчик: Киселев Игорь Алексеевич, генеральный директор ООО «Цифровая обработка». 9. Программный продукт «РеВерсия» для реверс-инжиниринга. Докладчик: Баканов Антон Александрович, руководитель проекта «РеВерсия» ООО «ТЕСИС», г. Москва. 10. Система управления данными о свойствах материалов. Опыт доработки продукта для использования в ОДК. Докладчик: Морозов Илья Игоревич, руководитель группы разработки ПО УМКАМатериал АО «МЦД». 11. Применение отечественного ПО для разработки и оптимизации технологий литья и ОМД. Докладчик: Кучин Павел Сергеевич, руководитель отдела технической поддержки Группа компаний «ПЛМ Урал». 12. Подбор станков и оснастки для изготовления деталей с помощью I5.Solutions. Докладчик: Скворцов Вадим Александрович, генеральный директор ООО «Проект И5». 13. Так можно было? Экономим без сокращений. Докладчик: Шадрина Анна Сергеевна, руководитель регионального развития и партнерской сети Российский производитель техники и ПО «Инферит». 14. Система поддержки принятия решения в области КТПП «Цифровой инженер»: развитие 2025. Докладчики: Нестеренко Павел Сергеевич, начальник отдела разработки прикладного ПО, ООО «НЭГ ИТ»; Борисов Дмитрий Юрьевич, начальник управления прикладного ПО ООО «НЭГ ИТ». 15. 3D-моделирование и проектирование машиностроительных изделий: nanoCAD Механика PRO 1.1 с перспективой 2.0. Докладчик: Емельянов Александр Александрович, директор МедиаТехнология.
<p>18 апреля 10:00-15:00</p> <p>перерыв 12:10-12:50</p>	<p>ПРЕПОДАВАНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН</p> <p>Место проведения: РГАТУ имени П. А. Соловьева, зал "Классика" (ул. Пушкина д. 53, главный корпус, 2 этаж)</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p>МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>РГАТУ имени П. А. Соловьева</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Передовые инженерные школы</p> </div> </div> <p>Описание:</p>

	<p>Трек 1 - Передовые инженерные школы - новые возможности для развития интереса школьников к инженерной деятельности.</p> <p>Трек 2 - Проект "Повышение качества преподавания фундаментальных дисциплин: опыт реализации в университетах ПИШ".</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механизмы реализации основных принципов, заложенных в новую модель высшего образования, — усиление фундаментальных начал и качественная практикоориентированность. <ul style="list-style-type: none"> • Механизмы повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин в высшей школе: опыт технических университетов, задачи и перспективы работы. • Критерии эффективности реализации проекта по повышению качества преподавания фундаментальных дисциплин. Вопросы формирования единого банка заданий для диагностики уровня освоения и оценки удовлетворенности студентов. • Роль и возможности применения нефинансовых механизмов мотивации преподавателей фундаментальных дисциплин к повышению качества преподавания. 2. Роль и место технических университетов в формировании стабильного потока способной и подготовленной молодежи, выбирающей профессию инженера (одна из самых сложных задач, стоящих перед региональными, и в первую очередь техническими, вузами, — привлечение способных абитуриентов). <ul style="list-style-type: none"> • Механизмы кооперации школы и вуза: от отдельных акций к системному взаимодействию для обеспечения уровня школьной подготовки по физике и математике, требуемого для успешного освоения будущими инженерами фундаментальных дисциплин в высшей школе. • Оценка возможностей распространения опыта Минобрнауки России по реализации проекта повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин в университетах, реализующих программы развития передовых инженерных школ, на педагогический состав, обеспечивающий проведение занятий в инженерных классах по физике и математике. <p>Модератор: Шпилев Дмитрий Александрович, директор института непрерывного образования РГАТУ имени П.А. Соловьева</p> <p>Контакты модератора: тел: +7-962-200-82-71 e-mail: sda@rsatu.ru</p>
<p>18 апреля 09:00-11:30</p>	<p>МАСТЕР-КЛАСС ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ "ИНЖЕНЕРНАЯ МЫСЛЬ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЯ"</p> <p>Место проведения: РГАТУ имени П.А. Соловьева, ауд. 209 (ул. Плеханова, д. 2, первый корпус, 2 этаж)</p>  <p>Модератор: Шпилев Дмитрий Александрович, директор института непрерывного образования РГАТУ имени П.А. Соловьева</p> <p>Контакты модератора: тел: +7-962-200-82-71 e-mail: sda@rsatu.ru</p>

