



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

18 - 19 апреля 2024 года

г. Рыбинск, Ярославская область

ФРОНТИРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БЕСПИЛОТНЫХ СИСТЕМ

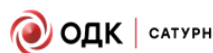
ПРОГРАММА ФОРУМА

Четверг, 18 апреля

Дата/Время	Мероприятие
18 апреля 08:00-09:00	Сбор и регистрация участников
18 апреля 09:30-11:00	<p>Пленарное заседание. 1 часть. Беспилотные системы: технологический фронт 2040. Место проведения: Общественно-культурный центр, большой зал (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p>Приветственное слово: ОЛЬХОВ АЛЕКСАНДР ЭДУАРДОВИЧ, министр инвестиций и промышленности Ярославской области РУСАКОВ АЛЕКСАНДР ИЛЬИЧ, сенатор Российской Федерации, член Комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре; РУДАКОВ ДМИТРИЙ СТАНИСЛАВОВИЧ, глава городского округа Рыбинск.</p> <p>В рамках пленарного заседания предлагается рассмотреть сценарий создания и эксплуатации к 2040 году не менее 1 млн. беспилотных систем для перевозки людей и грузов на территории Российской Федерации.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Глобальные технологические тренды, определяющие развитие отрасли беспилотных систем для выбранного сценария.2. Перспективные технологические задачи, стоящие перед производителями беспилотных систем. Фронтальные научно-технологические задачи по направлениям развития отрасли.3. Способы решения организационных, нормативных и технических барьеров, сдерживающих реализацию предлагаемого сценария в Российской Федерации. <p>Модератор: РОГОЗИН АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ, Председатель Правления АНО «Центр развития транспортных технологий», член Совета Ассоциации АЭРОНЕКСТ</p> <p>К участию приглашены: МАРКОВИЧ ДМИТРИЙ МАРКОВИЧ, директор института теплофизики имени С.С. Куталадзе СО РАН, академик РАН; БОРОВКОВ АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ, проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой</p>

	<p>инжиниринг»;</p> <p>БОГОМОЛОВ ДМИТРИЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ, заместитель генерального директора по Управлению развития и корпоративного сопровождения проектов АО «Концерн «Международные Аэронавигационные Системы»;</p> <p>КАЮМОВ АЛЕКСЕЙ ВЛАДИСЛАВОВИЧ, руководитель проекта – главный конструктор Дирекции АПД, АО "УЗГА".</p> <p>СТЕПАНОВА ЕЛЕНА ОЛЕГОВНА, ректор ЯГТУ.</p>
11:00-11:30	Кофе-брейк
<p>18 апреля 11:30-13:00</p>	<p>Пленарное заседание. 2 часть. Инфраструктура развития отрасли (онлайн трансляция)</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, большой зал (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание институциональных условий для развития отраслей, связанных с развитием рынка беспилотных систем в Российской Федерации. Законодательные, инфраструктурные и другие инициативы органов государственной власти в Российской Федерации. 2. Создание территориально-производственных инновационных кластеров – научно-производственных центров беспилотных авиационных систем в регионах России. 3. Задачи по формированию научно-производственной инфраструктурной среды для реализации проектов по разработке, испытанию, производству, выводу на рынок и развитию беспилотных систем, и развитию смежных отраслей. 4. Формирование и реализация федерального и регионального заказа на БАС. Особенности кадрового обеспечения рынка БАС. <p>Награждение организаторов и постоянных участников форума благодарностью Губернатора Ярославской области.</p> <p>Презентация Научно-производственного центра беспилотных авиационных систем Ярославской области.</p> <p>Модератор: ДОЛГОВ ИВАН АЛЕКСЕЕВИЧ, директор по развитию РГАТУ имени П.А. Соловьева</p> <p>К участию приглашены:</p> <p>ЮНУСОВ ДМИТРИЙ РАФАЭЛЕВИЧ, Министр социальных коммуникаций и развития некоммерческих организаций Ярославской области;</p> <p>МУРАШОВ ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ, генеральный директор ООО «Волжский инжиниринговый центр»;</p> <p>ЖУКОВ ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, генеральный директор АО «КБ Луч»;</p> <p>КОШКИН ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ, ректор ФГБОУ ВО РГАТУ имени П.А. Соловьева.</p>
<p>18 апреля 11:30-17:30</p>	<p>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 208, 2-й этаж</p>

(ул. Чкалова, д. 93)



Описание:

Организация и совершенствование ТПП на двигателестроительных предприятиях в рамках реализации Технической политики и повышения операционной эффективности АО «ОДК» на 2024 – 2028 гг.

Вопросы для обсуждения:

1. Обсуждение механизмов и комплексов повышения операционной эффективности ОДК в рамках проведения ТПП.
2. Перспективная программа выпуска продукции на период до 2030 г. понятна для реализации Технической политики АО «ОДК» на 2024 – 2028 гг. в области проведения ТПП?
3. Какие подходы и методологию использовать по специализации предприятий АО «ОДК» при реализации Технической политики АО «ОДК» для планирования долгосрочной перспективы проведения ТПП?
4. На каких условиях возможно построение единой для всех предприятий АО «ОДК» информационной системы проведения ТПП для выпуска продукции в кооперации?
5. По какой методике оценивать эффективность инвестиций в ТПП, в том числе при развитии мощностей производства?

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, Управление 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. Концепция системы «Единое окно». Докладчики: Кочкуров Леонид Андреевич, главный специалист АО «ОДК»; Новиков Михаил Михайлович, начальник отдела АО «ОДК».
2. Задачи АО «ОДК» и механизмы, применяемые в ПАО «ОДК-Сатурн» при реализации программы повышения операционной эффективности ОДК в части ТПП. Докладчик: Денисов Сергей Юрьевич, заместитель главного инженера по инструментальной подготовке производства ПАО «ОДК-Сатурн».
3. Применение искусственного интеллекта и нейронных сетей для оптимизации процесса технологической подготовки производства. Докладчик: Смирнов Михаил Владимирович, заместитель директора по экономике и финансам по экономике производства ПАО «ОДК-Сатурн».
4. Проблемы предприятия при формировании потребности в оснащении и формировании бюджета ТПП на оснащение. Докладчик: Черепанов Анатолий Викторович, заместитель начальника УИПП ПАО «ОДК-Сатурн».

	<p>5. Проблематика складских запасов покупного технического оснащения. Докладчик: Уваров Роман Александрович, начальник отдела технического оснащения ПАО «ОДК-Сатурн».</p> <p>6. Метрологическое обеспечение ТПП и оценка состояния оснастки в эксплуатации. Докладчик: Барвинок Дмитрий Викторович, главный метролог ПАО «ОДК-Сатурн».</p> <p>7. Автоматизация бюджетного контроля при обеспечении производства оснасткой. Докладчик: Федин Виктор Викторович, ведущий инженер-программист ПАО «ОДК-Сатурн».</p> <p>8. Цифровой паспорт композиционного материала как необходимый компонент проектирования технологических процессов. Докладчик: Пузырецкий Евгений Александрович, инженер Центра композитных технологий КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева.</p> <p>9. Моделирование технологических процессов как инструмент подготовки производства. Докладчик: Кучин Павел Сергеевич, руководитель отдела Группа компаний «ПЛМ Урал».</p>
<p>13:00-14:00</p>	<p>Перерыв</p>
<p>18 апреля 14:00-18:30</p>	<p>ДЕМО-ДЕНЬ ИЦК «ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ»</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, малый зал, 2-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89)</p>  <p>Описание: Содействие предприятиям двигателестроительной отрасли в вопросах внедрения импортонезависимого программного обеспечения и перехода с иностранных систем на отечественные ИТ-решения. Представители Объединенной двигателестроительной корпорации совместно с компаниями 1С и АСКОН представят текущие результаты проектов, которые поддержаны и реализуются в рамках работы ИЦК «Двигателестроение», а также планы по дальнейшему развитию ИТ-решений.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статус реализации особо значимых проектов ИЦК «Двигателестроение». 2. Презентация готовых проектов по импортозамещению. 3. Питч-сессия инновационных ИТ-решений для двигателестроения. <p>Модератор: Журавлева Татьяна Николаевна, начальник отдела планирования и управления корпоративными проектами АО «ОДК»</p> <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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Результаты работы ИЦК «Двигателестроение». Докладчик: Христюлов Вячеслав Леонидович, директор по цифровой трансформации АО «ОДК». 2. Статус реализации проекта «Импортозамещение программных продуктов Siemens NX, Teamcenter и FiberSIM». Докладчик: Пименов Кирилл Николаевич, директор по информационным технологиям АО «ОДК-Авиадвигатель». 3. Статус реализации проекта «Доработка и внедрение системы управления производством и цепочками поставок на машиностроительных


предприятиях с внутренней кооперацией». Докладчик: Теплов Валерий Сергеевич, директор по производству АО «ОДК».

4. Импортзамещение систем инженерного анализа для расчетного проектирования ГТД. Докладчики: Мохов Константин Юрьевич, руководитель направления «Высокопроизводительные вычисления и цифровые двойники изделий» АО «ОДК» и Дьянов Денис Юрьевич, начальник научно-исследовательской лаборатории ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ».
5. Уникальный проект цифровая платформа «Умный цех» на производстве ПАО «ОДК-Сатурн». Докладчики: Алексеев Евгений Александрович, директор по цифровой трансформации ПАО «ОДК-Сатурн» и Широкопад Владимир Геннадьевич, директор по экспертизе решений ГК «Цифра».
6. Применение отечественного RPA в двигателестроении. Докладчик: Алексеев Евгений Александрович, директор по цифровой трансформации ПАО «ОДК-Сатурн» и Мельников Иван Сергеевич, директор по продуктам ROBIN компании SI Soft.
7. Программные роботы собственной разработки на базе платформы Primo RPA. Докладчики: Соболев Роман Юрьевич, директор по информационным технологиям АО «Силовые машины» и Карпова Мария Александровна, руководитель группы RPA Управления цифрового развития ООО «НордЭнергоГрупп ИТ».
8. Информационная система управления знаниями, цели, задачи, практическое применение, использование в работе. Докладчик: Грищишен Максим Валерьевич, коммерческий директор ООО «ВК-цифровые технологии».
9. Программный комплекс «SIMMAX-ADDITIVE» для моделирования процессов изготовления деталей методом аддитивных технологий. Докладчик: Жураховский Владимир Георгиевич, генеральный директор ГК «ПЛМ УРАЛ».
10. УМКА: универсальный методический комплекс работы с данными материалов. Докладчик: Морозов Илья Игоревич, директор филиала Поволжского Федерального округа АО «Моделирование и цифровые двойники».
11. Импортзамещение системы управления информацией о конструкционных материалах. Докладчики: Сапронов Дмитрий Владимирович, начальник сектора «Прочность деталей ротора» ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» и представитель ООО «Адванс Инжиниринг».
12. Интеллектуальная система поддержки принятия решений «Цифровой инженер» для повышения эффективности работы инженерно-технических служб. Докладчики: Соболев Роман Юрьевич, директор по информационным технологиям АО «Силовые машины» и Нестеренко Павел Сергеевич, руководитель проекта отдела разработки цифровых решений Управления цифрового развития ООО «НордЭнергоГрупп ИТ».
13. Защищенная облачная программно-аппаратная платформа управления и диагностики промышленного оборудования. Докладчик: Ботвинник Вячеслав Игоревич, технический директор проекта АО «Научно-производственное предприятие «Рубин».
14. Разработка технологии создания нового поколения интеллектуальных автоматизированных систем контроля и управления испытательными стендами для наземной отработки перспективной авиационной и ракетно-космической техники. Докладчик: Егоров Александр Александрович,

