



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


16-17 мая 2022 г.

Рыбинск, Ярославская область

Программа форума

Понедельник, 16 мая

08:00 – 09:00	Регистрация и утренний кофе
09:00 – 13.30	<p>Пленарное заседание Место проведения: Общественно-культурный центр, Большой зал (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p>Описание: Изменение логистических цепочек, новые виды рисков, высокая турбулентность на глобальных рынках сформировали новый запрос на формирование для крупных отечественных корпораций своей экосистемы поставщиков высокотехнологичных решений и компонентов для выпускаемой продукции. Одним из немногих системных инструментов государства способным решить такую задачу является система высшего образования.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Какие задачи сейчас стоят перед корпорацией?2. Какие изменения необходимо внести в существующую модель взаимодействия между университетами и предприятиями?3. Какая ресурсная поддержка со стороны государства необходима?4. Какие изменения нужны в нормативной документации и существующем законодательстве?
10.45 – 11.15	Кофе-брейк
14:00 – 18:30 кофе-брейк 16.00 – 16.30	<p>Аддитивные технологии в России – стратегия импортозамещения Место проведения: Общественно-культурный центр, Большой зал (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p>Модератор: - Федосеев Денис Владимирович, заместитель главного инженера опытного завода по аддитивным технологиям, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 32-62-31, denis.fedoseev@uec-saturn.ru; - Подсобляев Денис Станиславович, руководитель направления АТ, ООО «ИФ АБ Универсал». Контакты: +7 (985) 776-54-06, rp@abuniversal.ru</p> <p>АБ УНИВЕРСАЛ инженерная фирма</p> <p>Описание: Обсуждение тем разработки и внедрения отечественных материалов и оборудования для аддитивного производства металлических деталей лидерами отрасли.</p> <p>Участники / темы выступлений: 1. ГК РОСТЕХ, АО «ЦАТ», Маршов Владимир Сергеевич, заместитель</p>

	<p>генерального директора, «Развитие и внедрение АТ в ГК «Ростех». Потребности в оборудовании и материалах отечественного производства»;</p> <p>2. ИЛИСТ, Туричин Глеб Андреевич, директор, «Технология и оборудование прямого лазерного выращивания – комплексный инструмент импортозамещения и импортоопережения»;</p> <p>3. ГК РОСАТОМ, АО «НПО «ЦНИИТМАШ», Иванов Иван Алексеевич, Заместитель генерального директора – Директор ИМиМ, «Комплексный проект развития АТ Госкорпорации «Росатом»;</p> <p>4. ООО «Русатом – Аддитивные Технологии», Ладнов Павел Владимирович, Руководитель проектов по технологическому направлению SLM, «Разработка промышленного аддитивного оборудования в Госкорпорации «Росатом»: текущие и перспективные проекты»;</p> <p>5. ООО «Эксклюзивные Решения», Денис Юрьевич Власов, заместитель генерального директора, «Курс 3DSLА на системы аддитивного производства на синих лазерах: преимущества от перехода на синий спектр»;</p> <p>6. ООО «ИФ АБ Универсал», Сергей Геннадиевич Селезнев, руководитель производства опытного оборудования, «Установка лазерного сплавления ULS-125»;</p> <p>7. ЗАО «Биоград», 3DLAM, Дробченко Николай Евгеньевич, начальник отдела АТ, «Повседневная 3D печать металлами для нужд современных производств»;</p> <p>8. ООО «Титан-Авангард», Станислав Викторович Козин, Генеральный директор, «AddSol. 2 года за 15 минут»;</p> <p>9. АО «Лазерные Системы», Бычков Борис Витальевич, руководитель департамента АТ;</p> <p>10. ГК «Лазеры и аппаратура», Анна Леонидовна Цыганцова, исполнительный директор, «Перспективы отечественных производственных лазерных технологий для задач газотурбиностроения»;</p> <p>11. ПНИПУ, Трушников Дмитрий Николаевич, начальник управления науки и инноваций, "Технологии и оборудование гибридного аддитивного производства крупногабаритных заготовок плазменно-дуговой наплавкой проволочных материалов";</p>
<p>11.30 – 18:30</p> <p>перерыв</p> <p>13.00 – 14.00</p> <p>кофе-брейк</p> <p>16.00 – 16.30</p>	<p>Новые рынки металлообрабатывающего оборудования и режущего инструмента</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый зал, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 89)</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>Модераторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Белов Дмитрий Васильевич, заместитель главного инженера по развитию предприятия, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 274-382, dmitry.belov@uec-saturn.ru - Берестевич Артур Иванович, главный технолог, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 329-758, artur.berestevich@uec-saturn.ru <p>Организаторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тарасов Сергей Сергеевич, начальник экспериментально-технологического цеха ПАО «ОДК-Сатурн» Контакты: +7 (4855) 32-37-96, sergey.tarasov@uec-saturn.ru - Голованов Дмитрий Сергеевич, начальник отдела по развитию специальных методов обработки, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 32-50-36, dmitry.golovanov@uec-saturn.ru

Ключевые вопросы:

1. Альтернативные рынки поставщиков импортного оборудования (условия поставки, логистика).
2. Возможность поставки запчастей для зарубежного оборудования.
3. Тенденция развития отечественной станкостроительной отрасли.
4. Тенденция развития современного российского металлорежущего инструмента и инструментальной оснастки для перспективных технологий.
5. Перспективные направления в области обработки деталей ГТД из порошковых жаропрочных сплавов.
6. Тенденция развития современного российского абразивного инструмента для перспективных технологий.
7. Альтернативные рынки инструмента для механизированной и автоматизированной отделочной обработки деталей ГТД.
8. Перспективные тенденции в развитии высокопроизводительных технологий ЭО и ЭХО.
9. Высокоэффективные технологии безразмерной финишной обработки деталей ГТД.

