



**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 Министра инвестиций и промышленности Ярославской области ОЛЬХОВА АЛЕКСАНДРА ЭДУАРДОВИЧА</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. Импортзамещение 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. Импортзамещение 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 импортзамещения. 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> <p>Описание:</p>

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: Махولين 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> ОДК САТУРН АБ Универсал инженерная фирма</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 РГАТУ им. П.А. Соловьева. Докладчик: Вертен Михаил Андреевич, руководитель СКБ ТГТН, РГАТУ 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 РГАТУ 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. Проблемные вопросы применения комплексов с БПЛА в интересах ВМФ. Докладчик: Смирнов Сергей Владимирович, Старший научный сотрудник НИИ Кив ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия».
5. Способ обнаружения источника квазинепрерывной последовательности радиоимпульсов с низкой энергетической доступностью средствами пассивной локации. Докладчик: Смолин Роман Владимирович, ЯВВУ ПВО.
6. Способ увеличения дальности обнаружения БПЛА с использованием векторного накопления в пассивных радиотехнических системах. Докладчик: Зацепин Дмитрий Александрович, ЯВВУ ПВО.
7. Авиационный двигатель внутреннего сгорания с бесшатунным механизмом. Докладчик: Огородников Артем Эдуардович, ЯВВУ ПВО.
8. Комплекс защиты объектов критической инфраструктуры от БПЛА – «Защитник». Докладчик: Шевелев Дмитрий Николаевич, инженер РГАТУ.
9. Симург: веб-платформа для мониторинга и анализа данных, управления БПЛА-миссиями. Докладчик: Молчанов Матвей Сергеевич, директор ООО «Век Мессель».
10. Симург: универсальные БПЛА для автоматизации промышленного мониторинга. Докладчик: Пушкарев Дмитрий Анатольевич, директор ООО «Горизонт-Аэро».
11. Методы и средства борьбы с БПЛА специальными артиллеристскими 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".
12. 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>13. Способы организации связи внутри группы БПЛА и с наземными пунктами управления. Докладчик: Потапов Дмитрий Александрович, инженер АО "КБ "Луч".</p> <p>14. Методы съемки с БПЛА в условиях нулевой видимости. Докладчик: Новиков Никита Алексеевич, инженер АО "КБ "Луч".</p> <p>15. К вопросу о разработке стандартов по унификации электронных средств БАС. Докладчик: Бурцев Владимир Александрович, директор ООО "ГАЗОМОТОР-Р".</p> <p>16. Обучение операторов БПЛА, работа с детьми. Докладчик: Смирнов Сергей Васильевич, директор; Смирнов Александр Сергеевич; Чекменёв Константин Александрович, АНО ФСК " Вежливые Люди ".</p> <p>17. Применение САД Гамма для анализа запрашиваемого устройства электронного оборудования БАС. Докладчик: Волков В.Г.; Комогорцев Андрей Сергеевич, генеральный директор АО «РЗП».</p> <p>18. Лабораторный стенд для моделирования приемо-передающей аппаратуры БПЛА. Докладчики: Ландо Владимир Семенович, заведующий кафедрой РТС; Кругликов Сергей Юрьевич, старший преподаватель, РГАТУ имени П.А. Соловьева.</p> <p>19. Проблемы обеспечения ЭМС в БПЛА с кабельным питанием. Докладчик: Герцен Роман Викторович, руководитель группы по разработке и применению БПЛА, ОНИИП, г. Омск.</p> <p>20. Расчет рассеивания электромагнитных волн на БПЛА быстрым методом моментов в программном комплексе CADFLO. Докладчики: Харитонович Алексей Игоревич, Новаковский Геннадий Станиславович, Т1 Интеграция.</p> <p>21. 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 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 1400 1444 1579" 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. <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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:

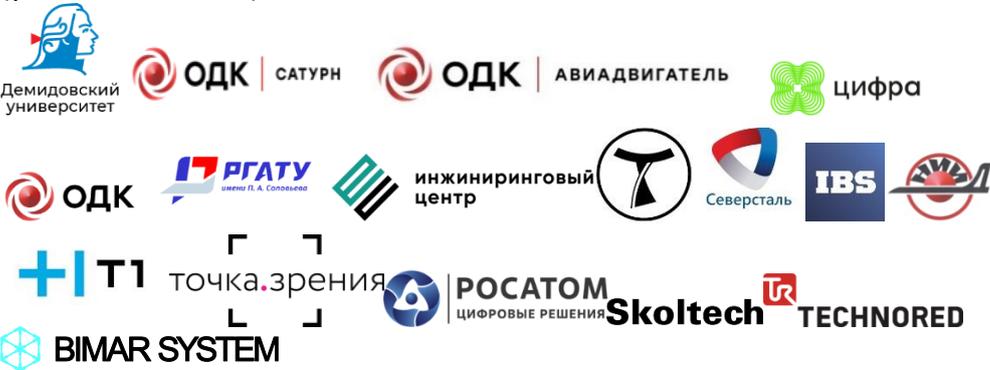
1. Развитие системы обеспечения единства измерений. Докладчик: Ершов Илья Игоревич, начальник отдела законодательной метрологии Росстандарта.
2. Актуальные направления цифровизации задач прикладной метрологии. Докладчик: Кривов Анатолий Сергеевич, заместитель Председателя ИЦК «Метрология и измерительная 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».
6. Обеспечение достоверности результатов измерений. Организация соблюдения требований ГОСТ 8.050. Докладчик: Рюмин Илья

	<p>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 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». 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>7. Коммерциализация результатов применения ТРИЗ инструментов. Докладчики: - 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>
<p>17 апреля 14:00-18:00</p>	<p>ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В СУДОСТРОЕНИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ 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 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 прикладные разработки и коммерчески успешные продукты, укрепляющих технологический суверенитет государства.</p> <p>Вопросы, предлагаемые к обсуждению</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 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? <p>Модератор: Туричин Глеб Андреевич, профессор, доктор технических наук, ректор Санкт-Петербургского государственного морского технического университета</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7 (812) 495-26-48 e-mail: office@smtu.ru</p> <p>Темы выступлений/докладчики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Научно-технологический потенциал Уфимского университета в развитии промышленности Российской Федерации. Докладчик: Захаров Вадим Петрович, ректор ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»; 2. Научно-производственная деятельность Института лазерных и сварочных технологий СПбГМТУ. Докладчик: Земляков Евгений Вячеславович, заместитель директора по научной и проектной деятельности Института лазерных и сварочных технологий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»; 3. Сотрудничество филиала АО «ОДК» «НИИД» и университетов в разработке критических технологий для перспективных двигателей. Докладчик Воробьев Дариан Сергеевич, начальник лаборатории филиала АО «ОДК» «НИИД»; 4. Особенности реализации профессионально-образовательного трека «Крылья Ростеха». Докладчик: Ермакова Мария Васильевна, ведущий специалист отдела управления развитием персонала подразделений НИОКР АО «ОДК»; 5. Участие созданной в рамках «Мегагранта» лаборатории в разработке технологии лазерной ударной обработки для промышленного применения. Докладчик: Кашаев Николай Сергеевич, заведующий лабораторией инновационных технологий и механики разрушения ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»; 6. ПИШ и бизнес в обеспечении технологического лидерства. Докладчик: Балякин Артем Александрович, ответственный секретарь комитета РСПП по научно-образовательной и инновационной политике.
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> <p></p> <p>Описание: Современные тенденции применения искусственного интеллекта для решения производственных задач. Опыт применения.</p> <p>Вопросы для обсуждения: 1. Как выявлять задачи для машинного зрения?</p>