	<p>начальник научно-исследовательского отдела автоматизации экспериментов (ОАЭ) Института систем управления, информатики и электроэнергетики МАИ, к.т.н., профессор, генеральный директор ООО «АВИАТЭКС».</p>
<p>18 апреля 14:00-17:00</p>	<p>ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ: НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 202, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p> ОДК</p> <p>Описание: Информирование о создаваемой инновационной инфраструктуре и формируемых научно-технологических компетенциях в обеспечение решения фронтальных задач Передовыми инженерными школами – партнерами ОДК.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Существующая техническая инфраструктура и научно-технические компетенции вуза, направленные на решение фронтальных задач ПИШ. 2. Планы по развитию технической инфраструктуры и научно-технических компетенций вуза под фронтальные задачи ПИШ и ОДК. 3. Возможные форматы взаимодействия «организация ОДК – вуз» при предоставлении доступа к технической инфраструктуре. 4. Условия предоставления доступа к технологической инфраструктуре и привлечение научно-технических компетенций для решения задач. <p>Модератор: Карбовская Валерия Вадимовна, руководитель направления «Запросы на внешние инновации» департамента инновационного развития АО «ОДК»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7 985-415-44-15 e-mail: v.karbovskaya@uecrus.com</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инновационная инфраструктура ПИШ «Технологии двигателестроения» РГАТУ имени П.А. Соловьева. Докладчик: Бурцев Никита Владимирович, директор ПИШ «Технологии двигателестроения» РГАТУ им. С.А. Соловьева. 2. Инновационная инфраструктура ПИШ «Моторы будущего» УУНиТ. Докладчик: Вавилов Вячеслав Евгеньевич, директор ПИШ «Моторы будущего» УУНиТ. 3. Инновационная инфраструктура ПИШ «Цифровой инжиниринг» СПбПУ. Докладчик: Себелев Александр Александрович, начальник отдела перспективных разработок в двигателестроении ПИШ «Цифровой инжиниринг» СПбПУ. 4. Инновационная инфраструктура ПИШ ««Когнитивная инженерия» НГУ. Докладчик: Головин Сергей Валерьевич, директор ПИШ «Когнитивная инженерия» НГУ. 5. Инновационная инфраструктура ПИАШ «Интегрированные технологии в создании аэрокосмической техники» Самарского университета. Докладчик: Кокарева Виктория Сергеевна, заведующая лабораторией интеллектуальных систем управления предприятием ПИАШ «Интегрированные технологии в создании аэрокосмической техники»

	<p>Самарского университета.</p> <p>6. Инновационная инфраструктура ПИШ «Высшая школа авиационного двигателестроения» ПНИПУ. Докладчик: Абляз Тимур Ризович, директор ПИШ «Высшая школа авиационного двигателестроения» ПНИПУ.</p> <p>7. Инновационная инфраструктура ПИШ «Индустрия 2050» МАИ. Докладчик: Шовгеня Наталия Евгеньевна, директор ПИШ «Индустрия 2050» МАИ.</p> <p>8. Инновационная инфраструктура ПИШ «СтанкоИнструментТех» ОмГТУ. Докладчик: Васильев Евгений Владимирович, директор ПИШ «СтанкоИнструментТех» ОмГТУ.</p> <p>9. Инновационная инфраструктура ПИШ «Судостроение индустрии 4.0» СПБГМТУ. Докладчик: Плис Кристина Сергеевна, заместитель директора ПИШ «Судостроение индустрии 4.0» СПБГМТУ.</p>
<p>18 апреля 14:00-15:30</p>	<p>ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344, 2-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p> ОДК</p> <p>Описание: Рассмотрение имеющегося в РФ НТЗ по созданию малоразмерных ГТД и авиационных поршневых двигателей для БПЛА и обсуждение рациональных путей разработки и организации производства двигателей для нужд РФ в кратчайшие сроки.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Имеющийся в РФ НТЗ по разработке двигателей для БПЛА. 2. Команды, разрабатывающие двигатели БПЛА (перспективы). 3. Кратчайшие пути разработки двигателей в интересах существующих заказчиков. 4. Разработка двигателей под заданную себестоимость серийного производства. 5. Организация серийного производства двигателей для БПЛА с обеспечением требуемого уровня стоимости продукции. <p>Модератор: Падучев Алексей Павлович, руководитель проектов «Двигатели для беспилотных аппаратов» АО «ОДК»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: 8-906-878-00-99 e-mail: a.paduchev@uecrus.com</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование направления двигателей для БПЛА в АО «ОДК». Докладчик: Падучев Алексей Павлович, руководитель проектов «Двигатели для беспилотных аппаратов» АО «ОДК». 2. Опыт Самарского университета в области проектирования, изготовления и испытаний малоразмерных ГТД для БПЛА. Докладчик: Зубрилин Иван Александрович, директор Инжинирингового центра, Самарский университет. 3. Организация производства микроразмерных турбореактивных двигателей. Докладчик: Побелянский Антон Викторович, руководитель центра аддитивных технологий и объемного сканирования БГТУ «ВОЕНМЕХ». 4. Разработка авиационного поршневого двигателя БПЛА малой дальности.

	<p>АДП-50. Докладчик: Корюков Михаил Александрович, генеральный директор - главный конструктор ООО «Итлан».</p> <p>5. Методика расчета производственных затрат на изготовление двигателя на ранних этапах проектирования. Докладчик: Усов Дмитрий Владимирович, инженер ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг».</p>
<p>18 апреля 14:00-18:30</p>	<p>ФОРМИРОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫМ МЕТОДОМ: МАТЕРИАЛЫ, ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 204, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <div data-bbox="443 504 758 616" style="text-align: center;">   </div> <p>Описание: Поиск решений по разработке и созданию современных отечественных установок для нанесения ТЗП на лопатки турбин авиационных двигателей методом электронно-лучевого испарения. Технологические решения и материалы, применяемые для получения ТЗП, способы контроля, испытаний и исследований лопаток турбины с керамическим покрытием, сформированные методом EB-PVD.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изготовление и контроль керамических штабиков для формирования ТЗП на ЭЛУ. 2. Проблемы при разработке и создании современных отечественных установок для нанесения ТЗП на лопатки турбин авиационных двигателей методом электронно-лучевого испарения, основные технологические решения проблем. 3. Способы, оборудование и методики проведения испытаний ТЗП сформированных методом электронно-лучевого испарения. Определение свойств ТЗП. <p>Модератор: Ивахненко Сергей Геннадьевич, директор НОЦ "Ионно-плазменные технологии" МГТУ им. Н.Э. Баумана</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7-929-629-71-01 e-mail: ivakhnenko@bmstu.ru</p> <p>Модератор: Сахаров Александр Владимирович, эксперт ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7 (4855) 32-65-05; +7-906-631-73-09 e-mail: aleksandr.saharov@uec-saturn.ru</p> <p>Организатор: Соколова Светлана Михайловна, ведущий специалист ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты организатора: Тел.: +7 (4855) 32-61-66; +7-961-155-16-54 e-mail: svetlana.sokolova@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Концепция создания крупнотоннажного производства соединений

	<p>циркония и гафния, изделий из них в т.ч. для ТЗП. Докладчик: Сапегин Александр Вениаминович, заместитель генерального директора по развитию и технологии ООО «Русатом МеталлТех».</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. АО «ЧМЗ» – Российский производитель сырья для синтеза различных видов ДЦ и керамических материалов на основе ДЦ. Докладчик: Копарулин Игорь Геннадьевич, главный инженер проекта АО «ЧМЗ». 3. Технология и оборудование плазменной сфероидизации порошковых материалов. Докладчик: Самохин Андрей Владимирович, заведующий лабораторией "Плазменные процессы в металлургии и обработке материалов", Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН (ИМЕТ РАН). 4. Керамические штабики для формирования теплозащитного покрытия на электронно-лучевой установке. Докладчик: Лисафин Александр Борисович, начальник отдела научно-технического развития ООО «Технокерамика». 5. Разработка усовершенствованного теплозащитного покрытия для лопаток турбины. Докладчик: СерEDA Мария Александровна, инженер-технолог ЛМЗ ФИЛИАЛ ПАО «ОДК-УМПО». 6. Состояние разработок электронно-лучевых установок для нанесения ТЗП и проблемы их создания. Докладчик: Лиознов Александр Григорьевич, руководитель направления ЛМЗ ФИЛИАЛ ПАО «ОДК-УМПО». 7. Оборудование для электронно-лучевого нанесения керамических покрытий. Докладчик: Ивахненко Сергей Геннадьевич, директор НОЦ "Ионно-плазменные технологии" МГТУ им. Н.Э. Баумана. 8. Возможность применения электронно-лучевых энергокомплексов производства ТЭТА для нанесения ТЗП на лопатки турбин авиационных двигателей. Докладчик: Моторин Максим Павлович, инженер-конструктор ЭЛП ООО «НПК ТЭТА». 9. Создание дублирующей технологии нанесения керамических покрытий методом EB-PVD на оборудовании предприятий ОДК. Докладчик: Ситников Илья Владимирович, ведущий инженер-технолог ПАО «ОДК-ПМ». 10. Проблемы импортозамещения технологий и оборудования в области вакуумного нанесения теплозащитных покрытий. Докладчик: Доронин Олег Николаевич, заместитель начальника лаборатории по науке НИЦ «Курчатовский институт»- ВИАМ.
<p>18 апреля 11:30-17:30</p>	<p>НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ И РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ</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.