Участники / темы выступлений:

Вступительное слово модератора участникам секции «Новые рынки металлообрабатывающего оборудования и режущего инструмента». Анонс ключевых вопросов;

1. И.Л. Моисеев, Генеральный директор, ООО «Энергос» - Современный инструмент из сверхтвердых материалов;
2. Алексей Веялко, Технический директор, ООО «Авеа-технолоджи» - Многофункциональная оснастка Avea Basis (аналог Schunk), сделанная в России;
3. А.А. Коряжкин, Генеральный директор, д.т.н., ЗАО «НИР» - Импортозамещение осевого монолитного инструмента;
4. Д.В. Кораблев, Первый заместитель генерального директора – технический директор, ООО «НПФ «ХТТК» - Вспомогательные керамические материалы ООО «НПФ «ХТТК» для производства лопаток ГТД;
5. И.В. Храбров, Региональный руководитель, технический руководитель, АО «ВА Курган» - Дробь стальная для упрочнения поверхности, производства АО «ВА Курган»;
6. Косенко А.Г, Технический директор ООО «ИКРус», Новак В.А., Генеральный директор «Blum Novatec», ООО «МКРус» - Активный контроль на станке;
7. ГК «ХАЛТЕК», Д.Н. Петрушенкин - Альтернативный инструмент, А.О. Исаева - Технологические материалы, Е.Н. Лексин - Альтернативные стойки оборудования с ЧПУ и САПР по разработке ПУС, технические специалисты;
8. А.В. Шереметьев, А.С. Литвинов, технические специалисты, ООО «ИНАТЕК-МК» - Современные инструментальные решения по обработке композитов;
9. Е.А. Бурова, Зам. директора по развитию продаж, ООО «Униматик» - Новое оборудование предлагаемое ООО «Униматик» в рамках существующей геополитической ситуации;
10. Ю.Б. Гуляев, Генеральный директор, ООО «Гюринг» - Российское производство режущего инструмента Гюринг;
11. НИЦ «Курчатовский институт»:
П.Г. Мин, Начальник сектора лаборатории «Жаропрочные сплавы на никелевой основе», к.т.н. - Импортозамещающие литейные жаропрочные никелевые сплавы и технология их производства для литья лопаток и

	<p>корпусных деталей перспективного двигателя ПД-8; Импортзамещающие коррозионностойкие жаропрочные никелевые сплавы и технология их получения для литья лопаток энергетических и морских ГТУ; Д.И. Сухов, Ведущий научный сотрудник лаборатории «Порошковая металлургия и аддитивное производство», к.т.н. - Диверсификация применения аддитивных технологий разработки НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ на промышленных предприятиях РФ.</p>
<p>09:30 – 17:30</p> <p>перерыв 13.00 – 14.00</p> <p>кофе-брейк 11.00 – 11.30 16.00 – 16.30</p>	<p>Керамические материалы и технологии в авиации Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый зал, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 89)</p> <div data-bbox="300 537 1407 907" style="text-align: center;"> </div> <p>Модератор: - Тимофеев Павел Анатольевич, начальник отдела, АО «Композит»; Контакты: +7 (926) 648-97-26, 02421@kompozit-mv.ru; - Мухин Андрей Николаевич, главный конструктор, ОКБ имени А. Люльки; Контакты: +7 (910) 663-01-70, andrey.muhin@okb.umpo.ru. - Соколова Светлана Михайловна, специалист, ПАО «ОДК-Сатурн» Контакты: +7 (961) 155-16-54, svetlana.sokolova@uec-saturn.ru.</p> <p>Описание: Реализация усовершенствованных газотурбинных двигателей для авиационного применения будет в значительной степени зависеть от достижений в области разработки и внедрения более высокотемпературных и жаростойких конструкционных материалов, используемых в элементах горячей части ГТД. В авиационном двигателестроении номенклатура материалов и возможности применения композитов отличаются от номенклатуры и возможностей применения их в самолетостроении. Это обусловлено высокими рабочими температурами большей части деталей авиационного двигателя. Существующие металлические сплавы работают на пределе своих возможностей по прочностным характеристикам и по максимальной рабочей температуре. В качестве альтернативы существующим материалам выступают композиционные материалы, на основе металлической или керамической матрицы и высокомодульных, высокопрочных наполнителей, обладающие уникальным сочетанием свойств. В ходе работы секции будут получены ответы на поставленную проблематику, более подробно ознакомимся с заделом в РФ по получению высокотемпературных композитов и металлокомпозитов, с дальнейшей разработкой концепции их внедрения в состав узлов ГТД.</p> <p>Задачи: 1. Какие нестандартные подходы к решению поставленных задач могут предложить участники секции</p>

2. Какие предложения по импортозамещению сырья, оборудования, инструментов при производстве ДСЕ из керамических материалов могут быть определены

3. Какие новые методы моделирования, исследований, проектирования КМ могут быть применены

Участники / темы выступлений:

1. Мухин А.Н., ОКБ им. А. Люлька, главный конструктор - Целевые задачи АО «ОДК» в области внедрения керамических материалов;

2. Жигалов Д.В., АО «ГНИИХТЭОС», начальник лаборатории ККМ и специальных волокон - Подготовка сырьевой базы, технология керновых и бескерновых SiC волокон;

3. Князев А.С, ИХТЦ, директор - Возможности ИХТЦ в сфере масштабирования технологий и создание химических производств;

4. Горлов М.В., РХТУ им. Менделеева, зам. начальника управления научных и технологических проектов- Опыт производства кремнийорганических малотоннажных компонентов для конструкционных материалов;

5. Тимофеев П.А., АО «Композит», начальник отдела - Изготовление высокопрочной SiC-нити;

6. Шавнев А.А, НИЦ «Курчатовский институт»-ВИАМ, начальник НИО - Металлические композиционные материалы для перспективных образцов ГТД;

7. Петухов А.А, АО «ОДК» «НИИД», начальник лаборатории - Применение керамического волокнистого композита в горячем тракте ГТД;

8. Назаров А.Ю., УГАТУ, руководитель СКБ «Силовые машины» - Новые термобарьерные покрытия для авиакосмической отрасли;

9. Мыктыбеков Б, ФАУ «ЦИАМ», начальник лаборатории - Исследования конструкционных керамических композиционных материалов и их применение в авиационном двигателестроении;

10. Лисаченко М.Г, АО «ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина», начальник лаборатории - Проблемные вопросы применения конструкционных керамических материалов в двигателестроении;

11. Иванов Н.А, АО «Композит», ведущий специалист- Изготовление керамического композиционного материала с функциональными покрытиями и исследование свойств;

12. Ленковец А.С., АО «Композит», начальник отделения - Разработка и опробование технологической схемы изготовления осесимметричных силовых элементов из композиционного материала, армированного волокнами SiC;



13. Стрюков Д.О, ИФТТ РАН, мл.научный сотрудник - Слоисто-волокнистый композит на основе ниобия и молибдена, армированный сапфировыми волокнами;

14. Каледин А.В., ИФТТ РАН, мл.научный сотрудник - Получение композиционных материалов на основе карбида кремния, армированного тугоплавкими металлами и их силицидами;

15. Овчинников В.В., Московский политехнический университет, заведующий кафедрой- Металлические, карбидные и нитридные покрытия на поверхности керамики;

16. Уткин А.В., ИХТТМ СО РАН, ст.научный сотрудник- Инновационный метод получения карбидокремниевых керамоматричных композитов через промежуточные препреги;

