



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

23 - 24 апреля 2026 года

г. Рыбинск, Ярославская область

**ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ**

**ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ ФОРУМА
по состоянию на 27.03.2026**

Четверг, 23 апреля

Дата/Время	Мероприятие
23 апреля 08:00-09:00	Сбор и регистрация участников
23 апреля 09:30-11:00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ: ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ БУДУЩЕГО. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ. Место проведения: Общественно-культурный центр, большой зал (ул. Чкалова, д. 89) Программа формируется
11:00-11:30	Кофе-брейк
23 апреля 12:00-12:30	ТОРЖЕСТВЕННАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО СОЮЗА «КЛУБ МОЛОДЫХ ПРОМЫШЛЕННИКОВ» В ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ Место проведения: Общественно-культурный центр, большой зал (ул. Чкалова, д. 89)
23 апреля 11:30-16:30	СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ ЦИФРОВОЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТПП НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОДК В ПРОЦЕССЕ РЕАЛИЗАЦИИ АНТИКРИЗИСНОЙ ПРОГРАММЫ Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 208, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)  Описание: <ol style="list-style-type: none">1. Единая Цифровая среда при проведении ТПП на предприятиях ОДК в процессе реализации антикризисной программы.2. Цифровизация инструментального производства и складов оснащения для оптимизации затрат на ТПП. Вопросы для обсуждения: <ol style="list-style-type: none">1. Предложения по созданию единой цифровой среды на базе отечественного ПО на предприятиях ОДК.2. Создание единой базы данных технологического оснащения в контуре ОДК при проведении ТПП и ИПП.3. Создание единой базы технологий для планирования освоения и изготовления изделий в кооперации контура ОДК.4. Создание единой нормативной базы нормализованного инструмента, элементов СТО.

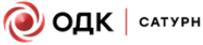
	<p>5. Вопросы эксплуатации СТО, сбор и использование статистических данных по наработке для планирования потребности.</p> <p>6. Экономические аспекты управления проведением ТПП.</p> <p>7. Внедрение принципов Tool management на предприятиях ОДК.</p> <p>Модератор: Денисов Сергей Юрьевич, заместитель главного 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, управление 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: Программа секции формируется</p>
<p>23 апреля 11:30-17:30</p>	<p>ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА</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.: +7(961) 155-40-30 e-mail: dmitry.belov@uec-saturn.ru</p>

	<p>Организатор: Тарасов Сергей Сергеевич, начальник экспериментально-технологического цеха ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты организатора: Тел.: +7(4855) 32-37-96 e-mail: sergey.tarasov@uec-saturn.ru</p> <p>Организатор: Голованов Дмитрий Сергеевич, начальник отдела развития абразивных методов обработки и упрочнения ЭТЦ ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты организатора: Тел.: +7(4855) 32-50-36 e-mail: dmitry.golovanov@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники: Программа секции формируется</p>
<p>23 апреля 13:00-18:00</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 e-mail: andrey.smirnov@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники: Программа секции формируется</p>
<p>23 апреля 11:30-17:30</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> <p> ОДК САТУРН</p> <p>Рассмотрение:</p>

- основных направлений развития системы обеспечения единства измерений (ОЕИ) на федеральном и корпоративном уровне;
- законодательных основ отнесения технических средств для мониторинга и измерений к средствам контроля, системам допускового контроля, испытательному оборудованию, техническим системам и устройствам с измерительными функциями;
- места и роли метрологической службы (МС) в организационной структуре предприятия, а также функций МС;
- показателей эффективности процессов метрологического обеспечения производства 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. Обеспечение централизованного доступа к актуальным текстам Методик поверки, Описаниям типа СИ.
3. Законодательные основы и критерии отнесения технических средств для мониторинга и измерений к средствам контроля (системам допускового контроля). Опыт разработки, учета и метрологического обеспечения средств контроля и систем допускового контроля. Опыт внедрения ГОСТ Р 8.731-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Системы допускового контроля. Основные положения».
4. Законодательные основы и критерии отнесения оборудования к испытательному.
5. Законодательные основы и практика метрологического обеспечения технических средств и устройств с измерительными функциями.
6. 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».
7. Показатели, отражающие эффективность работ в сфере ОЕИ. Методология расчета показателей.
8. 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.
9. Виды и направления использования КО. Сфера применения КО с характеристиками точности изготовления (ХТИ). Требования к изготовлению КО с ХТИ.