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. Решения по импортзамещению в текущих экономических условиях. Докладчик: Родников Максим Эдуардович, генеральный директор ООО «НПФ Промрессурс».
3. Технология двухстороннего шлифования ёлочного профиля замкового элемента лопатки турбины высокопористыми эльборовыми кругами Аэробор®II. Докладчик: Цветков Борис Викторович, к.т.н., начальник отдела исследований и перспективных разработок ООО «ПАЗ Ильич».
4. Специальный канавочный инструмент для обработки деталей газотурбинных двигателей. Докладчик: Твердохлебов Александр Михайлович, коммерческий директор ООО «АС ИТР».
5. Импортзамещение специального корпусного инструмента в авиа и авто

	<p>двигателестроении. Докладчик: Смирнов Александр Валерьевич, технический директор ООО «Гангард».</p> <p>6. Российское производство режущего инструмента INNOTECH. Докладчики: Литвинов Александр Сергеевич, директор по развитию ООО «ИНАТЕК-МК»; Шереметьев Андрей Владимирович, руководитель отдела продаж ООО «ИНАТЕК-МК».</p> <p>7. Повышение эффективности наружного точения, обработки отверстий лезвийным инструментом и хонингованием. Докладчик: Сторожев Юрий Михайлович, технический директор ООО «Зенкер».</p> <p>8. Идентификация автоколебаний резания как параметрический процесс. Докладчик: Попов Владимир Витальевич, инженер кафедры «Компьютерно-интегрированная технология машиностроения» ФГБОУ ВО «ЯГТУ».</p> <p>9. Механическая обработка турбинных лопаток. Докладчик: Черных Александр Леонидович, генеральный директор ООО «ОСК «Гриф».</p> <p>10. Унификация нестандартного испытательного оборудования при технологической подготовке производства ГТД». Российское производство испытательного оборудования. Докладчик: Павлюченко Андрей Владимирович, директор по продажам испытательного оборудования ООО «ОСК «Гриф».</p> <p>11. Тенденции развития. Модернизация оборудования - новые возможности. Докладчики: Кисляк Андрей Михайлович, генеральный директор ООО «ЭКСИТОН ТЕСТ»; Сусликов Александр Игоревич, технический директор ООО «ЭКСИТОН ТЕСТ».</p> <p>12. Поставка станочного оборудования из Китая. Докладчик: Разин Евгений Викторович, коммерческий директор ООО «Альтатек».</p>
<p>18 апреля 14:00-18:00</p>	<p>РЫНОК ПРОМЫШЛЕННОГО АДДИТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РОССИИ</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, большой зал (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p></p> <p>Описание: Обзор и обсуждение доступных на Российском рынке промышленных решений в области «печати» металлом, и примеров их внедрения в аэрокосмической отрасли. На секции предполагаются выступления представителей ведущих Российских и Китайских производителей оборудования 3D печати.</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>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>Темы выступлений/участники:</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оценка соответствия оборудования для селективного лазерного сплавления металлических материалов требованиям предприятий АО «ОДК». Докладчик: Королев Владимир Александрович, руководитель группы специализированного оборудования и аддитивных технологий АО «ОДК». 2. Make manufacture easier, make a better world. BLT Company Presentation Докладчик: Xi'an Bright Laser Technologies, Eliza DUAN, Head of oversea business, Kim Yang, Pre-sales engineer. 3. Continuous Innovation Drives Industrialization of Additive Manufacturing. Farsoon Company Introduction. Докладчик: Farsoon, Vince Zhao, Director of Business Development – AMEA, Никита Маркович Воронов, Senior Business Development Manager CIS. 4. Оборудование электроннолучевого сплавления китайского производителя. Докладчик: Бояринцев Иван Андреевич ООО «ИФ АБ Универсал». 5. Новое поколение аддитивного оборудования с возможностью управления структурой и структурно-чувствительными свойствами. Докладчик: Иванов Иван Алексеевич, заместитель генерального директора – директор ИМиМ АО «НПО «ЦНИИТМАШ», ГК РОСАТОМ. 6. Отечественные установки прямого выращивания. Лазерные и электродуговые технологии. Докладчик: Туричин Глеб Андреевич, ректор СПбГМТУ. 7. Оборудование для 3D-печати металлическими порошками Российских и Китайских брендов применяемых в аэрокосмической промышленности. Докладчики: Виктор Режимчук, коммерческий директор; Павел Ладнов, руководитель продуктового направления СЛС ООО «НПО «ЗД-Интеграция» (i3D).
<p>18 апреля 09:30-17:30</p>	<p>ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ ПО АДАПТАЦИИ РАБОТНИКОВ (закрытая секция, вход по приглашениям) Место проведения: Учебный центр ПАО «ОДК-Сатурн» (ул. Димитрова, к. 9)</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p>Описание: Цель: разработать единые подходы к адаптации, которые будут способствовать привлечению, развитию и удержанию персонала. Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявить систематические проблемные зоны процесса адаптации на предприятиях ОДК; - выбрать лучшие практики по адаптации молодых работников для высокотехнологичных предприятий; - стандартизировать процесс адаптации. <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструменты исключения несовместимости, недовольства, непонимания, неоправданных представлений, несовпадений ожиданий / проблемы молодых работников. 2. Реальные механизмы снижения текучести кадров. 3. Сможет ли выстроенная система адаптации повлиять на производительность.

4. Выбор лучших программ адаптации молодых работников для высокотехнологичных предприятий.
5. Стандартизация системы адаптации.

Модераторы:

- Ведешина Екатерина Михайловна, руководитель корпоративного университета АО «ОДК»;
- Белова Наталья Сергеевна, начальник учебного центра ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты модератора:

Тел.: 8 (4855) 32-97-42

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

Темы выступлений/участники:

1. Приветственное слово заместителя генерального директора по персоналу по персоналу АО ОДК: фокусировка на цели секции. Ванеев Денис Михайлович, заместителя генерального директора по персоналу по персоналу АО ОДК.
2. HR-служба: ожидание/реальность. Ретроспектива. Работа в группах.
3. Подбор персонала как элемент экосистемы предприятия. Докладчик: Вахрушева Наталья Анатольевна, руководитель департамента кадровой политики АО «ОДК».
4. Оценка системы подбора. Работа в группах.
5. Цикл подбора персонала. Участники, процессы, инструменты. Докладчик: Вахрушева Наталья Анатольевна, руководитель департамента кадровой политики АО «ОДК».
6. Оценка эффективности. Автоматизация процессов. Докладчик: Вахрушева Наталья Анатольевна, руководитель департамента кадровой политики АО «ОДК».
7. HR –дашборд. Работа в группах.
8. Практика взаимодействия HR и производства. Соперники или партнеры. Практика взаимодействия HR и производственной системы. Бизнес-трансформация предприятия. Докладчик: Васильев Сергей Геннадьевич, советник генерального директора АО «ОДК».

**18 апреля
13:00-18:00**

БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Место проведения: Общественно-культурный центр, малый синий зал, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 89)



Описание:

На секции планируется заслушать и обсудить доклады на темы, посвященные решениям в области принципов построения и особенностей применения комплексов с беспилотными летательными аппаратами (БЛА):

- системы связи для БАС;
- системы управления БАС;
- системы навигации для БАС;
- системы радиолокации для БАС;
- проблемы помехоустойчивости систем связи и управления для БЛА;
- методы и средства радиоэлектронной борьбы с БЛА;
- цифровое моделирование при разработке радиосистем для БАС;
- схемотехнические и конструкторские вопросы проектирования радиосистем

для БАС;

- технологические аспекты подготовки производства радиотехнических систем для БАС;
- применение комплексов с БЛА в различных отраслях народного хозяйства.

Вопросы для обсуждения:

- анализ текущего состояния отечественных беспилотных авиационных систем, а также стран ближнего зарубежья;
- систематизация проблем и задач разработки БАС, а также их серийного производства;
- вопросы масштабной эксплуатации БАС в различных отраслях народного хозяйства,
- вопросы сертификации БАС различного назначения;
- профессиональное и дополнительное образование в области подготовки для проектирования и производства БАС;
- организация инженерных классов по тематике БАС;
- организационные и методические мероприятия в рамках Всероссийского проекта «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром» «Кибердром Старт».

Модераторы:

- Верба Владимир Степанович, научный руководитель концерна «Вега», член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор;
- Шебакпольский Михаил Феликсович, генеральный конструктор-заместитель генерального директора АО «КБ «Луч», к.т.н. доцент;
- Ландо Владимир Семенович, заведующий кафедрой «Радиоэлектронные и телекоммуникационные системы» РГАТУ имени П.А. Соловьева, к.т.н. доцент.

Контакты модератора:

Тел.: +7(910) 663-14-65

e-mail: rts@rsatu.ru

Организаторы: концерн «Вега», АО «КБ «Луч» (г. Рыбинск), РГАТУ имени П.А. Соловьева, ФГБУ «Национальный исследовательский Центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», ЯрГУ им. П.Г. Демидова.

Темы выступлений/участники:

1. Формирование научно-производственной инфраструктурной среды для реализации проектов по разработке, испытанию, производству, выводу на рынок и развитию беспилотных систем: создание территориально-производственных инновационных кластеров – научно-производственных центров беспилотных авиационных систем в регионах России. Докладчик: Долгов Иван Алексеевич, директор по развитию РГАТУ имени П.А. Соловьева.
2. Всероссийского проект «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром». Докладчик: Дрозд Наталья Сергеевна, главный специалист отделения мониторинга программ БАС департамента беспилотных авиационных систем ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского».
3. Практика реализации инженерных классов в области малых беспилотных

авиационных систем. Докладчики:

- Печаткин Андрей Валентинович, доцент кафедры РТС РГАТУ имени П.А. Соловьева;
 - Беляева Марина Михайловна, доцент кафедры РТС РГАТУ имени П.А. Соловьева.
4. Практический опыт применения беспилотных авиационных систем в целях аэрологистики. Докладчик: Цыпуков Александр Владимирович, заместитель начальника летно-испытательного комплекса по БАС АО "НПП"Радар ммс".
5. Решение для создания объектовой системы защиты от малоразмерных, малоскоростных, маловысотных БПЛА на основе опыта ООО «РУБЕЖ-ИНЖИНИРИНГ». Докладчик: Фомин Андрей Владимирович, главный конструктор ООО "Рубеж-Инжиниринг".
6. Автономная навигационная мультисистема для беспилотных летательных аппаратов и малой авиации. Докладчики:
- Герасимов Александр Борисович, доцент, к.т.н., директор института радиотехнических систем ЯрГУ, руководитель проекта ООО «ИнноваПлюс»;
 - Кренев Александр Николаевич, к.т.н., и.о. заведующий кафедрой радиотехнических систем ЯрГУ, директор ООО «ИнноваПлюс»;
 - Михайлов Владимир Владимирович, к.т.н., главный конструктор Рыбинского завода приборостроения;
 - Коротких Александр Николаевич, инженер-конструктор Рыбинского завода приборостроения.
7. Способ обнаружения маневрирующей малоразмерной цели с использованием многообзорных методов обработки радиолокационной информации в условиях низких значений отношения сигнал-шум. Докладчик: Кадыков Антон Валерьевич, майор, адъютант, Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны.
8. Методика экстраполяции параметров модели комплексного функционирования активных и активно-пассивных средств локации в условиях неопределенности изменения состояния сопутствующего источника подсвета в интересах обнаружения малоразмерных целей. Докладчик: Малетин Эдуард Олегович, подполковник, адъютант, Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны.
9. Способ управляемого образца на основе зонального распределения временных (энергетических) ресурсов обзорной радиолокационной станции с целью обнаружения слабо отражающих воздушных целей. Докладчик: Белавин Никита Александрович, майор, адъютант, Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны.
10. Способ борьбы с БПЛА, наводящихся на излучение радиолокационных станций. Докладчики:
- Баранов Максим Сергеевич, капитан, адъютант, Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны;
 - Мурзак Владимир Владимирович, полковник, начальник кафедры ЗРК, Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны.
11. Методика формирования направлений информационного взаимодействия между структурными элементами пространственно-распределенной системы информационного обеспечения АСУ разнородной группировки ПВО с использованием интеллектуальных агентов». Докладчики:
- Бирюков Данил Сергеевич, адъютант, майор, Ярославское высшее военное

училище противовоздушной обороны;

- Клецков Дмитрий Александрович, докторант, подполковник, Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны.