17. Дятлова Я.Г., ООО «Вириал», начальник технологического бюро-Получение

	<p>керамики на основе карбида кремния методом 3D-печати</p>
<p>14.00 – 16.00</p>	<p>Новые траектории координации науки и бизнеса в условиях экономической турбулентности (панельная дискуссия)</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344, 3-й этаж (ул. Чкалова, д. 89)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div data-bbox="304 365 758 456">  <p>ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ</p> </div> <div data-bbox="810 331 970 495">  </div> <div data-bbox="1002 371 1315 450"> <p>МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p> </div> </div> <p>Модератор: Климан Николай Сергеевич, генеральный директор, ФБУ «Центр управления проектами в промышленности»; заместитель руководителя Консультационной группы Минобрнауки России по сопровождению программ инновационного развития.</p> <p>Организатор: Аникеев Петр Сергеевич, ведущий консультант, ФБУ «Центр управления проектами в промышленности».</p> <p>Контакты: anikeev@rta.gov.ru</p> <p>Описание: В ходе мероприятия будут освещены подходы к повышению эффективности кооперационных механизмов, обеспечивающих партнерство бизнеса с сектором генерации знаний. Представители ведущих государственных компаний и вузов поделятся стратегическим видением аспектов применения научно-технического и кадрового потенциала образовательных организаций высшего образования в условиях растущего санкционного давления. Проведение панельной дискуссии нацелено на формирование работоспособных принципов построения партнерства на фоне рыночной неопределенности.</p> <p>Участники / темы выступлений:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чаплашкин Николай Владимирович – Заместитель директора Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России - Приветственное слово участникам панельной дискуссии 2. Каширин Александр Иванович, Заместитель председателя Научно-технического совета Государственной корпорации «Ростех» - Координация науки и бизнеса на основе запросов на внешние инновации и технологических компетенций; 3. Есеев Марат Каналбекович, Проректор по инновационному развитию САФУ имени М. В. Ломоносова - Научно-образовательные центры как интеграторы региональной научно-внедренческой повестки; 4. Павлов Евгений Олегович, Руководитель Департамента инновационного развития АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» - Научно-техническая кооперация АО «ОДК»; 5. Куркин Андрей Александрович, Проректор по научной работе Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева - Опыт взаимодействия НГТУ с промышленными партнерами в новых экономических условиях; 6. Комшин Александр Сергеевич, Профессор кафедры «Метрология и взаимозаменяемость» МГТУ им. Н.Э. Баумана, руководитель стратегического

	<p>проекта «Университет для университетов» программы «Приоритет 2030» - Развитие кадрового потенциала и инженерных профессий в интересах промышленности в регионах Российской Федерации.</p> <p>Целевая аудитория мероприятия: Представители образовательных и научных организаций, а также государственных компаний, заинтересованных в построении долгосрочного взаимовыгодного партнерства с сектором генерации знаний.</p>
<p>14:00 – 18:30</p> <p>кофе-брейк</p> <p>16.00 – 16.30</p>	<p>Энергетические и силовые установки на водородном и низкоуглеродном топливе</p> <p>Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж, ауд. 202, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p>Модераторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Буров Максим Николаевич, главный конструктор по перспективным разработкам, ПАО «ОДК-Сатурн». - Гурьянов Александр Игоревич, декан факультета авиадвигателестроения, «РГАТУ имени П.А. Соловьева». <p>Контакты: +7 (4855) 280-470, marialex2004@mail.ru.</p> <p>Описание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применение низкоуглеродных топлив и водорода в газотурбинных двигателях. Особенности, проблематика. 2. Перспективы развития водородной энергетики и применения водородных технологий в транспорте, энергетике, промышленности. 3. Стратегия реализации программы по водородной энергетике. 4. Экологическая стратегия. Углеродный след. Снижение выбросов углекислого газа. 5. Баланс между энергетикой на углеводородных топливах и альтернативных источниках энергии. 6. Транспортные средства на водородном, низкоуглеродном, синтетическом и смешанном топливе. 7. Перспективные материалы и катализаторы для производства водорода. 8. Пилотные проекты по производству и экспорту водорода. 9. Разработка технологий и производство продукции для водородной энергетики. 10. Энергетическая безопасность и независимость. 11. Промышленные ГТУ на водородном и низкоуглеродном топливе. Метано-водородные смеси, синтетическое и биотопливо, газообразный и жидкий водород, аммиак. 12. Авиационные двигатели на синтетическом и биокеросине, жидком водороде, жидком аммиаке, сжиженном природном газе. 13. Технологии производства водорода из метана, аммиака, возобновляемых источников. 14. Экологические особенности и методы сжигания низкоуглеродных топлив и водорода. 15. Низкоуглеродные топлива для ГПА и газотранспортных систем. 16. Применение водорода в комбинированных энергетических установках. Развитие бинарного цикла и ПГУ. 17. Высокотемпературные камеры сгорания на стехиометрической водород-кислородной смеси.

Участники / темы выступлений:

1. Падучев Алексей Павлович, руководитель направления «Водородная энергетика и применение альтернативного топлива», АО «ОДК» - Перспективные направления развития водородной энергетике в АО «ОДК»;
2. Иванов Игорь Викторович, директор ООО «Научно-производственное объединение Саров-Волгогаз»; Бурцев Владимир Александрович, главный конструктор ООО «Газомотор-Р», Сорокин Алексей Леонидович, начальник отделения инвестиционно-проектной деятельности и реализации проектов гражданского направления ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» - Аммиак как основа композиции моторного топлива для снижения углеродного следа;
3. Боргулев Мирон Валерьевич, руководитель направления частного учреждения «Наука и инновации» Госкорпорации «Росатом» - Компетенции предприятий Госкорпорации «Росатом» для задач создания водородных газотурбинных установок;
4. Ананьев Максим Васильевич, д.х.н., начальник отделения накопителей и преобразования энергии АО «Гиредмет» - Компетенции АО «Гиредмет» в области твердооксидных и протонпроводящих керамических топливных элементов;
5. Косарев Станислав Александрович, к.ф.-м.н., руководитель проекта АО «ТРИНИТИ» - Работы АО «ТРИНИТИ» по протонпроводящим мембранам и катализаторам для водородной энергетике;
6. Снытников Павел Валерьевич, д.х.н. руководитель Центра НТИ федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», Потёмкин Дмитрий Игоревич, к.х.н, с.н.с. федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» - Катализаторы для получения водородсодержащих топлив;
7. Дулин Владимир Михайлович, д.ф.-м.н., заведующий лабораторией федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук» - Панорамные оптические методы для исследования процессов в камерах сгорания;
8. Зубрилин Иван Александрович, директор инжинирингового центра федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» - Влияние физико-химических особенностей горения водорода на требования к моделям рабочего процесса и конструктивным решениям камер сгорания;
9. Гурьянов Александр Игоревич, д.т.н., декан факультета авиадвигателестроения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева» - Горение водорода и водородосодержащего многокомпонентного топлива в противоточных горелочных модулях;
10. Бурцев Никита Владимирович, к.т.н., заместитель директора по науке ООО «Газомотор-Р» - Опыт применения метано-водородных топливных смесей в