	<p>Модератор: Барвинок Дмитрий Викторович, главный метролог ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7(961) 155-89-29 e-mail: dmitry.barvinok@uec-saturn.ru</p> <p>Организатор: Семёнов Олег Валерьевич, первый заместитель главного метролога ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты организатора: Тел.: +7 (961) 155-49-75 e-mail: oleg.semenov@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники: Программа секции формируется</p>
<p>23 апреля 11:30-17:00</p>	<p>ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ГТД</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 204, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p> ОДК САТУРН</p> <p>Описание: Обмен опытом по технической диагностике ГТД между организациями ОДК, ВУЗ, соисполнителями.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мировые тренды в технической диагностике ГТД. 2. Сотрудничество между организациями ОДК, отраслевыми институтами и ВУЗ для реализации совместных работ. 3. Обмен лучшими практиками в технической диагностике ГТД. <p>Модератор: Зубко Алексей Игоревич, ведущий конструктор КО систем диагностики, ОКБ им. А. Люльки</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7(926) 949-32-00 e-mail: zubko_ai@okb.umpo.ru</p> <p>Организатор: Лебедев Максим Владимирович, ведущий специалист конструкторской бригады маслосистем ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты организатора: 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. Оценка технического состояния узлов трения комплексом методов трибодиагностического анализа. Докладчики: Соколов М. П., Игнатъев Е. А., Рошин А. В., Милинис Л. В., ФАУ «ЦИАМ». 2. Обнаружение дефектов газотурбинных установок с использованием вибродиагностики. Докладчик: Куркин Андрей Александрович, д.ф.м.н., профессор РАН, проректор по научной работе НГТУ им. Р. Е. Алексеева. 3. Параметрический полярно-орбитальный анализ как инструмент диагностики роторных систем. Докладчик: Досько Сергей Иванович, к.т.н, с.н.с., ИКТИ РАН.

	<p>4. Разработка программно-аппаратного комплекса бортовой системы вибрационной диагностики ГТД». Докладчик: Кирпичев Алексей Александрович, Рунич Алексей Александрович, ООО «ГТЛАБ».</p> <p>5. Средства вибрационной диагностики ГТД и их агрегатов по результатам испытаний и в эксплуатации. Докладчики: Звонарев Сергей Львович, д.т.н., с.н.с., Звонарева Галина Александровна, к.т.н. доцент, Парфенюк Дмитрий Александрович, инженер, МАИ.</p> <p>6. Оценка состояния циклических систем на ритмограммах и скаттерограммах. Докладчики: Балакин Дмитрий Александрович, Колесник Никита Александрович, НИУ МЭИ</p> <p>7. Диагностика роторных систем авиационных ГТД с использованием фазо-спектрального метода. Докладчик: Зубко Алексей Игоревич, к.т.н., ПАО «ОДК-УМПО» филиал «ОКБ им. А. Люльки».</p> <p>8. Технологическая диагностика в сборочном процессе двигателя. Докладчик: Дворяк Павел Анатольевич, МАИ.</p> <p>9. Разработка методики анализа технического состояния подшипниковых опор ГТД на основе коэффициента нелинейных искажений. Докладчик: Соловьев Дмитрий Евгеньевич, МАИ.</p>
<p>23 апреля 13:00-18:00</p>	<p>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕРИЙНОГО АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, малый зал, 2-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p></p> <p>Описание: Докладчикам предлагается раскрыть темы повышения экономической эффективности серийного аддитивного производства, путей снижения себестоимости синтезируемой продукции, управления факторами влияющими на ценообразование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – конструктивные решения повышения производительности оборудования АП; – оптимизация / совершенство технологических параметров синтеза; – стоимость оборудования; – степень автоматизации АП; – оптимизация технологических цепочек АП; – качество и стоимость материалов; – минимизация брака, обеспечение требуемого качества продукции; – снижение издержек при постобработке синтезированных деталей. <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> <p>Модератор: Подсобляев Денис Станиславович, руководитель направления АТ ООО «ИНФАБ»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7 (985) 776-54-06 e-mail: rp@abuniversal.ru</p>