12. Способ обнаружения радиосигналов на основе измерения поляризационных характеристик электромагнитного поля. Докладчики:

- Антипов Никита Сергеевич, адъютант, старший лейтенант, Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны;

- Богдановский Сергей Валерьевич, докторант, подполковник, Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны.

13. Методика разработки малогабаритных широкополосных антенн со стабильной формой диаграммы направленности для применения в составе БПЛА. Докладчик: Шишкин Михаил Сергеевич, начальник бюро радиотехнических систем АО "ЭЙРБУРГ".

14. Исследование новых методов в разработке многодиапазонных бортовых антенн для беспилотных авиационных систем. Докладчик: Шишкин Михаил Сергеевич, начальник бюро радиотехнических систем АО "ЭЙРБУРГ".

15. Новые методы в разработке направленных многодиапазонных антенн для наземных терминалов связи беспилотных авиационных систем. Докладчик: Шишкин Михаил Сергеевич, начальник бюро радиотехнических систем АО "ЭЙРБУРГ".

16. ЭМ СУ БАС (Электрические машины силовых установок беспилотных авиационных систем). Докладчик: Никитенко Александр Борисович, старший преподаватель кафедры "Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов БГТУ "ВОЕНМЕХ" имени Д.Ф. Устинова.

17. Способ повышения уровня интеграции бортового оборудования БПЛА и методы распределённого проектирования. Докладчик: Домщиков Александр Владимирович, заместитель начальника тематического отдела АО "Конструкторское бюро "Луч".

18. Методы противодействия БПЛА. Докладчик: Потапов Дмитрий Александрович, инженер АО "Конструкторское бюро "Луч".

19. Одноканальная мультиспектральная оптико-электронная система. Докладчики:

- Медведев Александр Владимирович, генеральный конструктор - заместитель генерального директора ПАО "Ростовский оптико-механический завод";

- Тусов Александр Сергеевич, доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева»;

- Кругликов Сергей Юрьевич, старший преподаватель кафедры РТС РГАТУ, руководитель СКБ "РГАТУ - РОМЗ".

20. Многофункциональная РЛС обнаружения и распознавания БПЛА. Докладчики:


- Овчинников Вячеслав Викторович, начальник сектора ПРС ОГК АО "РЗП";


- Михайлов Владимир Владимирович, к.т.н., главный конструктор АО "РЗП";

- Герасимов Александр Борисович, к.т.н., доцент, директор института радиотехнических систем ЯрГУ;

- Кренев Александр Николаевич, к.т.н., доцент, и.о. зав. кафедрой радиотехнических систем ЯрГУ;

21. О необходимости использования программируемых контроллеров в

	<p>системах управления БЛА. Докладчик: Грызлова Татьяна Павловна, к.т.н., доцент кафедры МПО ЭВС РГАТУ РГАТУ имени П.А. Соловьева.</p>
<p>18 апреля 14:00-18:00</p>	<p>ИНОСТРАННАЯ ГАЗОТУРБИННАЯ ТЕХНИКА: ОПЫТ РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГА, ВЫЗОВЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, молодежный центр, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <div data-bbox="437 387 852 465" style="display: flex; align-items: center;">  <div style="font-size: small;"> <p>технологии и моторы</p> </div> </div> <p>Описание:</p> <p>В рамках секции планируется заслушать и обсудить доклады на темы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Реализации проектов реверс-инжиниринга иностранных ГТД. – Реверс инжиниринг лопаточных машин: проблемы и решения. – Отработка технологических процессов по ремонту иностранных ГТД на примере ВСЕ и компрессора высокого давления. – Опыт применения зарубежных требований при реверс инжиниринге ГТД на примере использования иностранного материала. <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Область применения реверс-инжиниринга; 2. Проблемы и задачи проектов реверс-инжиниринга иностранных ГТД; 3. Основные отличия производства иностранных ГТД; 4. Модификация компонентов иностранных ГТД. <p>Модератор: Сутягин Александр Николаевич, к.т.н. доцент, проректор по науке и цифровой трансформации РГАТУ им. П.А. Соловьева</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7-910-828-64-11 e-mail: sutyagin.an@rsatu.ru</p> <p>Организатор: Челышков Борис Владимирович, заместитель генерального директора по персоналу ООО «КТС»</p> <p>Контакты организатора: Тел.: +7-909-906-08-11 e-mail: b.chelyshkov@s7.ru</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Эксплуатация наземных иностранных ГТД, проблемы и решения. Докладчик: Васин О. Е., директор департамента ПАО «Новатэк». 2. Эксплуатация авиационных иностранных ГТД, проблемы и решения. Докладчик: Старков Алексей Юрьевич, заместитель ГД по ТОиР S7 Инжиниринг. 3. Реализации проектов реверс-инжиниринга иностранных ГТД. Докладчик: Запорожан Кирилл Борисович, заместитель генерального директора ООО «Технологии и моторы». 4. Реверс-инжиниринг лопаточных машин. Проблемы и решения. Докладчик: Стародумов Андрей Владимирович, заместитель начальника отдела инженерно-технической экспертизы ООО «КТС». 5. Отработка технологических процессов по ремонту иностранных ГТД на примере детали - компрессор высокого давления. Докладчик: Линник Антон Александрович, начальник отдела аддитивных технологий ООО «КТС».

	<p>6. Отработка технологических процессов по ремонту иностранных ГТД на примере вспомогательной силовой установки. Докладчик: Коломеец Александр Сергеевич, начальник отдела технологий функциональных покрытий ООО «КТС».</p> <p>7. Опыт применения зарубежных требований при реверс инжиниринге ГТД на примере использования иностранного материала. Докладчик: Четверикова Елена Николаевна, руководитель отдела стандартизации и нормоконтроля ООО «КТС».</p> <p>8. Вопросы обеспечения качества при проведении ремонта двигателей зарубежных разработчиков. Докладчик: Демидова Дина Николаевна, ведущий специалист по управлению качеством поставщиков ООО «КТС».</p>
<p>16:00-16:30</p>	<p>Перерыв</p>
<p>18 апреля 14:00-17:30</p>	<p>ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, зал заседаний Совета депутатов (1-й этаж), (ул. Чкалова, д. 89)</p> <div data-bbox="443 779 1236 869" style="text-align: center;">  </div> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Номенклатура ДСЕ, изготавливаемая аддитивными технологиями. 2. Технологии аддитивного производства для изготовления ДСЕ двигателей. 3. Факторы, определяющие качество аддитивного производства (диаграмма Исикавы). 4. Обеспечение контроля и управления параметрами качеством на этапе технологической подготовки аддитивного производства. <p>Модератор: Смелов Виталий Геннадиевич, директор Института двигателей и энергетических установок Самарского университета</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7 927-202-14-49 e-mail: smelov@ssau.ru</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применение прямого лазерного выращивания в двигателестроении. Докладчик: Бабкин Константин Дмитриевич, начальник отделения аддитивных технологий ФГБОУ ВО СПбГМУ. 2. Организация высокотехнологичного производства промышленных ГТД с применением технологий СЛС и ПЛВ. Докладчик: Алексеев Вячеслав Петрович, директор технологического центра Самарского университета. 3. Применение технологии WAAM в аддитивном производстве. Докладчик: Панченко Олег Владиславович, заведующий лабораторией легких материалов и конструкций СПбГУ. 4. Аддитивные технологии на производстве. Опыт внедрения и перспективы. Докладчик: Петрухнов Олег Геннадьевич, ведущий инженер-технолог АО «РКЦ Прогресс». 5. Исследование технологии селективного лазерного спекания (СЛС) для получения деталей из карбида кремния и композиций на его основе для применения в двигателестроении. Докладчик: Бубнёнков Богдан Борисович, младший научный сотрудник ИмиМ Государственный научный центр РФ АО НПО «Центральный научно-исследовательский институт

	<p>технологии машиностроения» Госкорпорация «Росатом».</p> <p>6. 3D-печать как один из методов ускорения производства беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Докладчик: Филиппов Дмитрий Павлович, руководитель Центра Аддитивного Инжиниринга SIU System.</p> <p>7. От Аддитивных Технологий к Аддитивному Производству: Вызовы и Решения. Докладчик: Корсунский Александр Михайлович, директор Центра АэроКосмических Материалов и Технологий (АКМиТ) ПИШ МАИ, профессор Сколтеха и Оксфордского университета.</p> <p>8. Металлическая и полимерная 3D-печать в двигателестроении. Докладчик: Курчев Алексей Игоревич, директор ООО "КБ РЭДИТИВ".</p> <p>9. Использование 3D-сканеров и контроля геометрии. Докладчик: Режимчук Виктор Максимович, директор по продажам группа компаний i3d.</p> <p>10. Два возможных метода применения ПО ADEM для изготовления ДСЕ двигателей. Докладчик: Силин Виктор Викторович, генеральный директор ООО «АДЕМ-инжиниринг».</p> <p>11. Опыт проектирования центров аддитивного производства: возможности и перспективы. Докладчик: Артюшков Михаил Юрьевич, генеральный директор ООО "ИННФОКУС".</p> <p>12. Применение 3D-сканеров для решения задач по контролю геометрии и обратному проектированию в двигателестроении. Докладчик: Зигман Игорь, менеджер по продукту по метрологическому оборудованию групп компаний i3d.</p>
--	---

Пятница, 19 апреля

Дата/Время	Мероприятие
19 апреля 8:00-9:00	Регистрация участников и утренний кофе
19 апреля 09:00-13:00	<p>ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ. ПРАКТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ.</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, малый синий зал, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 89)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">        </div> <p>Описание: Современные тенденции применения искусственного интеллекта для решения задач машинного зрения в производстве. Опыт применения.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как выявлять задачи для машинного зрения? 2. Каков алгоритм проверки гипотезы по возможности применения машинного зрения? 3. ИИ или детерминированные алгоритмы. Что, где, когда?