	<p>автотранспортных газовых двигателей;</p> <p>11. Гурьянов Александр Игоревич, д.т.н., декан факультета авиадвигателестроения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева»; Евдокимов Олег Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры «Общая и техническая физика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева» - Теплофизика горения стехиометрических водород-кислородных смесей применительно к проблемам создания камер сгорания комбинированных ПГУ.</p>
<p>11:30 – 18:30</p> <p>перерыв 13.00 – 14.00</p> <p>кофе-брейк 16.00 – 16.30</p>	<p>Повышение эффективности системы технологической подготовки производства (ТПП)</p> <p>Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж, ауд. 204, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p>Модератор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Денисов Сергей Юрьевич, заместитель главного инженера по технологической подготовке производства, ПАО «ОДК-Сатурн». <p>Контакты: sergey.denisov@uec-saturn.ru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Попов Андрей Владимирович, специалист, Управление технологической подготовки производства, ПАО «ОДК-Сатурн». <p>Контакты: +7 (4855) 329-395, andrey.popov@uec-saturn.ru</p> <p>Описание:</p> <p>Пути решения по сокращению сроков при изготовлении опытных образцов / постановке изделий на производство с обеспечением требуемого уровня качества.</p> <p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание единой корпоративной информационной системы (КИС) управления ТПП АО «ОДК». 2. Обеспечение функционирования существующих на предприятиях АО «ОДК» систем ТПП на базе единой модели технологических данных: возможности информационных технологий и стратегия перехода технологических подразделений предприятий АО «ОДК» на совместимые САПР ТП для использования опыта лучших технологических практик. 3. Разработка единой модели данных при технологическом проектировании – «технологический двойник». 4. Формирование единых баз для расчетных систем, моделирующих технологические процессы (литья, штамповки) и имитационного моделирования загрузки оборудования на вновь проектируемых участках производства. <p>Участники / темы выступлений:</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вступительное слово участникам секции «Повышение эффективности системы технологической подготовки производства (ТПП)». Анонс ключевых вопросов, которые будут затронуты в ходе обсуждения; 2. Сергей Юрьевич Денисов, Заместитель главного инженера по технологической подготовке производства, ПАО «ОДК-Сатурн» - Критерии проекта М.305 для построения системы управления технологической подготовки производства (ТПП) в АО «ОДК»; 3. Екатерина Михайловна Михасева, Начальник отдела автоматизации подготовки производства, АО «ОДК» <ol style="list-style-type: none"> 1) Система нового поколения проектирования технологических процессов TimeLine; 2) 1С:ERP. Формирование годовых заявок на покупные средства технологического оснащения; 4. Татьяна Владимировна Сергеева, ведущий инженер отдела кросс-отраслевых технологий Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПБПУ, Центр НТИ - Сквозное моделирование технологических процессов как элемент ЦД в части производства; 5. Роман Валентинович Никифоров, Доцент кафедры сварочных, литейных и аддитивных технологий, ФГБОУ ВО «УГАТУ» - Применение математического моделирования при разработке технологии роботизированной сварки плавящимся электродом корпусных узлов ГТД; 6. Александр Александрович Райский, Инженер-технолог, АО «СатИЗ» - Повышение эффективности ТПП в условиях единичного производства на примере инструментального цеха; 7. Юрий Георгиевич Молчанов, Заместитель генерального директора ООО «Финвал-Инжиниринг», ГК «Финвал», г. Москва - Качество продукции. Роль и место СМК в конструкторской, технологической подготовке и серийном производстве; 8. Лидия Игоревна Ярчевская, Ведущий аналитик по КТПП филиала АО «Аскон» в г. Ярославль - Роль системы КОМПАС-3D в технологической подготовке производства; 9. Алексей Александрович Запольский, Ведущий специалист по ТПП, ОДО «ИНТЕРМЕХ», г. Минск - Технологическая подготовка производства на базе программного обеспечения IPS Techcard разработки ОДО «ИНТЕРМЕХ»; 10. Виталий Константинович Крижик, Руководитель проектов, ОДО «ИНТЕРМЕХ», г. Минск - Технологическая подготовка производства на базе программного обеспечения IPS Techcard разработки ОДО «ИНТЕРМЕХ»; 11. Павел Вячеславович Макаров, Главный конструктор, ПК «Салют», АО «ОДК» - Автоматизация регистрации производственных отклонений; 12. Александр Юрьевич Лихачев, Руководитель направления цифровой трансформации, ООО «Адванс Инжиниринг» - Автоматизация регистрации производственных отклонений; 13. Виктория Валерьевна Кокарева, Старший научный сотрудник, доцент кафедры технологий производства двигателей, Инжиниринговый центр Самарского университета - Организация высокотехнологичного производства индустриальных ГТД с интеллектуальной системой конструкторско-технологической подготовки для повышения функциональных характеристик. 14. Подведение итогов первого дня секции;
16.30 – 18.30	<p>Современное контрольно-измерительное оборудование / системы мониторинга его работы</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344, 3-й этаж</p>

(ул. Чкалова, д. 89)

Модератор:

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

Контакты: +7 (4855) 328-666, dmitry.kochin@uec-saturn.ru;

- Яркин Дмитрий Сергеевич, начальник сектора, управление главного метролога, ПАО «ОДК-Сатурн».

Контакты: +7 (4855) 323-297.

Тенденции развития измерений ДСЕ (повышение точности, достоверности и возможности контроля сложнопрофильной геометрии) при использовании современного контрольно-измерительного оборудования с соответствующим программным обеспечением.

Описание:

1. Современные тенденции в развитии измерений (контактные и бесконтактные). Особенности кинематики, точностные характеристики, возможности программного обеспечения (ПО) и т.п. Современные координатно-измерительные машины (КИМ), измерительные руки, трекары, сканеры (3-4D) и т.п. Опыт применения различных типов измерений в авиадвигателестроении;

2. Рассмотрение существующих программных продуктов, позволяющих в режиме реального времени отслеживать состояние и загрузку координатно-измерительного оборудования (работа по программе, работа в ручном режиме, простой, неисправность, аварийная ситуация и т.п.);

3. Рассмотрение существующих программных продуктов, позволяющих выполнять настройку сохранения протоколов измерений (или данных измерений) и их статистическую обработку;

4. Работа в режиме санкций – организация техподдержки со стороны иностранных производителей, альтернативные поставщики оборудования, программного обеспечения и запасных частей.