	<p>Темы выступлений/участники: Программа секции формируется</p>
<p>23 апреля 13:00-17:00</p>	<p>МОЛОДЕЖЬ. ДВИГАТЕЛИ БУДУЩЕГО Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 117, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p>  <p>Описание: Секция посвящена научным исследованиям молодых ученых в области авиадвигателестроения. К участию приглашаются студенты старших курсов технических ВУЗов, студенты треков Код Ростеха и Крылья Ростеха, магистры, аспиранты возрастной категории до 35-ти лет. Секция даёт возможность представить результаты своих научно-технических работ с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> – апробации научных изысканий перед экспертной комиссией, в лице молодых ученых; – поддержки перспективных инновационных проектов; – прикладного применения научного труда в рамках современного производства; – вовлечения студентов и молодых специалистов в проектную деятельность по актуальным задачам двигателестроения; – формирования молодежной среды профессионального сообщества «ОДК-Сатурн»; – обмена передовыми научными подходами и технологиями; – укрепления корпоративных связей; – привлечения внимания талантливых студентов и выпускников технических вузов к двигателестроению, а также к деятельности ОДК. <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Передовые инженерные решения и технологии в двигателестроении. 2. Формирование актуальной научной задачи при производстве и проектировании авиадвигателей. 3. Освоение современных технологий производства. 4. Тенденции развития передовых производственных технологий. <p>Модератор: Одинцов Владислав Игоревич, инженер-конструктор 2 категории, конструкторский отдел систем инженерного анализа ПАО «ОДК-Сатурн» Контакты модератора: Тел.: +7(910) 970-78-45 e-mail: sovet.molodegi@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники: Программа секции формируется</p>
<p>23 апреля 14:00-17:00</p>	<p>ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ Место проведения: Общественно-культурный центр, большой зал (ул. Чкалова, д. 89)</p>  <p>Цель: рассмотрение перспективных направлений развития двигателей для самолетов, вертолетов, БАС, морских судов и промышленных ГТУ.</p>

	<p>К участию приглашены: АО «ОДК», ПАО «ОАК», АО «Вертолеты России», ФАУ «ЦИАМ», ПАО «ОДК-Сатурн», АО «ОДК-Климов», ООО «Рейнольдс».</p> <p>Модератор: Карелин Дмитрий Владимирович, заместитель генерального конструктора по НИР АО «ОДК»</p> <p>Контакты модератора: d.karelin@uecrus.com</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прогноз развития рынка ГТД на период до 2040 г. Экспортный потенциал, «окна возможностей». Докладчик: Скирдов Александр Геннадьевич, АО «ОДК». 2. Новые продукты на период до 2040 года и дальнейшую перспективу. Докладчик: Минин Олег Петрович, ПАО «ОАК». 3. Винтокрылые летательные аппараты. Взгляд в будущее. Докладчик: Козырев Дмитрий Владимирович, АО «Вертолеты России». 4. Научно-технический задел, как фундамент будущего. Докладчик: Луковников Александр Валерьевич/Купцов Сергей Владимирович, ФАУ «ЦИАМ». 5. Прогноз развития газотурбинной техники и технологий. Докладчик: Карелин Дмитрий Владимирович, АО «ОДК». 6. Малоразмерные ГТД для рынка гражданского применения. Возможности и ограничения. Докладчик: Панарин Алексей Александрович, ООО «Рейнольдс». 7. Гибридные силовые установки для малой авиации. Перспективные двигатели для ВКЛА. Докладчик: Шемет Михаил Вячеславович, АО «ОДК-Климов». 8. Направления развития промышленных ГТУ. Сложные циклы для морских двигателей. Докладчик: Пахоменков Александр Владимирович/ Буров Максим Николаевич, ПАО «ОДК-Сатурн».
<p>23 апреля 13:00-18:30</p>	<p>РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ И РОБОТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 121, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p></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>