4. Своя команда – исполнитель. Где оптимальный баланс?
5. Какие требования к ресурсам для решения задач МЗ и ИИ?
6. Что является результатом оценки применимости технологии машинного зрения?
7. Каковы основные барьеры при внедрении машинного зрения, и как их преодолевать?
8. Машинное зрение + автоматизация и роботизация. Какой порядок действий?
9. Какие подходы к оценке эффективности внедрения видеоаналитики на производстве?

Модератор: Хрящев Владимир Вячеславович, к.т.н., 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 4855 32-97-74; +7-961-155-48-58





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

Темы выступлений/участники:

1. Визуальный контроль полированных лопаток на базе технологий машинного зрения и искусственного интеллекта. Докладчик: Капрашов Валерий Сергеевич, менеджер ПАО «ОДК-Сатурн».
2. Применение искусственного интеллекта в АО «ОДК-Авиадвигатель». Докладчик: Худяков Дмитрий Сергеевич, начальник отдела систем инженерного анализа АО «ОДК-Авиадвигатель».
3. Контроль транспортировочных конвейеров металлургического производства с использованием систем технического зрения. Докладчик: Ершов Евгений Валентинович, д.т.н., директор института информационных технологий ЧГУ Череповецкий государственный университет.
4. Современные нейросетевые алгоритмы детектирования объектов на видеоизображениях. Докладчик: Назаровский Александр Евгеньевич, к.т.н., кафедра цифровых технологий и машинного обучения ЯрГУ имени П.Г. Демидова.
5. Практическое использование машинного зрения в промышленных задачах. Докладчик: Волков Денис Борисович, директор проектов ООО «Точка зрения».
6. Платформенное решение интеллектуальной оценки качества микроструктур материалов на примере плазменных покрытий. Докладчики: Паламарь Ирина Николаевна, к.т.н., заведующая кафедрой математического и программного обеспечения электронных вычислительных средств РГАТУ имени П.А. Соловьева; Калинин Александр Юрьевич, магистр РГАТУ имени П.А. Соловьева, Гагарина Алиса Игоревна, ассистент кафедры РГАТУ имени П.А. Соловьева.
7. Применение роботизации в обеспечении комплексного решения задач машинного зрения. Докладчик: Бантус Ольга Дмитриевна, менеджер по работе с ключевыми клиентами ООО «Технорэд»; Никитин Юрий

	<p>Владимирович, руководитель департамента спецпроектов ООО «Технорэд».</p> <p>8. Применение машинного зрения и искусственного интеллекта в решении производственных задач в авиадвигателестроении. Докладчик: Ломанов Алексей Николаевич, к.т.н., директор института информационных технологий и систем управления РГАТУ имени П.А. Соловьева.</p> <p>9. Самое важное в области ИИ в 2024 году. Докладчик: Хрящев Владимир Вячеславович, к.т.н., руководитель центра Искусственного интеллекта ЯрГУ имени П.Г. Демидова.</p>
<p>19 апреля 09:00-16:00</p>	<p>ТРИЗ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 204, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Описание: Популяризация использования методологии ТРИЗ при решении актуальных научно-технических задач.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обмен опытом среди ТРИЗ-специалистов. 2. Информирования о современных подходах к формированию системы управления ТРИЗ-специалистов. 3. Рассмотрение и обсуждение системы мотивации для ТРИЗ-специалистов. 4. Определение процедур формирования совместных результатов интеллектуальной деятельности. <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Актуальные задачи ТРИЗ. 2. Решение научно-технических задач с использованием ТРИЗ-методологии. 3. Сопровождение сбора и реализации решений. 4. Популяризация ТРИЗ, привлечение специалистов. 5. Ресурсное обеспечение решений. <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 в Госкорпорации «Ростех»: практика, обучение, исследования и разработки. Основные результаты и планы на 2024 — 2026. Докладчик: Бахтурин Дмитрий Александрович, руководитель ТРИЗ-центра и ТРИЗ-школы ГК РОСТЕХ. 2. Мониторинг эффективности системы управления правами на РИД в организациях: влияние результатов обучения ТРИЗ на ключевые показатели эффективности реализации программы инновационного развития. Докладчик: Ображей Вадим Иванович, к.т.н, начальник управления интеллектуальной собственности руководитель корпоративного центра компетенций по работе с РИД ОДК ОКБ им. А.Люльки» филиал ПАО «ОДК-УМПО». 3. Популяризация ТРИЗ и мотивация ТРИЗ-специалистов для достижения

	<p>требуемых значений ключевых показателей эффективности СУ РИД. Содокладчик: Герасимова Виктория Александровна, заместитель начальника управления интеллектуальной собственности ОКБ им. А.Люльки» филиал ПАО «ОДК-УМПО.</p> <p>4. Применение перспективных технологий ремонта в двигателестроении. Докладчик: Котельников Альберт Викторович, начальник отдела разработки перспективных технологий ремонта АО «ОДК-Авиадвигатель».</p> <p>5. Механизм поиска и сбора задач в ПАО «ОДК-УМПО». Докладчики: Латыпов Радик Маратович, начальник сектора конструкторского бюро ОКБ «Мотор»; Оленёва Ирина Сергеевна, начальник бюро (в промышленности) ПАО «ОДК-УМПО».</p> <p>6. Практика решения технологических проблем на АО «ММП имени В.В. Чернышева». Докладчик: Кузьминский Дмитрий Леонидович, главный конструктор проекта отдела технологической поддержки проектов №26 АО «ММП имени В.В. Чернышева».</p> <p>7. Механизмы поиска и сбора задач в организациях АО «ОДК». Докладчик: Лебедев Максим Владимирович, ведущий специалист конструкторского отдела приводов и маслосистем ПАО «ОДК-Сатурн».</p> <p>8. Использование элементов ТРИЗ в учебном процессе конструкторской подготовки в области станковедения. Докладчик: Михрютин Вадим Владимирович, к.т.н., доцент кафедры «Мехатронные системы и процессы формообразования» имени С.С. Силина, РГАТУ имени П.А. Соловьева.</p>
<p>19 апреля 09:00-12:00</p>	<p>РЫНОК ПРОМЫШЛЕННОГО АДДИТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РОССИИ Место проведения: Общественно-культурный центр, большой зал (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p> ОДК САТУРН АБ Универсал инженерная фирма</p> <p>Описание: Обзор и обсуждение доступных на Российском рынке промышленных решений в области «печати» металлом, и примеров их внедрения в аэрокосмической отрасли. На секции предполагаются выступления представителей ведущих Российских и Китайских производителей оборудования 3D печати.</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: 1. Решения и опыт компании EPlus-3D® для аэрокосмической отрасли. Докладчик: Синьгаев Дмитрий Борисович, руководитель направления Аддитивные технологии, Группа компаний «Диполь», E-plus.</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Оборудование для 3d-печати металлопорошками производства «Лазеры и аппаратура». Возможности и перспективные направления. Докладчики: Цыганцова Анна Леонидовна, генеральный директор; Черноволов Владимир Владимирович, начальник КБ ООО "Лазеры и аппаратура ТМ". 3. Возможности серийной печати. Докладчик: Дробченко Николай Евгеньевич, начальник отдела АТ ЗАО «Биоград», 3DLAM. 4. Возможности применения аддитивных технологий в двигателестроении, развитие рынка аддитивных технологий, линейка производимого оборудования компанией ОНСИНТ для печати металлом. Докладчик: Антонов Дмитрий Николаевич, заместитель генерального директора по развитию ООО "ОНСИНТ". 5. Аддитивные установки серии ULS. Результаты и перспективы. Докладчик: Сергей Геннадиевич Селезнев, руководитель производства опытного оборудования ООО «ИФ АБ Универсал». 6. Отечественные установки селективного лазерного сплавления производства АО «Лазерные системы». Докладчик: Ким Алексей Андреевич, к.т.н., директор Департамента аддитивных технологий АО «Лазерные системы». 7. Новая RussianSLM FACTORY в деталях и применение TRIANGULATICA в технологиях печати металлами. Докладчик: Власов Денис Юрьевич, заместитель генерального директора ООО «Эксклюзивные Решения». 8. Разработки «Московского Центра Лазерных Технологий» при МГТУ имени Н.Э. Баумана по аддитивному производству. Докладчики: Григорьянц Александр Григорьевич, профессор, д.т.н.; Ворончук Сергей Дмитриевич, к.т.н., Московский Центр Лазерных Технологий МГТУ имени Н.Э. Баумана. 9. Аддитивное выращивание крупногабаритных заготовок проволоочной наплавкой. Повышение технологичности и эксплуатационных характеристик изделий. Докладчик: Трушников Дмитрий Николаевич, ООО «ИксВелд». 10. Оборудование ТЭТА для аддитивного производства методом электронно-лучевой наплавки проволоки в вакууме. Докладчик: Осипов Игорь Владимирович, коммерческий директор компании ТЭТА.
<p>19 апреля 09:00-13:00</p>	<p>ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ: ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ, ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ И ЦИФРОВАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ Место проведения: Общественно-культурный центр, зал заседаний Совета депутатов, 1-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ПОЛИТЕХ <small>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</small></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ЦИФРОВОЙ ИНЖИНИРИНГ <small>ПИИШ СПбГУ</small></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ОДК</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>САТУРН</p> </div> </div> <p>Описание: Целью проведения секции является актуализация состояния технологий в двигателестроительной отрасли, обмен опытом между отраслевыми организациями, вовлечение новых участников в процесс цифровизации проектирования газотурбинных двигателей различного назначения, анализ используемого отечественного инженерного программного обеспечения в отрасли двигателестроения и определение возможностей и проблем, связанных с «цифровой сертификацией».</p> <p>Вопросы для обсуждения: 1. Нормативно-техническая документация, регламентирующая применение</p>

технологии цифрового двойника.

2. Направления деятельности передовых инженерных школ в части цифровизации проектирования и сопровождения жизненного цикла.
3. Основные барьеры при использовании технологии цифрового двойника.
4. Инструменты и опыт применения технологии для повышения эффективности НИОКР.
5. Возможности, которые предоставляет технология цифрового двойника для заказчиков ГТД и эксплуатирующих организаций.
6. Переход на российское инженерное программное обеспечение.
7. Передовые разработки в области ПО инженерного анализа в соответствии с актуальными потребностями в двигателестроении.
8. Цифровое сопровождение процесса сертификации ГТД.
9. Барьеры для «цифровой сертификации» и пути их преодоления.

Модераторы:

-Себелев Александр Александрович, начальник отдела перспективных разработок в двигателестроении Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг»;

- Виноградов Кирилл Андреевич, заместитель начальника ОКБ-1 по расчетно-исследовательским работам ПАО «ОДК-Сатурн»;

-Пятунин Кирилл Романович, начальник конструкторского отдела систем инженерного анализа ПАО «ОДК-Сатурн».