Участники / темы выступлений:

1. Вступительное слово заместителя главного метролога по линейно-угловым измерениям участникам секции «Современное контрольно-измерительное оборудование / системы мониторинга его работы». Анонс ключевых вопросов, которые будут затронуты в ходе обсуждения;

2. Лоскутов Андрей Александрович, коммерческий директор, ЗАО НПФ "Уран" - Оснащение предприятий РФ средствами измерений в условиях санкций и действующих ограничений. Азиатские аналоги оборудования европейских производителей: КИМ, мультисенсорные КИМ, порталные КИМ, инспекционные томографы, системы контроля шероховатости, контура, формы и др. Возможности по обслуживанию и поставкам комплектующих для сервиса имеющихся средств измерений;

3. Мерзляков Александр Александрович, генеральный директор, ООО «МКРус» - Современные методы измерения и контроля на производстве;

4. Касаткин Владимир Олегович, специалист отдела продаж, ООО «Норга Руссланд» - Работа в режиме санкций - организация техподдержки со стороны иностранных производителей, альтернативные поставщики оборудования, программного обеспечения и запасных частей;

5. Моргун Сергей Владимирович, технический директор, ООО «ОИМ» - Оказание поддержки измерительных систем ATOS в условиях санкций. программная и аппаратная поддержка, услуги, расходные материалы;
6. Метрологические службы предприятий АО «ОДК»;

Подведение итогов работы секции. Круглый стол.

14:00 – 18:50

кофе-брейк

16.00 – 16.30

Вопросы метрологического обеспечения (МО) в условиях цифровизации производства

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



Модератор:

- Семенов Олег Валерьевич, первый заместитель главного метролога, ПАО «ОДК-Сатурн».

Контакты: +7 (4855) 326-229, +7 (961) 155-49-75, oleg.semenov@uec-saturn.ru;

- Андерсон Максим Александрович, начальник сектора, управление главного метролога, ПАО «ОДК-Сатурн».

Контакты: +7 (4855) 328-866, maxim.anderson@uec-saturn.ru.

Описание:

1. Федеральная государственная информационная система (ФГИС) «Аршин»: - вопросы внесения данных о поверке средств измерения (СИ); - вопросы передачи информации о поверке СИ для Федеральной службы аккредитации (ФСА). Возможность автоматизации передачи данных из ФГИС «Аршин».
2. Влияние Единого положения о закупках (ЕПОЗ) на организацию деятельности метрологических служб (МС) предприятий:
3. Опыт внедрения и перспективы развития информационных систем в метрологии.
4. Экономическая оценка влияния процесса измерений на формирование добавленной стоимости выпускаемой продукции.
5. Опыт взаимодействия ФБУ «Ярославский ЦСМ» с предприятиями региона.
6. Принципы формирования программ обучения по направлению «Метрология и стандартизация», формирование заказа для учебных заведений на подготовку специалистов в области метрологического обеспечения.

Участники / темы выступлений:

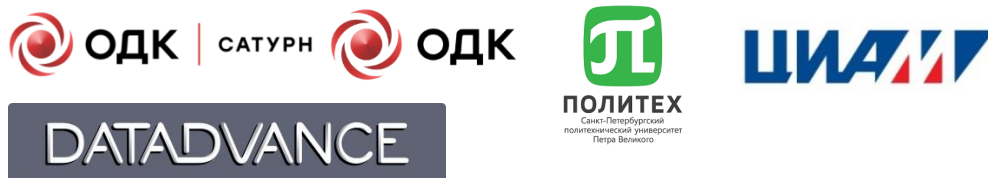
1. Андрианов Михаил Юрьевич, Главный метролог, АО «ОДК», приветственное слово участникам секции.

2. Гаврилова Елена Александровна, главный метролог ГОМС, АО «РТ-Техприемка» тема:
 - концепция развития метрологической службы; стратегия развития материальной базы в области метрологического обеспечения производства;
 - принципы формирования единой технической политики ГК «Ростех» в области метрологического обеспечения производства.
3. Барвинок Дмитрий Викторович, главный метролог ПАО «ОДК-Сатурн», тема:
 - опыт внедрения ИС «1С: Метрология» в метрологической службе ПАО «ОДК-Сатурн»
4. Костин Александр Анатолиевич, директор по развитию ООО «ЭксДиБиАй» тема:
 - опыт внедрения ИС «1С: Метрология». Направления развития и перспективы интеграции ИС «1С:Метрология».
5. Чирков Алексей Павлович, профессор кафедры "Технология материалов, стандартизация и метрология Ярославский государственный технический университет тема:
 - экономическая оценка влияния процесса измерений на формирование добавленной стоимости выпускаемой продукции по сферам экономической деятельности (в т.ч. на основе данных ПАО «ОДК-Сатурн»).
6. Черных Алексей Иванович, директор Рыбинского филиала ФБУ «Ярославский ЦСМ» тема:
 - опыт взаимодействия ФБУ «Ярославский ЦСМ» с предприятиями региона в части поверки (калибровки) средств измерений. Перспективы расширения области аккредитации
7. Привалов Алексей Сергеевич, начальник сектора ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» тема:
 - роль ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» в метрологическом обеспечении деятельности предприятий АО «ОДК» в качестве головной (ведущей) организации».
8. Волков Денис Борисович, руководитель проектов ООО "Точка зрения" тема:
 - автоматическая поверка мультиметров, опыт совместных работ с ФБУ «Костромской ЦСМ» и АО «РЖД».

14:00 – 17:30

Развитие и совершенствование отечественного ПО для проектирования и разработки ГТД в рамках концепции "Цифрового двойника"

Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж, Актовый зал, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)



Модератор:

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

Контакты: +7 (4855) 329-837, kirill.vinogradov@uec-saturn.ru;

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


Контакты: +7 (4855) 329-697, kirill.pyatunin@uec-saturn.ru.

Описание:

	<p>1. Основные требования отрасли к ПО для проектирования и разработки ГТД в рамках концепции цифрового двойника.</p> <p>2. Имеющиеся возможности у отечественных разработчиков ПО (функционал, перспективы развития).</p> <p>3. Пути взаимодействия между предприятиями отрасли, разработчиками и государственным заказчиком.</p> <p>4. Формирование проекта развития АО «ОДК» в части отечественного ПО для проектирования и разработки ГТД. Организация процесса адресной работы по совершенствованию ПО в интересах предприятий АО «ОДК» и Государственного заказчика (постановка задач, субсидирование, контроль и т.д.).</p> <p>Участники / темы выступлений:</p> <p>1. Виноградов К.А., Зам. начальника ОКБ-1 по расчетно-исследовательским работам, ПАО "ОДК-Сатурн" - Вступительное слово модератора участникам секции «Развитие и совершенствование отечественного ПО для проектирования и разработки ГТД в рамках концепции «цифрового двойника». Анонс ключевых вопросов обсуждения;</p> <p>2. Никулин А.С., Руководитель направления «Высокопроизводительные вычисления и цифровые двойники изделий», АО «ОДК» - Стратегия и планы АО «ОДК» по внедрению технологий цифрового двойника. Выполняемые проекты;</p> <p>3. Кустов С., Начальник сектора обеспечения САПР, ПАО "ОДК-Сатурн" - Ключевые требования ПАО "ОДК-Сатурн" к современным САПР;</p> <p>4. Родин А.В., Директор филиала АСКОН в Ярославле, АО «АСКОН» - Решения консорциума РазВИТие для проектирования и разработки ГТД в рамках концепции «цифрового двойника»;</p> <p>5. Зуб О.В., Начальник научно-исследовательской группы Института цифровых технологий, «РФЯЦ-ВНИИЭФ» - Ход реализации программы создания отечественной защищенной системы полного жизненного цикла «Цифровое предприятие»;</p> <p>6. ООО «Экспертные системы» - PLM-система T-Flex возможности и опыт применения на предприятиях;</p> <p>7. Крижик В.К., Руководитель проектов, ОДО ИНТЕРМЕХ - ОДО ИНТЕРМЕХ - Управление цифровым двойником изделия на базе импортозамещающих решений ИНТЕРМЕХ.</p>
<p>11:30 – 18.30</p> <p>перерыв</p> <p>13.00 – 14.00</p> <p>кофе-брейк</p> <p>16.00 – 16.30</p>	<p>Формирование предложений по актуализации Стратегии научно-технологического развития АО «ОДК»</p> <p>Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж, ауд. 208, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p>Модератор:</p> <p>- Санатов Дмитрий Васильевич, Центр стратегических разработок «Северо-Запад», Руководитель головного офиса, партнер фонда Контакты: sanатов.d@csr-nw.ru;</p> <p>- Маслаков Сергей Александрович, Руководитель группы прогнозных исследований, АО «ОДК» Контакты: maslakov@uecrus.com.</p> <p>Описание:</p> <p>1. Какие технологические тренды являются наиболее актуальными в области</p>

<p>авиационных двигателей, промышленных ГТУ, двигателей морского применения? (период с 2019 по настоящее время)</p> <p>2. Какие технологии будут наиболее востребованы в двигателестроении в ближайшие пять лет (альтернативное топливо, новые физические принципы, новые конструктивные схемы)? (2022 – 2027)</p> <p>3. Какие базовые технологии следует совершенствовать в рамках рассматриваемого периода времени? (2022 – 2027)</p> <p>4. Какие технологии могут быть заимствованы из смежных отраслей?</p>

Вторник, 17 мая

08.00-09.00	Регистрация и утренний кофе.
<p>9:00 – 13:00</p> <p>кофе-брейк</p> <p>11.00 – 11.30</p>	<p>Новые рынки металлообрабатывающего оборудования и режущего инструмента Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344, 3-й этаж (ул. Чкалова, д. 89)</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>Модераторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Белов Дмитрий Васильевич, заместитель главного инженера по развитию предприятия, ПАО «ОДК-Сатурн». <p>Контакты: +7 (4855) 274-382, dmitry.belov@uec-saturn.ru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Берестевич Артур Иванович, главный технолог, ПАО «ОДК-Сатурн». <p>Контакты: +7 (4855) 329-758, artur.berestevich@uec-saturn.ru</p> <p>Организаторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тарасов Сергей Сергеевич, начальник экспериментально-технологического цеха ПАО «ОДК-Сатурн» <p>Контакты: +7 (4855) 32-37-96, sergey.tarasov@uec-saturn.ru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Голованов Дмитрий Сергеевич, начальник отдела по развитию специальных методов обработки, ПАО «ОДК-Сатурн». <p>Контакты: +7 (4855) 32-50-36, dmitry.golovanov@uec-saturn.ru</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Альтернативные рынки поставщиков импортного оборудования (условия поставки, логистика). 2. Возможность поставки запчастей для зарубежного оборудования. 3. Тенденция развития отечественной станкостроительной отрасли. 4. Тенденция развития современного российского металлорежущего инструмента и инструментальной оснастки для перспективных технологий. 5. Перспективные направления в области обработки деталей ГТД из порошковых жаропрочных сплавов. 6. Тенденция развития современного российского абразивного инструмента для перспективных технологий. 7. Альтернативные рынки инструмента для механизированной и автоматизированной отделочной обработки деталей ГТД. 8. Перспективные тенденции в развитии высокопроизводительных технологий ЭЗО и ЭХО. 9. Высокоэффективные технологии безразмерной финишной обработки деталей ГТД. <p>Участники / темы выступлений:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. А.Н. Нефедов, Исполнительный директор, Д.С. Андреев, Начальник отдела

	<p>продаж, ООО «Лассард» - Импортзамещение лазерного оборудования в металлообработке;</p> <p>2. В.П. Кулиничев, Инженер-технолог, ООО НПК Дельта-тест - Электроэрозионные станки АРТА для высокоточной обработки материалов от российского производства и производителя. Новые модели оборудования и перспективные НИОКР для решения задач в области авиадвигателестроения;</p> <p>3. М.В. Песин, Декан механико-технологического факультета, Пермский национальный исследовательский политехнический университет - Современные проблемы и пути решения импортзамещения режущего инструмента в новых экономических условиях;</p> <p>4. А. Ю. Назаров, Руководитель СКБ «Силовые машины», ФГБОУ ВО «УГАТУ» - Новые подходы повышения стойкости металлорежущих инструментов нанесением оксокарбонитридных покрытий;</p> <p>5. С.Г. Бутылкин, Начальник участка высокопроизводительного оборудования, А.А. Райский, Инженер-технолог, АО «СатИЗ» - Повышение эффективности ТПП в условиях единичного производства на примере инструментального цеха;</p> <p>6. В.В. Белинский, Начальник конструкторского бюро, Р.В. Титов, Начальник участка высокопроизводительного оборудования, АО «СатИЗ» - Импортзамещение. Новые компетенции в производстве инструмента для сверления глубоких отверстий;</p> <p>7. Б.В. Цветков, Начальник отдела исследований и перспективных разработок, к.т.н., ООО «ПАЗ Ильич» - Развитие технологии глубинного шлифования деталей газотурбинных двигателей за счет применения высокопористого эльборового инструмента;</p> <p>8. Ю.Г. Молчанов, Заместитель генерального директора АО «ФИНВАЛ-Инжиниринг», АО «ФИНВАЛ ЭНЕРГО» - Качество продукции. Роль и место СМК в конструкторской, технологической подготовке и серийном производстве;</p> <p>9. Р.А. Коваленко, Директор департамента цифровой трансформации АО «ФИНВАЛ-Инжиниринг», АО «ФИНВАЛ ЭНЕРГО» - Замещение иностранного программного обеспечения для производственных предприятий;</p> <p>10. ООО «Пумори-северо-запад»: А.И. Четверик, Коммерческий директор - Металлообрабатывающее оборудование; А.В. Глазырин, Руководитель проектов по автоматизации производств - Роботизированные комплексы Pumori Robotics;</p> <p>11. Б.В. Генералов, Генеральный директор, ООО ТД «Новые электронные технологии» - Альтернативные ЧПУ как точка роста;</p>
<p>09:00–16:00</p> <p>кофе-брейк 11.00 – 11.30</p> <p>перерыв 13.00 – 14.00</p>	<p>Аддитивные технологии в России – стратегия импортзамещения</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый зал (2-й этаж) (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p>Модератор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федосеев Денис Владимирович, заместитель главного инженера опытного завода по аддитивным технологиям, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 32-62-31, denis.fedoseev@uec-saturn.ru; - Подсобляев Денис Станиславович, руководитель направления АТ, ООО «ИФ АБ Универсал». Контакты: +7 (985) 776-54-06, rp@abuniversal.ru