<p>18 апреля 09:00-13:00</p>	<p>УНИВЕРСИТЕТЫ ДЛЯ ПОКОЛЕНИЯ ЛИДЕРОВ: ПЕРЕДОВЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ШКОЛЫ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344, 2-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89)</p>  <p>Описание: Обмен опытом и лучшими практиками передовых инженерных школ, выработка сценариев развития ПИШ в рамках нового федерального проекта с учетом изменений в законодательстве.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Три года развития ПИШ первой волны – итоги и перспективы. 2. Новый национальный проект, новый федеральный проект, ПИШ в новых условиях. 3. Изменения в законодательстве, ПП 1875 – вызовы для ПИШ. 4. Работа с индустрией. 5. Опыт работы со студентами бакалавриата и специалитета. <p>Модераторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Бурцев Никита Владимирович, директор ПИШ «Технологии двигателестроения» РГАТУ имени П.А. Соловьева; - Тихомиров Георгий Валентинович, д.ф.м.н., профессор, руководитель методического центра «Передовые инженерные школы» НИЯУ МИФИ. <p>Контакты модератора: тел: +7-910-664-94-68 e-mail: burcev_nv@rsatu.ru</p>
<p>18 апреля 09:30-13:00</p>	<p>ДЕМО-ДЕНЬ ИЦК «ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ»</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, большой зал (ул. Чкалова, д. 89)</p>  <p>Описание: Содействие предприятиям двигателестроительной отрасли в вопросах внедрения импортонезависимого программного обеспечения и перехода с иностранных систем на отечественные ИТ-решения. Представители Объединенной двигателестроительной корпорации совместно с компаниями 1С и АСКОН представят текущие результаты проектов, которые поддержаны и реализуются в рамках работы ИЦК «Двигателестроение», а также планы по дальнейшему развитию ИТ-решений.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статус реализации особо значимых проектов ИЦК «Двигателестроение». 2. Презентация готовых проектов по импортозамещению. 3. Питч-сессия инновационных ИТ-решений для двигателестроения. <p>Модератор: Журавлева Татьяна Николаевна, начальник отдела планирования и управления корпоративными проектами АО «ОДК»</p>

Контакты модератора:

Тел.: +7-927-177-61-30; +7 (495) 232-55-02, доб. 2171

e-mail: t.zhuravleva@uecrus.com

Темы выступлений/участники:

- Открытие мероприятия. Приветственное слово министра промышленности и торговли Российской Федерации Алиханова Антона Андреевича.
- Приветственное слово генерального директора АО «ОДК», председателя ИЦК «Двигателестроение» Грачева Александра Владимировича.
- Приветственное слово губернатора Ярославской области Евраева Михаила Яковлевича.
- Вводное слово. Результаты работы ИЦК «Двигателестроение». Докладчик: Христолюбов Вячеслав Леонидович, директор по цифровой трансформации АО «ОДК».

Презентация хода реализации проектов ИЦК «Двигателестроение».

1. Презентация статуса реализации проекта «Доработка и внедрение системы управления производством и цепочками поставок на машиностроительных предприятиях с внутренней кооперацией». Докладчик: Пауков Сергей Владимирович, директор по информационным технологиям АО «ММП им. В.В. Чернышева»
2. Особенности развития ERP-решений 1С для авиационной промышленности. Докладчик: Селиванов Артем Евгеньевич, руководитель направления по работе с ОПК ООО «НПЦ «1С».
3. Презентация статуса реализации проекта «Импортозамещение программных продуктов Siemens NX, Teamcenter и FiberSIM». Докладчик: Гостюхин Александр Иванович, начальник отдела Систем автоматизированного проектирования (САПР) АО «ОДК-Авиадвигатель».
4. Текущие результаты ОЗП и их тиражирование на другие предприятия промышленности. Докладчик: Ефремов Алексей Андреевич, директор дивизиона PLM ООО «АСКОН-интеграционные решения».

Питч-сессия: «Искусственный интеллект, прорывные технологии в двигателестроении».

1. Влияние нормативно-правового регулирования искусственного интеллекта на вызовы в промышленности. Докладчик: Шантаев Эдуард Борисович, генеральный директор федерального центра прикладного развития искусственного интеллекта.
2. Генеративное проектирование в промышленности и архитектуре. Докладчик: Пасечник Игорь Игоревич, исполнительный директор «Управление экспериментальных систем машинного обучения» «СБЕР».
3. Применение ИИ в VI, Мировые практики, кейсы в машиностроении и опыт Сбера. Докладчик: Кириллов Александр Андреевич, управляющий директор, владелец продукта «Навигатор VI», ПАО Сбербанк.
4. Развитие технологий математического моделирования и искусственного интеллекта для промышленности. Докладчик: Фомичёв Дмитрий Вадимович, директор по математическому моделированию, руководитель программ Управления технической политики в ИТ Госкорпорации «Росатом».
5. Цифровое производство: от культуры сбора данных, до оркестрации нейронными сетями. Докладчик: Соколов Григорий Владимирович, руководитель разработки платформы ИИ BAUM.AI.

	<p>6. Цифровые ассистенты для применения в промышленности. Докладчик: Атякина Ксения Дмитриевна, заместитель начальника отдела цифровых технологий, ГК «МЕРА».</p> <p>7. Предиктивная аналитика и прогноз поломок оборудования. Докладчик: Деркач Денис Александрович, директор по прикладным исследованиям и разработкам, Институт ИИ НИУ ВШЭ.</p> <p>8. КИБЕР Бэкап. Цифровой щит непрерывности бизнеса. Докладчик: Львов Александр Миронович, старший специалист по продвижению и поддержке продаж ПО, ООО «Киберпротект».</p>
13:00-14:00	Перерыв
18 апреля 14:15-17:00	Обзорная экскурсия по городу Рыбинску
18 апреля 16:45-17:15	Отправление трансфера с участниками в город Ярославль

Уважаемые участники!

Приглашаем Вас на мероприятия XI Международного технологического форума «Инновации. Технологии. Производство».

Электронная регистрация <https://itp-forum.com/ru/join/> открыта на официальном сайте форума: <http://itp-forum.com>

Контакты по организационным вопросам:

- Собенникова Ольга Александровна, руководитель проекта, тел.: (4855) 326-038; +7 915-966-86-44, e-mail: olga.sobennikova@uec-saturn.ru;
- Коровкина Елена Владимировна, ведущий специалист, тел.: (4855) 274-013; +7 915-995-69-99