	<p>- Верба Владимир Степанович, д.т.н., профессор, член корреспондент РАН научный руководитель концерна «Вега»;</p> <p>- Шebakпольский Михаил Феликсович, к.т.н., доцент, генеральный конструктор-заместитель генерального директора, АО «КБ «Луч»;</p> <p>- Ландо Владимир Семенович, к.т.н., доцент кафедры «Электротехника и программируемая радиоэлектроника», РГАТУ имени П.А. Соловьева</p> <p>Организатор: Ландо Владимир Семенович, к.т.н., доцент кафедры «Электротехника и программируемая радиоэлектроника», РГАТУ имени П.А. Соловьева</p> <p>Контакты организатора: Тел.: +7(910) 663-14-65 e-mail: lando@rsatu.ru, rts@rsatu.ru</p> <p>Темы выступлений/участники: Программа секции формируется</p>
<p>23 апреля 14:00-17:00</p>	<p>СПОСОБЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ КУЗНЕЧНО - ПРЕССОВОГО ПРОИЗВОДСТВА И ШТАМПОВОЙ ОСНАСТКИ</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344, 3-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p> ОДК САТУРН</p> <p>Описание: Секция посвящена инновационным подходам, которые используются в заготовительном кузнечно – прессовом производстве. Планируется обсуждение вопросов, касающихся повышению стойкости штамповой оснастки, автоматизации технологической подготовки производства при разработке технологических процессов, моделированию отдельных операций в штамповке (объемной и листовой), применение передовых способов деформирования на новых типах оборудования и использования при этом защитно-смазочных покрытий на заготовки и штампы. Будут подняты вопросы применения и использования аддитивных технологий при изготовлении штамповой оснастки, а также о том, как ее можно сочетать с классической обработкой давлением с целью стабилизации механических свойств и структуры порошковых материалов.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы изготовления заготовок. 2. Применение моделирования штамповки для поиска оптимального количества переходов и наилучшего способа создания заготовок. 3. Снижение затрат на изготовление штамповой оснастки, применение составных конструкций, применение аддитивных способов изготовления элементов штампов. 4. Применение защитносмазочных покрытий и смазок при штамповке из труднодеформируемых металлов и сплавов. <p>Модератор: Рассудов Никита Владимирович, главный кузнец ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7(961) 155-47-65 e-mail: nikita.rassudov@uec-saturn.ru</p>

Темы выступлений/участники:
Программа секции формируется

Пятница, 24 апреля

Дата/Время	Мероприятие
24 апреля 8:00-9:00	Регистрация участников и утренний кофе
24 апреля 9:00-14:00	<p>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>Описание: делимся опытом применения технологий искусственного интеллекта и машинного зрения в производственных задачах.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none">1. От узких задач к системному уровню: какие производственные задачи сегодня готовы «принять» LLM и AI-агенты?2. AI-агенты на производстве. Где грань между AI-помощником и самостоятельным исполнителем?3. Цифровой двойник и AI: как большие языковые модели меняют процесс проектирования и моделирования производственных процессов?4. Синдром «черного ящика»: доверяет ли производство AI-решениям?5. Какие KPI внедрения LLM и AI-агентов релевантны для производства?6. Барьеры внедрения - 2026: инфраструктура, кадры или безопасность? Что сегодня тормозит применение генеративных моделей на производстве?7. Какова архитектура идеального решения? Локальная LLM или гибридное облако?8. Роботизация 2.0: от запрограммированных манипуляторов к адаптивным роботам.9. Машинное зрение + автоматизация и роботизация. Какой порядок действий?10. Какие подходы к оценке эффективности внедрения систем видеоаналитики на производстве? <p>Модератор: Хрящев Владимир Вячеславович, д.т.н., руководитель центра Искусственного интеллекта и цифровой экономики ЯрГУ имени П.Г. Демидова</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7(903) 824-27-83 e-mail: vhr@yandex.ru</p> <p>Организатор: Позднякова Елена Андреевна, менеджер отдела разработки и внедрения систем искусственного интеллекта ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты организатора:</p>