АБ УНИВЕРСАЛ

инженерная фирма

Описание:

Обсуждение тем разработки и внедрения отечественных материалов и оборудования для аддитивного производства металлических деталей лидерами отрасли.

Участники / темы выступлений:

1. ООО «Нормин», Александр Николаевич Новиков, генеральный директор, «Производство сферических порошков титана и титановых сплавов для аддитивных технологий»
2. ПАО «Электромеханика», Гусев Сергей Альбертович, ведущий инженер-конструктор, к.т.н. «Комплексная триада оборудования для производства металлических порошков и гранул»
3. АО «Полема», Журавлева Светлана Сергеевна, ведущий специалист по маркетингу, «Возможности АО «ПОЛЕМА» по импортозамещению материалов для АП»
4. АО «Композит», Логачева Алла Игоревна, начальник отделения, «Аддитивное производство в АО «Композит» - практика импортозамещения»
5. НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ», к.т.н Сухов Дмитрий Игоревич, ведущий научный сотрудник лаборатории «Порошковая металлургия и аддитивное производство», «Диверсификация применения аддитивных технологий разработки НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ на промышленных предприятиях РФ»
6. ООО «ГРАНКОМ», Демченко Алексей Игоревич, директор по производству, «Производство металлических порошков для аддитивных технологий в условиях ООО «ГРАНКОМ»
7. ООО «ИЛМиТ», Иван Алексеевич Грушин, руководитель направления департамента аддитивных технологий, «Отечественные алюминиевые решения для 3D печати»
8. Новые дисперсные материалы, Халявин Алексей Борисович, заместитель генерального директора по развитию, «Новые дисперсные материалы - разработчик технологии и оборудования плазменной атомизации для производства металлических микропорошков для 3D-печати»
9. ООО «Лаборатория промышленных исследований», Дмитрий Николаевич Тужилин, «Программное обеспечение управления технологическим процессом, средства контроля и измерения для задач газотурбиностроения»
10. МАИ, Рипецкий Андрей Владимирович, доцент, старший научный сотрудник, руководитель лаборатории, «Отечественное программное обеспечение технологической подготовки полного цикла для аддитивных установок»
11. ООО «ИННФОКУС», Курчев Алексей Игоревич, руководитель отдела аддитивных технологий, «ПО для компенсации технологических деформаций в аддитивном производстве. ПО для оценки эффективности применения АТ»

09:00–13:00

Керамические материалы и технологии в авиации

кофе-брейк
11.00 – 11.30

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

Модератор:

- Тимофеев Павел Анатольевич, начальник отдела, АО «Композит»;

Контакты: +7 (926) 648-97-26, 02421@kompozit-mv.ru;

- Мухин Андрей Николаевич, главный конструктор, ОКБ им. А. Льюльки;

Контакты: +7 (910) 663-01-70, andrey.muhin@okb.umpo.ru.

- Соколова Светлана Михайловна, специалист, ПАО «ОДК-Сатурн»

Контакты: +7 (961) 155-16-54, svetlana.sokolova@uec-saturn.ru.









Описание:



Реализация усовершенствованных газотурбинных двигателей для авиационного применения будет в значительной степени зависеть от достижений в области разработки и внедрения более высокотемпературных и жаростойких конструкционных материалов, используемых в элементах горячей части ГТД. В авиационном двигателестроении номенклатура материалов и возможности применения композитов отличаются от номенклатуры и возможностей применения их в самолетостроении. Это обусловлено высокими рабочими температурами большей части деталей авиационного двигателя. Существующие металлические сплавы работают на пределе своих возможностей по прочностным характеристикам и по максимальной рабочей температуре. В качестве альтернативы существующим материалам выступают композиционные материалы, на основе металлической или керамической матрицы и высокомодульных, высокопрочных наполнителей, обладающие уникальным сочетанием свойств. В ходе работы секции будут получены ответы на поставленную проблематику, более подробно ознакомимся с заделом в РФ по получению высокотемпературных композитов и металлокомпозитов, с дальнейшей разработкой концепции их внедрения в состав узлов ГТД.

Участники / темы выступлений:

1. Ермилов В.Н., ООО «АСМЕ», директор - Презентация продукции компании АСМЕ, выпускающей оборудование для термообработки и изготовления композиционных материалов;
2. Алейников П.А., ООО «ОСТЕК-СМТ», главный специалист отдела технической поддержки и разработки - Применение промышленной компьютерной томографии для анализа композиционных материалов;
3. Чупрунов Н.Е, ООО "Нева Технолоджи", руководитель проектов - Компьютерная томография керамических изделий. Современные методы контроля;
4. Жуплов М.В., АО «ОДК» «НИИД», начальник отдела - Технологии механической обработки ККМ класса C-SiC и SiC-SiC при изготовлении деталей ГТД;
5. Козинер Ю.Д., МАИ, доцент кафедры- Технология алмазного фрезерования деталей ДЛА из керамических композиционных материалов с применение ультразвука;
6. Сухонос С.И, ООО «Рус-Атлант МК», Генеральный директор - Инновационный