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: vhr@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.
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».
17. Роботизированный комплекс финишной обработки пера лопатки с адаптивной системой управления. Докладчик: Дегтярев Борис Дмитриевич, коммерческий директор, ООО Инжиниринговый центр «Гипертех».
18. Машинное зрение для контроля геометрии металлических изделий. Докладчик: Петраков Роман Эдуардович, специалист 1-ой категории, ПАО «Северсталь».
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>18 апреля 09:00-13:00</p>	<p>ВНЕДРЕНИЕ ТРИЗ В ПРОЦЕССЫ КОМПАНИИ 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. 3. Практика внедрения ТРИЗ в культуру компании. Докладчик: Головин Леонид Викторович, советник Генерального Директора по цифровой трансформации Газпромтранс. 4. Интеграция ТРИЗ в процессы компании на разных уровнях. Докладчик: Тимакова Наталья Александровна, к.э.н, руководитель консалтинговой группы TOROSTA. 5. Некоторые аспекты применения ТРИЗ для развития и трансформации бизнес-процессов в компании. Докладчик: Хованов Сергей Сергеевич, начальник отдела развития ТРИЗ СПАО «Ингосстрах». 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>18 апреля 09:00-18:00</p>	<p>ОПТИМИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ РАБОТ ПО МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</p>

Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 206, 2-й этаж, (ул. Чкалова, д. 93)



Описание:

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.

Вопросы для обсуждения:

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

	<p>Сергей Анатольевич, руководитель группы коммерческой поддержки МС Метролоджи.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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». 10. Развитие цифровых решений в метрологии. Частные. Типовые. Адаптированные. Информационная система «Метрология». Докладчик: Костин Александр Анатолиевич, директор по развитию ООО «ЭксДиБиАй». 11. Промышленная метрология. Проблемные вопросы обеспечения достоверных результатов при измерении на КИМ. Докладчик: Казаринов Александр Евгеньевич, заместитель руководителя отдела измерительного оборудования ООО "Линкс-Раша". 12. Уникальные технические решения в области метрологического обеспечения. Докладчик: Федотов Кирилл Александрович, коммерческий директор ООО "МиА-Инжиниринг". 13. Опыт поставок, сервисного обслуживания и ремонта оптических измерительных машин в условиях санкционного давления. Докладчик: Моргун Сергей Владимирович, технический директор ООО «ОИМ». 14. Автоматизация метрологического контроля, реверс-инжиниринг: nanoCAD Облака точек. Докладчик: АО «Нанософт».
<p>18 апреля 09:00-16:30</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>

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.

Вопросы для обсуждения:

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.

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. 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: Черноволос 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, машиностроении. Докладчик: Шаманов Виктор Юрьевич, инженер – конструктор АО «Гидроабразив».
11. Вспомогательные керамические материалы - неотъемлемая часть авиадвигателестроения. Докладчик: Кораблев Дмитрий Вячеславович, первый заместитель генерального директора – технический директор ООО «НПФ «ХТТК».
12. Перспективные технологии с применением роботизированных комплексов для изготовления элементов деталей ГТД. Докладчик: Якушев Дмитрий Валерьевич, инженер-технолог экспериментально-технологического цеха ПАО «ОДК-Сатурн».
13. Платформа для развития производства - роботизация и цифровизация. Докладчик: Котов Никита Леонидович, инженер ГК «МЕРА».
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».
15. Оптимизация режимов многокоординатной фрезерной обработки деталей ГТД при помощи программного обеспечения NUMACH.

	<p>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 И5».</p>
<p>18 апреля 09:00-16:30</p>	<p>ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА ГТД 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 e-mail: andrey.smirnov@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 «Инновационные технологии машиностроения», Пермский национальный исследовательский политехнический университет.
14. Оперативная разработка интерактивных инструкций по ремонтам с использованием технологий ИИ. Докладчик: Крылов Андрей Николаевич, директор центра цифровых технологий АО «Моделирование и цифровые двойники».
15. Лазерное оборудование для ремонта и восстановления деталей ГТД. Докладчик: Цыганцова Анна Леонидовна, генеральный директор, Черноволов Владимир Владимирович, главный конструктор, ООО НПЦ «Лазеры и аппаратура».
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».
17. Автоматизация процесса ремонта лопаток ГТД на установках прямого нанесения металла. Докладчик: Котляр Дмитрий Игоревич, канд. техн. наук, инженер-исследователь дуальной лаборатории «ПромИТ»,

	<p>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 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» 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>

Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 208, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)



Описание:

Рассмотрение вопросов импортозамещения программного обеспечения, применяемого в ТПП (CAD, CAM, CAE).