Организатор: Мухаметзянова Альбина Раисовна, ведущий специалист отдела маркетинга Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг»


Контакты организатора:

Тел.: 8-961-809-86-28


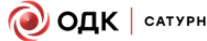
e-mail: mukhametzyanova.a@compmechlab.ru


Темы выступлений/участники:

1. Разработка моделей для камер сгорания с учетом перспективных требований к ним и возможности применения в отечественном программном обеспечении. Докладчик: Зубрилин Иван Александрович, директор инжинирингового центра Самарского университета.
2. Создание компьютерной модели микроГТД. Докладчик: Фалалеев Сергей Викторович, заведующий кафедрой конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов Самарского университета.
3. Развитие программного комплекса FlowVision применительно к задачам двигателестроения. Докладчик: Коньков Андрей Игоревич, заместитель директора по развитию ТЕСИС в Приволжском федеральном округе.
4. SimCrack. Оценка ресурса деталей ГТД по концепции скорости роста усталостных трещин. Докладчик: Мохов Константин Юрьевич, директор ООО «Саровский Инженерный Центр».
5. Применение программного комплекса CADFLO для задач турбомашиностроения. Докладчик: Овчинников Андрей Иванович, технический директор по работе с предприятиями ОПК ООО "КАДФло".
6. Технология цифровых двойников в двигателестроении: методы, подходы, практика. Докладчик: Себелев Александр Александрович, начальник отдела перспективных разработок в двигателестроении Передовой

	<p>инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг».</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Автоматизация и применение термомеханической модели в рамках цифрового двойника ГТД. Докладчик: Сальников Антон Владелинович, начальник отдела «Цифровое сопровождение жизненного цикла ГТД» ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова». 8. Цифровые двойники и автоматизация в масштабе всего предприятия в pSeven Enterprise. Докладчик: Морозов Сергей Михайлович, генеральный директор ООО "ДАТАДВАНС". 9. Практическая интеграция системы управления конструкторскими данными ЛОЦМАН:PLM и системы автоматизации расчётных процессов pSeven Enterprise. Докладчик: Никулин Александр Сергеевич, архитектор цифровых двойников ГК "ПЛМ-Урал". 10. Опыт интегратора по реализации проектов на предприятиях ОДК. Докладчик: Митраков Артем Сергеевич, руководитель отдела интеграции цифровых технологий ООО «Адванс Инжиниринг». 11. Компьютерное моделирование инженерных и сертификационных испытаний двигателя ПД-8. Опыт ПАО «ОДК-Сатурн» по цифровой сертификации. Докладчик: Виноградов Кирилл Андреевич, заместитель начальника ОКБ-1 по расчетно-исследовательским работам ПАО «ОДК-Сатурн». 12. Реализация проектов реверс-инжиниринга иностранных ГТД. Докладчик: Запорожан Кирилл Борисович, заместитель генерального директора ООО «Технологии и моторы». 13. Возможные пути решения проблем, связанных с применением цифровых двойников в авиационном двигателестроении. Докладчик: Марченко Ирина Вячеславовна, начальник конструкторского отдела АО "ОДК". 14. Вариационный принцип в решении задач цифровой сертификации комплектующих изделий авиационной техники. Докладчик: Осадчий Николай Васильевич, специалист ПАО «ОДК-Сатурн».
<p>19 апреля 10:00-13:30</p>	<p>УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ И ПЕРЕХОД НА РОССИЙСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (закрытая секция, вход по приглашениям) Место проведения: РГАТУ, главный корпус, зал «Диалог», ул. Пушкина,53</p>  <p>ОДК</p> <p>Описание: Обмен опытом реального импортозамещения программного обеспечения общего назначения, обобщение и тиражирование лучших практик.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Практические инструменты и успешные кейсы перехода на российское ПО ОДК. 2. Примеры успешного импортозамещения в сфере программного обеспечения общего назначения. <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>Участники: сотрудники ИТ-подразделений предприятий, входящих в контур ОДК.</p>
<p>19 апреля 10:00-16:00</p>	<p>УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ (закрытая секция, вход по приглашениям)</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 202, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p> ОДК</p> <p>Описание: Информирование работников организаций ОДК о системе управления инновационной деятельностью (цель, задачи, функции участников) и существующих механизмах инновационного развития.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рассмотреть теоретические основы инновационной деятельности: сущность и свойства инноваций, модели инновационных процессов, классификацию инноваций. 2. Ознакомиться с подходами к управлению инновационной деятельностью в корпорациях и в ОДК в частности: инновационный блок, программа инновационного развития ОДК, инструменты и механизмы инновационного развития. 3. Изучить блок по управлению запросами на инновации: стратегия инновационной деятельности в российских и зарубежных компаниях, принцип «открытых инноваций», формирование запроса на инновации, методологии формирования запроса на инновации, нормативные и законодательные предпосылки и ограничения запроса на корпоративные инновации. 4. Изучить блок по управлению уникальными технологическими компетенциями в инновационной деятельности: теоретические основы, выявление, декомпозиция и описание УТК. 5. Изучить блок по корпоративной инновационной культуре: материальная и нематериальная мотивации участников инновационной деятельности. На практике сформировать инструменты материальной и нематериальной мотивации. <p>Модератор: Мухина Жанна Викторовна, главный специалист отдела инновационного развития АО «ОДК»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: +7 (906) 083-66-03; +7 (495) 232-55-02 доб. 4631 e-mail: j.muhina@uecrus.com</p> <p>Целевая аудитория мероприятия состоит из заинтересованных представителей ПАО «ОДК-Сатурн», ООО «ОДК Инжиниринг», АО «ОДК-ГТ». Докладчик: Павлов Евгений Олегович, руководитель департамента инновационного развития АО «ОДК».</p>

11:00-11:30	Кофе-брейк
19 апреля 14:00-15:30	<p>ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ ДОГОВОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, АНАЛИЗ ПРАВОВЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ РИСКОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ (закрытая секция, вход по приглашениям) Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, молодежный центр, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p>  ОДК <p>Описание: 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 подразделений предприятий, входящих в контур ОДК.</p>
19 апреля 10:00-13:00	<p>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд. 208, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p>  <p>Описание: Организация и совершенствование ТПП на двигателестроительных предприятиях в рамках реализации Технической политики и повышения операционной эффективности АО «ОДК» на 2024 – 2028 гг.</p> <p>Вопросы для обсуждения: Подведение итогов секции. Круглый стол, составление протокола.</p> <p>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</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>19 апреля 09:00-16:30</p>	<p>НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ И РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, актовый зал, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p> ОДК САТУРН</p> <p>Описание: Альтернативный режущий инструмент. Отечественное инструментальное производство как один из элементов формирования технологического суверенитета. Альтернативные САПР и стойки с ЧПУ по разработке ПУС на оборудование. Альтернативное высокопроизводительное оборудование. Перспективы развития.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тенденции развития отечественной станкостроительной отрасли. 2. Альтернативные рынки поставщиков импортного оборудования и программного обеспечения для станков с ЧПУ. 3. Тенденции развития современного российского металлорежущего инструмента и инструментальной оснастки, перспективных технологий для решения фронтальных задач. 4. Перспективные направления в области обработки деталей ГТД из труднообрабатываемых материалов. 5. Перспективные тенденции в развитии высокопроизводительных технологий лазерной резки. 6. Высокоэффективные технологии финишной обработки деталей ГТД. <p>Модератор: Белов Дмитрий Васильевич, заместитель главного инженера ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: 8-961-155-40-30 e-mail: dmitry.belov@uec-saturn.ru</p> <p>Модератор: Берестевич Артур Иванович, главный технолог ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: 8-961-155-16-07 e-mail: artur.berestevich@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>

Контакты организатора:

Тел.: +7 (4855) 32-50-36

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

Темы выступлений/участники:

1. Кейсы внедрения ПО ADEM - примеры высокоэффективной обработки в модуле АДЕМ САМ. Докладчик: Силин Виктор Викторович, генеральный директор «АДЕМ-инжиниринг».
2. Альтернативный металлорежущий инструмент для повышения эффективности металлообрабатывающих предприятий. Докладчик: Власов Леонид Сергеевич, специалист по продажам ООО «Кларей».
3. Реализация производственных задач Российского машиностроения на оборудовании из КНР. Докладчик: Логушкин Петр Тимофеевич, менеджер по продажам ООО «Машиндекс».
4. Технология повышения усталостной прочности авиационных деталей лазерным ударом. Докладчик: Ляховецкий Максим Александрович, к.т.н., доцент кафедры 205 "Технология производства двигателей летательных аппаратов" ФГБОУВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».
5. Обзор критериальных методов анализа поверхностных напряжений после обработки дробью. Метод Алмена и метод анализа с использованием копера. Решение «обратной» и «прямой» задачи выбора параметров обработки дробью для обеспечения необходимого наклепа поверхности. Проблематика критериального подхода. Способы решения «прямой» задачи. Докладчик: Сарбучев Илья Сергеевич, технический директор ООО «Термал-Спрей-Тек».
6. Поставка оборудования для профильного шлифования компонентов газовых турбин в современных условиях. Докладчики: Катасонов Максим Анатольевич, менеджер по работе с ключевыми клиентами ООО "ТехноТрейд"; Усов Дмитрий Вячеславович, руководитель департамента металлообрабатывающего оборудования ООО "ТехноТрейд".
7. Российское лазерное оборудование для задач двигателестроения. Решения, доступные в качестве серийных изделий и на уровне разработок. Докладчик: Жилин Кирилл Максимович, коммерческий директор НПЦ "Лазеры и аппаратура ТМ".
8. Перфорация и сверление отверстий в изделиях ГТД бесконтактными методами. Особенности, преимущества и ограничения различных технологий. Докладчик: Цыганцова Анна Леонидовна, генеральный директор НПЦ "Лазеры и аппаратура ТМ".
9. Автоматизация заготовительного производства, лазерная обработка объёмных заготовок. Докладчик: Шашкин Святослав Романович, руководитель группы продаж промышленного лазерного оборудования АО «ЛЛС».
10. Лазерные технологии ключевые процессы для преобразования производственных возможностей предприятия. Докладчик: Васильев Олег Сергеевич, руководитель отдела технологий ООО «Лазерный центр».
11. Перспективные технологии перфорирования элементов ГТД. Докладчик: Светцов Андрей Вадимович, заместитель главного технолога опытного завода ПАО «ОДК-Сатурн».
12. Конструкция и материалы жаровой трубы камеры сгорания SaM-146.