	<p>Тел.: +7(961) 155-48-58 e-mail: elena.pozdnyakova@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники: Программа секции формируется</p>
<p>24 апреля 9:00-16:00</p>	<p>КОРПОРАТИВНЫЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 204, 2-й этаж, (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p></p> <p>Описание: Обмен опытом при использовании корпоративных управленческих практик: ТРИЗ, Бережливое производство, Управление знаниями.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Задачи программы инновационного развития организаций ОДК. 2. Синергия корпоративных управленческих практик. 3. Способы решения инновационных задач с помощью ИИ. <p>Модератор: Лебедев Максим Владимирович, ведущий специалист конструкторской бригады маслосистем ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7(4855) 32-67-31; +7(961) 155-43-90 e-mail: maksim.lebedev@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Концепция опережающего инновационного развития и технологического превосходства ГК «Ростех». Докладчик: Каширин А.И., заместитель председателя НТС, руководитель Центра открытых инноваций Государственной корпорации «Ростех», заведующий базовой кафедрой Государственной корпорации «Ростех» в РУДН, д.э.н. 2. Программа инновационного развития ОДК. Докладчик: Павлов Евгений Олегович, руководитель департамента инновационного развития ОДК. 3. Решение производственных проблем с помощью ТРИЗ совместно со средствами ИИ. Докладчик: Кожемяко Антон Петрович, управляющий партнёр в Бизнес-ассоциации ТРИЗ, вице-президент Международной ассоциации ТРИЗ MATRIZ Official в России, Мастер Бизнес ТРИЗ. 4. ТРИЗ-сообщество ОДК. Докладчик: Лебедев Максим Владимирович, руководитель ТРИЗ-сообщества ОДК. 5. Бережливое производство в ПАО «ОДК-Сатурн». Докладчик: Клейменов Илья Валерьевич, начальник управления развития производственной системы ПАО «ОДК-Сатурн». 6. Система менеджмента качества ПАО «ОДК-Сатурн». Докладчик: Мясоедов Евгений Николаевич, заместитель директора по качеству ПАО «ОДК-Сатурн». 7. Управление знаниями в ПАО «ОДК-Сатурн». Докладчик: Воропанов Олег Александрович, эксперт отдела планирования НИОКР, управления знаниями и развития персонала ПАО «ОДК-Сатурн». 8. Как повысить экономическую эффективность предприятий в условиях дефицита инвестиций. Докладчик: Кречетов Станислав Дмитриевич, генеральный директор «Иннохаба Росатома».

24 апреля
09:00-17:00

ОПТИМИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ РАБОТ ПО МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

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



Описание:

- современные тенденции в оптимизации и цифровизации процесса метрологического обеспечения (МО) и проведения измерений. Искусственный интеллект (ИИ) в метрологии;
- рассмотрение существующих программных продуктов, позволяющих автоматизировать процесс ведения учета, анализа, обращения СИ и проведения измерений;
- рассмотрение существующих программных продуктов, позволяющих выполнять подбор средств измерений (СИ) на основе использования ИИ;
- опыт применения различных типов измерений в авиадвигателестроении. Работа с оборудованием из дружественных странам.

Вопросы для обсуждения:

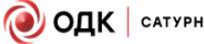
1. Опыт внедрения ПС 1С: Метрология в ПАО ОДК-Сатурн, перспективы дальнейшего развития ПС 1С: Метрология. Аналитика в 1С: Метрологии, оперативный анализ системы метрологического обеспечения предприятия.
2. Автоматизация выбора СИ исходя из условий применения. Использование ИИ в оценке выбора СИ. Альтернатива измерению ДСЕ на КИМ.
3. Использование ИИ в процессе метрологической экспертизы технической документации.
4. Создание и использование автоматизированных рабочих мест (АРМ) для поверки (калибровки) СИ с использованием машинного зрения и ИИ.
5. Решения по обработке результатов измерений с целью определения технически обоснованных интервалов между калибровкой и поверкой средств измерений, проверкой контрольной оснастки и средств технологического оснащения (СТО).
6. Способы идентификации технологической оснастки (ТО), считывания информации, отслеживания движения ТО.
7. Опыт применения современного контрольно-измерительного оборудования и СИ при измерении геометрических величин (контроль зубчатых колес, шлиц, резьбы и т.п.).
8. Системы мониторинга работы и анализа загрузки КИМ.
9. Опыт разработки и внедрения транслятора измерительных программ для КИМ с разным ПО, а также off-line рабочих мест.
10. Оценка качества поверхности изделий из ПКМ и материалов, полученных методом послойного синтеза из металлических порошков.

Модератор: Кочин Дмитрий Валерьевич, заместитель главного метролога по измерению геометрических величин, ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты модератора:

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

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

	<p>Организатор: Пологлазков Александр Андреевич начальник сектора автоматизации геометрических измерений, ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты организатора: Тел.: +7 (980) 656-12-88 e-mail: aleksandr.pologlazkov@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники: Программа секции формируется</p>
<p>24 апреля 09:00-17:00</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 e-mail: andrey.smirnov@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники: Программа секции формируется</p>
<p>24 апреля 10:00-14:00</p>	<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> ОДК САТУРН ИНФАБ</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 «ИНФАБ»</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>
<p>24 апреля 10:00-15:00</p>	<p>СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ ЦИФРОВОЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТПП НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОДК В ПРОЦЕССЕ РЕАЛИЗАЦИИ АНТИКРИЗИСНОЙ ПРОГРАММЫ</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 208, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p> ОДК САТУРН</p> <p>Вопросы для обсуждения: Подведение итогов секции первого дня. Круглый стол, составление протокола.</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>24 апреля 09:00-16:30</p>	<p>ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА</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.