Вопросы для обсуждения:

Адаптация импортозамещенного программного обеспечения, применяемого в ТПП (CAD, CAM, CAE) в области авиационного двигателестроения.

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:

- 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».
- QForm: моделирование технологических процессов штамповки. Докладчик: Гладков Юрий Анатольевич, директор по продажам и сопровождению ООО «КванторФорм».
- 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.
- IPS Techcard - импортонезависимая система технологической подготовки производства на платформе IPS PLM (ИНТЕРМЕХ). Докладчик: Чепиков Евгений Александрович, ведущий специалист отдела продаж ОДО «ИНТЕРМЕХ», г. Минск.
- Автоматизация технологических расчетов. Литье, сварка, ОМД (на базе отечественной платформы DT Seven). Докладчик: Подшивалов Андрей Андреевич, генеральный директор ООО «Нова-инжиниринг».
- Платформа для управления данными о материалах и технологиях ANTARIA MATERIALS. Докладчик: Мухаметов Равиль Рашитович, руководитель проектов ООО «Нова-инжиниринг».

	<p>7. Инженерный анализ литейных технологий в POLIGONSOFT. Докладчик: Монастырский Алексей Валерьевич, руководитель отдела разработки PoligonSoft АО "СиСофт Девелопмент".</p> <p>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».</p> <p>9. Программный продукт «РеВерсия» для реверс-инжиниринга. Докладчик: Баканов Антон Александрович, руководитель проекта «РеВерсия» ООО «ТЕСИС», г. Москва.</p> <p>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».</p> <p>11. Применение отечественного ПО для разработки и оптимизации технологий литья и ОМД. Докладчик: Кучин Павел Сергеевич, руководитель отдела технической поддержки Группа компаний «ПЛМ Урал».</p> <p>12. Подбор станков и оснастки для изготовления деталей с помощью I5.Solutions. Докладчик: Скворцов Вадим Александрович, генеральный директор ООО «Проект И5».</p> <p>13. Так можно было? Экономим без сокращений. Докладчик: Шадрина Анна Сергеевна, руководитель регионального развития и партнерской сети Российский производитель техники и ПО «Инферит».</p> <p>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».</p> <p>15. 3D-моделирование и проектирование машиностроительных изделий: nanoCAD Механика PRO 1.1 с перспективой 2.0. Докладчик: Емельянов Александр Александрович, директор МедиаТехнология.</p>
<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-around;">    </div> <p>Передовые инженерные школы</p> <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> <p>1. Механизмы реализации основных принципов, заложенных в новую модель высшего образования, —усиление фундаментальных начал и качественная практикоориентированность.</p>

	<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. <p>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).</p> <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" 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 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» Место проведения: Общественно-культурный центр, большой зал (ул. Чкалова, д. 89)</p>  <p>Описание: Содействие предприятиям двигателестроительной отрасли в вопросах внедрения импортнезависимого 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 поддерживаны 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> <p>Контакты модератора: Тел.: +7-927-177-61-30; +7 (495) 232-55-02, доб. 2171 e-mail: t.zhuravleva@uecrus.com</p> <p>Темы выступлений/участники:</p>

- 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 ВАУМ.AI.
6. Цифровые ассистенты для применения в промышленности. Докладчик: Атякина Ксения Дмитриевна, заместитель начальника отдела цифровых технологий, ГК «МЕРА».

	7. Предиктивная аналитика и прогноз поломок оборудования. Докладчик: Деркач Денис Александрович, директор по прикладным исследованиям и разработкам, Институт ИИ НИУ ВШЭ. 8. КИБЕР Бэкап. Цифровой щит непрерывности бизнеса. Докладчик: Львов Александр Миронович, старший специалист по продвижению и поддержке продаж ПО, ООО «Киберпротект».
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

Программа сформирована на 15 апреля 2025 года

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