	<p>Докладчик: Виноградов Кирилл Андреевич, заместитель начальника ОКБ-1 ПАО «ОДК-Сатурн».</p> <p>13.Импортозамещение смазочных материалов и внедрение инновационных материалов в производстве смазок и смазочно-охлаждающих жидкостях. Докладчик: Косенков Владислав Юрьевич, менеджер по развитию ООО «НПП«ПОЛИХИМ».</p> <p>14.Как раскрыть весь потенциал смазочно-охлаждающей жидкости в условиях импортозамещения. Докладчики: Ким Сергей Валерьевич, директор по развитию АО «НЭО»; Клепиков Александр Михайлович, руководитель отдела сервиса и технической поддержки продаж технологических жидкостей АО «НЭО».</p> <p>15.Эксплуатация СОЖ, обслуживание систем подачи СОЖ. Докладчик: Смирнов Николай Николаевич, начальник отдела технической поддержки и развития ООО «Агреман».</p> <p>16.Российские станки «SEMAT» для металлообработки и упрочнения. Докладчик: Рязанцев Роман Вячеславович, коммерческий директор ООО «Семат».</p> <p>17.Вспомогательные керамические материалы ООО "НПФ "ХТТК" для авиадвигателестроения". Докладчик: Кораблев Дмитрий Вячеславович, первый заместитель генерального директора – технический директор ООО «НПФ «ХТТК».</p>
<p>19 апреля 09:00-17:00</p>	<p>ЦИФРОВИЗАЦИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТ ПО МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ</p> <p>Место проведения: Рыбинский авиационный колледж, ауд.206, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p>Описание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные тенденции в оптимизации процесса метрологического обеспечения (МО) и проведения измерений. 2. Рассмотрение существующих программных продуктов, позволяющих автоматизировать процесс ведения учета, обращения СИ и проведения измерений. 3. Рассмотрение существующих программных продуктов, позволяющих выполнять подбор средств измерений (СИ). 4. Опыт применения различных типов измерений в авиадвигателестроении. Работа в режиме санкций. <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Опыт внедрения ПС 1С: Метрология в ПАО ОДК-Сатурн, перспективы развития ПС 1С: Метрология. 2. Автоматизация выбора СИ исходя из условий применения. 3. Создание и использование автоматизированных рабочих мест (АРМ) для поверки (калибровки) СИ. 4. Решения по статистической обработке результатов измерений с целью определения интервалов между калибровкой средств измерений, проверкой контрольной оснастки. 5. Способы идентификации технологической оснастки (ТО), считывания информации, отслеживания движения ТО. 6. Опыт импортозамещения современного контрольно-измерительного оборудования и СИ.

7. Современные тенденции поддержки и автоматизации измерений линейно-угловых величин в условиях санкций.

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. Деятельность и перспективы развития Метрологической службы Государственной корпорации «Ростех». Докладчик: Трантина Алёна Александровна, руководитель проектов по метрологии Головной организации Метрологической службы Государственной корпорации «Ростех».
2. Решения ИС «Метрология» в цифровизации метрологической деятельности объединённых корпораций. Докладчик: Костин Александр Анатолиевич, директор по развитию ООО «ЭксДиБиАй».
3. Автоматизация выбора средств измерений. Докладчик: Бондарчук Ольга Александровна, начальник сектора ПАО «ОДК-Сатурн».
4. Проблемы нормирования методов контроля геометрических характеристик как неотъемлемой части оптимизации работ по метрологическому обеспечению производства. Докладчик: Майер Надежда Николаевна, главный метролог ПАО «ОДК-Сатурн» - ОМКБ.
5. Применение методологии неопределенности в автоматизированных системах поверки, калибровки. Докладчик: Бондин Константин Александрович, генеральный директор АО «Научно-производственная фирма «Диполь».
6. Автоматизация управления процессами поверки. Отечественное программное обеспечение METLAB. Докладчик: Кондратьев Александр Сергеевич, руководитель проектов АО «Научно-производственная фирма «Диполь».
7. Среда графического программирования ЭМИКА. Новый отечественный инструмент автоматизации испытаний и измерений. Докладчик: Просыпкин Сергей Евгеньевич, к.т.н., руководитель проектов АО «Научно-производственная фирма «Диполь».
8. Увеличение объемов производства за счет внедрения автоматизации в процесс контроля геометрии деталей: системы автоматизированной подачи и термостабилизации деталей, термокабины, роботы. Докладчик: Карташов Сергей Анатольевич, руководитель группы коммерческой поддержки ИС Метролоджи.
9. Опыт поставок, сервисного обслуживания и ремонта оптических измерительных машин в условиях санкционного давления. Докладчик: Моргун Сергей Владимирович, технический директор ООО «ОИМ».
10. Современные тенденции поддержки и автоматизации измерений

	<p>линейно-угловых величин, поверхностей сложной формы в условиях санкций. Докладчик: Казаринов Александр Евгеньевич, заместитель руководителя отдела измерительного оборудования ООО "Линкс-Раша".</p> <p>11. Предлагаемые решения по оптимальному обновлению линейки измерительного инструмента и оборудования для метрологического обеспечения машиностроительных предприятий в условиях санкций, включая комплексную инженерно-техническую поддержку. Докладчики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Шляхов Денис Александрович, руководитель измерительной лаборатории ООО «Измерительные решения»; - Шамин Дмитрий Сергеевич, директор по продажам ООО «Измерительные решения». <p>12. Цифровизация проверки технологической оснастки. Докладчик: Мясоедов Евгений Николаевич, заместитель главного метролога по КПП ПАО «ОДК-Сатурн».</p> <p>13. Автоматизированная система поверки средств измерений давления. Докладчик: Андерсон Максим Александрович, начальник сектора ПАО «ОДК-Сатурн».</p> <p>14. Современные решения в области виброакустических измерений в условиях санкций. Докладчик: Двойников Александр Владимирович, Генеральный директор ООО "АСМ тесты и измерения".</p>
<p>19 апреля 10:00-16:00</p>	<p>ВЫСТРАИВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ АДАПТАЦИИ РАБОТНИКОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОДК (закрытая секция, вход по приглашениям) Место проведения: Учебный центр ПАО «ОДК-Сатурн» (ул. Димитрова, к.9)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Описание: Цель: разработать единые подходы к адаптации, которые будут способствовать привлечению, развитию и удержанию персонала. Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявить систематические проблемные зоны процесса адаптации на предприятиях ОДК; - выбрать лучшие практики по адаптации молодых работников для высокотехнологичных предприятий; - стандартизировать процесс адаптации. <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструменты исключения несовместимости, недовольства, непонимания, неоправданных представлений, несовпадений ожиданий / проблемы молодых работников. 2. Реальные механизмы снижения текучести кадров. 3. Сможет ли выстроенная система адаптации повлиять на производительность. 4. Выбор лучших программ адаптации молодых работников для высокотехнологичных предприятий. 5. Стандартизация системы адаптации. <p>Модератор: Ведешина Екатерина Михайловна, руководитель корпоративного университета АО «ОДК»;</p>

	<p>Модератор: Белова Наталья Сергеевна, начальник учебного центра ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>Контакты модератора: Тел.: 8 (4855) 32-97-42 e-mail: nataliya.belova@uec-saturn.ru</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приветственное слово. Доклад на тему: «Адаптация как элемент рекрутмента». Докладчик: Ширяев Виктор Сергеевич, начальник группы ПАО «ОДК-Сатурн». 2. Адаптация, приобретение квалификации и навыков работы мастерского состава ПАО «ОДК-Сатурн». Докладчик: Ширяев Виктор Сергеевич, начальник группы ПАО «ОДК-Сатурн». 3. Организация процесса адаптации в ПК «Салют». Докладчик: В.А. Сютин, директор по управлению персоналом ПК «Салют» АО «ОДК». 4. Методика адаптации рабочих в цехах. Докладчик: Ташкинова Татьяна Михайловна, начальник отдела подбора ПАО «ОДК-УМПО». 5. Опыт подготовки инженерных кадров для предприятий ОДК на базе филиала АО «ОДК» «НИИД». Докладчик: Газина Полина Анатольевна, ведущий инженер-технолог АО «ОДК» «НИИД». 6. Опыт предприятия по организации процесса адаптации. Докладчик: Коледин Александр Викторович, директор по персоналу АО «Наро-Фоминский машиностроительный завод». 7. Лучшие практики АО «ОДК-ГТ» по организации процесса адаптации. Докладчик: Дрожжина Мария Юрьевна, начальник учебного центра АО «ОДК-ГТ».
<p>19 апреля 14:00-18:00</p>	<p>СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ БАС НА БАЗЕ ПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344, 2-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89)</p>  <p><small>ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</small></p> <p>Описание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические особенности и схемы перспективных конструкций ДВС для БАС; - перспективные силовые установки на базе поршневых двигателей для БАС; - новые конструкционные материалы теплонапряженных деталей; - передовые технологии создания ДВС для БАС; - импортозамещение компонентов ДВС. <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности проектирования силовых установок для авиационного применения, в том числе БАС. 2. Использование новых для отрасли конструкционных материалов. 3. Импортозамещение компонентов силовых установок используемых в настоящее время. <p>Модератор: Павлов Александр Анатольевич, заведующий кафедрой ДВС, главный конструктор КБ Авиационных поршневых двигателей ЯГТУ</p> <p>Контакты модератора: Тел: +7(920)653-20-83</p>

	<p>e-mail: pavlova@ystu.ru</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перспектива применения поршневых ДВС на высотных летательных аппаратах. Докладчик: Павлов Александр Анатольевич, к.т.н., главный конструктор КБ АПД ЯГТУ. 2. Дополнительные источники вибрации на поршневых двигателях летательных аппаратов. Докладчик: Яманин Александр Иванович, д.т.н., профессор ЯГТУ. <p>Формат работы секции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установочные доклады; - дискуссия по тематике «Особенности проектирования силовых установок для авиационного применения, в том числе БАС»; - использование новых для отрасли конструкционных материалов. - импортозамещение компонентов силовых установок, используемых в настоящее время.
<p>19 апреля 14:00-16:00</p>	<p>ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА ДЛЯ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ БПЛА</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, малый синий зал, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 89)</p> <div data-bbox="432 1010 699 1137" style="text-align: center;">  <p>ФТИАН Демидовский имени К.А. Валиева университет</p> </div> <p>Описание:</p> <p>Секция посвящена перспективной электронной компонентной базе на основе микросистемной техники. Будут рассмотрены изделия, получившие достаточно широкое распространение в мире (акселерометры, гироскопы), а также новые устройства, которым предстоит занять нишу на рынке электроники (анемометры, переключатели, сверхкомпактные источники тока). Будут представлены отечественные разработки, рассмотрена технология изготовления и ключевые рабочие характеристики изделий.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кремниевые чувствительные элементы инерциальных датчиков для навигационных систем БПЛА. 2. Тонкопленочные твердотельные источники тока для малогабаритных электронных систем. 3. Миниатюрные тепловые анемометры и микромеханические реле. 4. Технологическая и приборная база для создания устройств микросистемной техники. 5. Перспективы использования устройств микросистемной техники для миниатюризации, снижения энергопотребления и улучшения других характеристик БПЛА. <p>Модератор: Уваров Илья Владимирович, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник Ярославского филиала Физико-технологического института имени К.А. Валиева Российской академии наук (ЯФ ФТИАН имени К.А. Валиева РАН)</p>