	<p>3. Тенденции развития современного российского металлорежущего инструмента и инструментальной оснастки, перспективных технологий для решения фронтальных задач.</p> <p>4. Перспективные направления в области обработки деталей ГТД из труднообрабатываемых материалов.</p> <p>5. Перспективные тенденции в развитии высокопроизводительных технологий лазерной резки.</p> <p>6. Высокоэффективные технологии финишной обработки деталей ГТД.</p> <p>Модератор: Белов Дмитрий Васильевич, заместитель главного инженера ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7(961) 155-40-30 e-mail: dmitry.belov@uec-saturn.ru</p> <p>Организатор: Тарасов Сергей Сергеевич, начальник экспериментально-технологического цеха ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты организатора: Тел.: +7(4855) 32-37-96 e-mail: sergey.tarasov@uec-saturn.ru</p> <p>Организатор: Голованов Дмитрий Сергеевич, начальник отдела развития абразивных методов обработки и упрочнения ЭТЦ ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты организатора: Тел.: +7(4855) 32-50-36 e-mail: dmitry.golovanov@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники: Программа секции формируется</p>
<p>24 апреля 09:00-15:00</p>	<p>СПОСОБЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ КУЗНЕЧНО - ПРЕССОВОГО ПРОИЗВОДСТВА И ШТАМПОВОЙ ОСНАСТКИ</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344, 3-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p> ОДК САТУРН</p> <p>Описание: Секция посвящена инновационным подходам, которые используются в заготовительном кузнечно – прессовом производстве. Планируется обсуждение вопросов, касающихся повышению стойкости штамповой оснастки, автоматизации технологической подготовки производства при разработке технологических процессов, моделированию отдельных операций в штамповке (объемной и листовой), применение передовых способов деформирования на новых типах оборудования и использования при этом защитно-смазочных покрытий на заготовки и штампы. Будут подняты вопросы применения и использования аддитивных технологий при изготовлении штамповой оснастки, а также о том, как ее можно сочетать с классической обработкой давлением с целью стабилизации механических свойств и структуры порошковых материалов.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методы изготовления заготовок. 2. Применение моделирования штамповки для поиска оптимального количества переходов и наилучшего способа создания заготовок. 3. Снижение затрат на изготовление штамповой оснастки, применение составных конструкций, применение аддитивных способов изготовления элементов штампов. 4. Применение защитносмазочных покрытий и смазок при штамповке из труднодеформируемых металлов и сплавов. <p>Модератор: Рассудов Никита Владимирович, главный кузнец ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7(961) 155-47-65 e-mail: nikita.rassudov@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники: Программа секции формируется</p>
<p>24 апреля 10:00-12:00</p>	<p>ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ДОГОВОРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ (семинар, вход по приглашениям)</p> <p>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: Кистьяковская 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 подразделения предприятий, входящих в контур ОДК.</p>
<p>12:00-12:30</p>	<p>Кофе-брейк</p>

24 апреля 14:15-17:00	ОБЗОРНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО ГОРОДУ РЫБИНСКУ
24 апреля 16:45-17:15	ОТПРАВЛЕНИЕ ТРАНСФЕРА С УЧАСТНИКАМИ В ГОРОД ЯРОСЛАВЛЬ

**ЭТО ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ ФОРУМА.
НАЗВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ МОЖЕТ МЕНЯТЬСЯ.**

Уважаемые участники!

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

Официальный сайт форума: <http://itp-forum.com>

Электронная регистрация: <https://itp-forum.com/ru/join>

Контакты по организационным вопросам:

- Собенникова Ольга Александровна, руководитель проекта, т.: +7(4855) 323-938; +7(915) 966-86-44,
e-mail: olga.sobennikova@uec-saturn.ru;
- Коровкина Елена Владимировна, ведущий специалист, т.: +7(4855) 274-013; +7(915) 995-69-99,
e-mail: DSI@uec-saturn.ru