	<p>Контакты модератора: Тел.: +7 961-021-47-38 e-mail: i.v.uvarov@bk.ru</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологические решения для изготовления чувствительных элементов микромеханических инерциальных датчиков. Докладчик: Морозов Олег Валентинович, старший научный сотрудник ЯФ ФТИАН имени К.А. Валиева РАН. 2. Создание наноразмерного термоанемометрического зонда. Докладчик: Амиров Ильдар Искандерович, д.ф.-м.н., старший научный сотрудник ЯФ ФТИАН им. К.А. Валиева РАН. 3. Миниатюрные переключатели на основе технологии МЭМС. Докладчик: Уваров Илья Владимирович, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник ЯФ ФТИАН имени К.А. Валиева РАН. 4. Технология изготовления тонкопленочных литий-ионных аккумуляторов. Докладчик: Курбатов Сергей Валерьевич, младший научный сотрудник ЯрГУ им. П.Г. Демидова. 5. Электролит LiPON для полностью твердотельного тонкопленочного литий-ионного аккумулятора. Докладчик: Новожилова Алена Владимировна, младший научный сотрудник ЯрГУ имени П.Г. Демидова.
<p>19 апреля 14:00-18:00</p>	<p>ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, зал заседаний Совета депутатов (1-й этаж), (ул. Чкалова, д. 89)</p>  <p><small>ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</small></p> <p>Описание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трансформация образовательной среды на основе применения индивидуальных образовательных траекторий; - гибкие образовательные модели и практики реализации индивидуальных образовательных траекторий в инженерном образовании; - принципы проектирования образовательных программ высшего образования в условиях индивидуализации обучения; - особенности ресурсного обеспечения образовательных программ с применением индивидуальных образовательных траекторий. <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ресурсные ограничения, которые необходимо учитывать при проектировании образовательных программ с ИОТ. 2. Создание цифровой среды для поддержки проектов ИОТ. 3. Модель компетенций современного инженера и ядро инженерной подготовки в образовательных программах. <p>Модератор: Голкина Виктория Александровна, проректор по образовательной деятельности и воспитательной работе ЯГТУ</p> <p>Контакты модератора: Тел: +7(915)964-44-49 e-mail: golkinava@ystu.ru</p>

	<p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трансформация образовательной среды на основе применения индивидуальных образовательных траекторий. Докладчик: Голкина Виктория Александровна, проректор по образовательной деятельности и воспитательной работе Ярославского государственного технического университета. 2. Третья миссия университета: внешний и внутренний контуры проектно-инновационного университета. Докладчик: Аполлонова Татьяна Юрьевна, руководитель Центра развития образовательной деятельности Ярославского государственного технического университета. 3. Индивидуальные образовательные траектории в ДПО. Возможности вуза. Докладчик: Козловский Павел Сергеевич, заместитель директора Центра дополнительного профессионального образования Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг». <p>Формат работы секции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установочные доклады; - модерация групповой работы.
<p>19 апреля 10:00-13:00</p>	<p>НОВЫЕ ФОРМАТЫ ИНТЕГРАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ Место проведения: Общественно-культурный центр, малый зал, 2-й этаж, (ул. Чкалова, д. 89)</p>  <p>Мероприятие проводится совместно с Комитетом РСПП по научно-образовательной и инновационной политике.</p> <p>Секция посвящена вопросам интеграции образования, науки и технологий. Мероприятие проводится в формате открытой дискуссии совместно с Комитетом РСПП по научно-образовательной и инновационной политике. Выводы и результаты обсуждения, практические предложения будут оформлены как Резолюция заседания Комитета и будут использоваться бизнес-сообществом при реализации научно-технологической политики.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ключевые индикаторы образовательного, научно-технологического и производственного секторов экономики, характеризующие ее инновационный уровень. 2. Наиболее актуальные точки приложения усилий в области образования и науки для развития высокотехнологичных секторов экономики и обеспечения технологического суверенитета страны. 3. Механизмы кооперации работодателей (индустрии), образовательной и научной среды в целях создания устойчивых условий для кадрового обеспечения решения научно-технологических и производственных задач, организации серийного производства конкурентоспособной наукоемкой продукции. Существующие успешные практики взаимодействия науки и бизнеса. 4. Механизмы сохранения и развития творческого и интеллектуального человеческого капитала регионов для решения задачи комплексного социально-экономического развития страны. Способы преодоления количественной и территориальной несогласованности систем подготовки

и потребления инженерных кадров. Риски и вызовы на пути сотрудничества бизнес – организации высшего образования.

5. Стимулы сотрудничества и механизмы организации междисциплинарных исследований.

6. Развитие мобильности магистрантов и аспирантов вузов.

Модератор: Кошкин Валерий Иванович, ректор РГАТУ имени П.А. Соловьева

Контакты модератора:

Тел.: +7-916-186-07-31

e-mail: 214@rsatu.ru

Модератор: Гордеев Александр Игоревич, руководитель экспертной группы Комитета РСПП по научно-образовательной и инновационной политикам

Темы выступлений/участники:

1. Приветственное слово:

- Александр Ильич Русаков, Сенатор Российской Федерации, член Комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре.

- Юнусов Дмитрий Рафаэлевич, Министр социальных коммуникаций и развития некоммерческих организаций Ярославской области.

2. Возможности и направления сотрудничества ШОС и вузов. Докладчик: Андреев Дмитрий Сергеевич, руководитель отделения ОЦДС при Секретариате Делового совета ШОС «Сибирь».

3. Актуальные точки приложения усилий в образовании и науке для обеспечения технологического суверенитета страны. Докладчик: Хасанов Марс Магнавиевич, директор по науке ООО «Газпромнефть».

4. Бизнес и технологическое развитие: некоторые вызовы и риски. Докладчик: Гордеев Александр Игоревич, руководитель экспертной группы Комитета РСПП по научно-образовательной и инновационной политикам.

5. Трансформация инженерного образования в целях обеспечения научно-технологического суверенитета. Докладчик: Боровская Марина Александровна, президент Южного федерального университета, председатель совета ректоров вузов Юга России.


6. Лю Юнтао, заместитель директора Шеньчжэньского выставочного центра продуктов и технологий искусственного интеллекта.

7. Междисциплинарные исследования и новые образовательные программы по медицинской кибернетике и нейротехнологиям. Докладчики: Жбанников Петр Станиславович, директор Института непрерывного профессионального образования ЯГМУ, Потапов Максим Петрович, заведующий кафедрой медицинской кибернетики с курсом медицинской информатики ЯГМУ.

8. Практическая подготовка студентов на базе киберфизической фабрики по производству МГТД. Докладчик: Смелов Виталий Геннадиевич, директор Института двигателей и энергетических установок Самарского университета им. академика С.П. Королёва.

9. Создание научно-образовательной экосистемы: опыт Уральской передовой инженерной школы УрФУ. Докладчик: Овчинникова Валентина Андреевна, директор ПИШ УрФУ.

10. Создание территориально-производственных инновационных кластеров – научно-производственных центров беспилотных авиационных систем в

	<p>регионах России, и решение задач развития инфраструктурной среды для разработок, испытаний, производства и вывода на рынок беспилотных систем Докладчик: Долгов Иван Алексеевич, директор по развития РГАТУ имени П.А. Соловьева</p> <p>11. Применение VR-технологий в подготовке инженерных кадров для авиационной отрасли. Докладчик: Салихов Наиль Фаизович, КНИТУ-КАИ.</p> <p>12. Тихомиров Георгий Валентинович, и.о. руководителя Методического центра «Передовые инженерные школы» НИЯУ МИФИ.</p> <p>13. Концепция университета прикладных инноваций: подготовка кадров, выполнение прикладных исследований и разработок в кооперации с индустрией. Кошкин Валерий Иванович, ректор РГАТУ имени П.А. Соловьева.</p> <p>14. Передовая инженерная школа СПбПУ "Цифровой инжиниринг". Опыт реализации. Докладчик: Салкуцан Сергей Владимирович, директор Центра дополнительного профессионального образования Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг».</p> <p>15. Современные модели управления как основа взаимодействия бизнеса и образования. Докладчик: Кузнецов Леонид Викторович, заместитель директора Центра по перспективным разработкам Холдинга «Синара – Транспортные Машины».</p> <p>16. Перспективы развития технологического брокерства в России: проблемы или возможности. Докладчик: Яныкина Нина Олеговна, Совладелец, управляющий партнёр Группы компаний «Деловой Альянс», Член Совета по развитию цифровой экономики при Совете Федерации.</p>
<p>19 апреля 12:00-14:00</p>	<p>ИННОВАЦИОННАЯ СРЕДА ДЛЯ ПРОЕКТНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, большой зал (ул. Чкалова, д. 89)</p>  <p>Описание:</p> <p>На секции планируются выступления:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Презентации лучших работ научно-образовательного проекта «Интеллектуальный реактор» 2022-2023 учебного года. 2. Демонстрационный показ пилотирования дронов командой участников федерального конкурса «Кибердром». 3. Презентации образовательных программ «Крылья Ростеха», «Код Ростеха», программ передовой инженерной школы «Технологии двигателестроения». <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>Организатор: Долгов Иван Алексеевич, директор по развитию РГАТУ имени П. А. Соловьева</p> <p>Контакты организатора: Тел.: +7-916-527-46-19 e-mail: dia@rsatu.ru</p>

	<p>Участники: обучающиеся 9-11 классов школ г. Рыбинска и Рыбинского района, учителя школ г. Рыбинска и Рыбинского района, студенты РГАТУ имени П.А. Соловьева, преподаватели РГАТУ имени П.А. Соловьева.</p> <p>Темы выступлений/участники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ребрендинг архитектурных объектов Рыбинска с применением энергетических систем на основе возобновляемых источников энергии. Докладчик: Логинова Варвара, учащаяся 11 класса, школа №23 имени С. И. Грудинского. 2. Исследование влияния ультразвуковых волн на процесс электролиза. Докладчик: Сургучев Сергей, учащийся 11 класса, школа №32 имени академика А. А. Ухтомского. 3. Акустическое загрязнение на туристическом маршруте города Рыбинска. Докладчик: Гришечкина Анна, учащаяся 11 класса, школа №17 имени А. А. Герасимова. 4. Демонстрационный показ пилотирования дронов. Докладчик: Шевелев Дмитрий, руководитель сборной команды участников федерального конкурса «Кибердром», РГАТУ имени П.А. Соловьева.
13:00-14:00	Перерыв
19 апреля 14:00-17:00	Обзорная экскурсия по городу Рыбинску
19 апреля 17:00-17:30	Отправление трансфера с участниками в город Ярославль

**Программа сформирована на 17 апреля 2024 года.
С изменениями в программе Форума можно ознакомиться на сайте.**

Уважаемые участники!

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

Электронная регистрация 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