	<p>алмазный инструмент «МонАлит» для обработки керамических деталей;</p> <p>7. Кириллов А.В., АО «Композит», заместитель начальника лаборатории разработки и внедрения конструкционной керамики - Опыт АО «Композит» по получению керамических шариков высокой степени точности для гибридных подшипников;</p> <p>8.Смирнов А.В.,РТУ МИРЭА ,зав.лабораторией - Новые методы низкотемпературного спекания керамики и полимерно-керамических композиционных материалов;</p> <p>9.Юшин Д.И.,РТУ МИРЭА, научный сотрудник- Перспективы применения методов аддитивного производства функциональных изделий из керамики и полимерно-керамических композитов в машиностроении;</p> <p>10. Холодкова А.А., МГУ им. Ломоносова, научный сотрудник-Синтез керамических порошковых материалов в среде до- и сверхкритического водного флюида</p> <p>Заключительное слово модератора участникам секции «Керамические материалы и технологии в авиации». Подведение итогов.</p>
<p>09:00 – 11:00</p>	<p>Корпоративный акселератор АО «ОДК»</p> <p>Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж, ауд. 206, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p>Модератор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Иванов Дмитрий Станиславович, директор по инновационному развитию, ПАО «ОДК-Сатурн»; - Бородавкин Александр Владимирович, руководитель проекта ГИРП, ПАО «ОДК-Сатурн». <p>Контакты: +7 (4855) 326-756, aleksandr.borodavkin@uec-saturn.ru.</p> <p>Описание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ход реализации проектов-победителей 2021 г. 2. План действий по организации мероприятий корпоративного акселератора АО «ОДК» в 2022-2024 гг. на базе региональных партнеров. <p>Участники / темы выступлений:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Иванов Дмитрий Станиславович, директор по инновационному развитию ПАО «ОДК-Сатурн» - Презентация проекта «Корпоративный акселератор АО «ОДК»; 2. Бородавкин Александр Владимирович, руководитель проекта, ПАО «ОДК-Сатурн» - Ход реализации проектов-победителей 2021г, отобранных экспертами ПАО «ОДК-Сатурн»; 3. Игнатовский Вадим Владимирович, начальник отдела, АО «ОДК-Авиадвигатель» - Ход реализации проектов-победителей 2021г, отобранных экспертами АО «ОДК-Авиадвигатель»; 4. Попарецкий Андрей Викторович, заместитель начальника отдела, ОКБ им. Люльки - Ход реализации проектов-победителей 2021г, отобранных экспертами ОКБ им. Люльки; 5. Дмитриев Дмитрий Николаевич, руководитель проекта, ПАО «ОДК-Кузнецов» - Ход реализации проектов-победителей 2021г, отобранных экспертами ПАО «ОДК-Кузнецов»; 6. Совещание экспертов ДО (АО «ОДК-Пермские моторы» и АО «ОДК-Климов») с командами проектов-победителей («Платформа I5 solutions» и «Установка ЭПП струйного типа», соответственно), отобранных в 2021 г., для разработки плана действий по данным проектам;

	7. Совещание между членами рабочей группы и региональными партнерами об организации на базе ВУЗов мероприятий корпоративного акселератора ОДК в 2022-2024 гг.
<p>09:00–16:00</p> <p>кофе-брейк 11.00 – 11.30</p> <p>перерыв 13.00 – 14.00</p>	<p>Развитие и совершенствование отечественного ПО для проектирования и разработки ГТД в рамках концепции "Цифрового двойника"</p> <p>Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж, Актовый зал, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  ОДК  САТУРН  ОДК  ПОЛИТЕХ Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>Модератор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Виноградов Кирилл Андреевич, заместитель начальника ОКБ-1 по расчетно-исследовательским работам, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 329-837, kirill.vinogradov@uec-saturn.ru; - Пятунин Кирилл Романович, начальник конструкторского отдела систем инженерного анализа, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 329-697, kirill.pyatunin@uec-saturn.ru. <p>Описание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные требования отрасли к ПО для проектирования и разработки ГТД в рамках концепции цифрового двойника. 2. Имеющиеся возможности у отечественных разработчиков ПО (функционал, перспективы развития). 3. Пути взаимодействия между предприятиями отрасли, разработчиками и государственным заказчиком. 4. Формирование проекта развития АО «ОДК» в части отечественного ПО для проектирования и разработки ГТД. Организация процесса адресной работы по совершенствованию ПО в интересах предприятий АО «ОДК» и Государственного заказчика (постановка задач, субсидирование, контроль и т.д.). <p>Участники / темы выступлений:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов К.А., Зам. начальника ОКБ-1 по расчетно-исследовательским работам, ПАО "ОДК-Сатурн" - Ключевые требования к ПО для проектирования ГТД и моделирования физических процессов в рамках концепции цифрового двойника; 2. Загитов Р.А., Руководитель группы по разработке ПО, ООО «Инженерный центр численных исследований» - Отечественное ПО «TurboR&D.Mesher» для построения расчётных сеток в турбомашинах; 3. Маракуева О.В., Ведущий инженер, ООО «Инженерный центр численных исследований» - Отечественное ПО «TurboR&D.Solver» для 3D газодинамических расчётов турбомашин; 4. Д.Ю. Дьянов, Начальник научно-исследовательской лаборатории Института технической и математической физики, «РФЯЦ-ВНИИЭФ» - Функциональные возможности пакета программ инженерного анализа и суперкомпьютерного моделирования ЛОГОС»; 5. А. Стародумов, «ОКБ имени А. Люльки» - филиал ПАО «ОДК-УМПО» - Опыт применения ПК ЛОГОС в задачах проектирования ГТД в ОКБ имени А.М. Люльки;

	<p>6. Худяков Д.С., Начальник отдела систем инженерного анализа, АО "ОДК-Авиадвигатель" - Апробация отечественного ПО для решения задач аэродинамического моделирования в турбомашинах;</p> <p>7. А.В. Хохлов, Технический директор, ООО «Аванс Инжиниринг» - Отечественное ПО для гидравлических расчетов системы вторичных полостей ГТД;</p> <p>8. С.М. Морозов, Генеральный директор, ООО «ДАТАДВАНС» - Платформа pSeven для интеграции ПО и автоматизации инженерных расчетов;</p> <p>9. И. Колотыркин, Коммерческий директор, ООО «3В сервис» - Платформа SimInTech для моделирования узлов и систем ГТД;</p> <p>10. Тамм А.Ю., Начальник отдела по взаимодействию с оборонно-промышленным комплексом Инжинирингового центра CompMechLab®, СПбПУ имени Петра Великого - Опыт внедрения и кастомизации Цифровой платформы по разработке и применению цифровых двойников CML-bench на примере разработки экспериментальной технологии создания цифрового двойника морского газотурбинного двигателя;</p> <p>11. С. Николаев, Генеральный директор, ООО «Сайберфизикс» - Система диагностики ГТД с применением технологии цифрового двойника;</p> <p>12. А.В. Сальников, Начальник отдела «Цифровое сопровождение жизненного цикла ГТД», ФАУ «ЦИАМ имени П.И. Баранова» - Концепция работы с требованиями в рамках технологии ЦД на этапах проектирования, испытаний и сертификации ГТД;</p> <p>13. К.Р. Пятунин, Начальник КО систем инженерного анализа, ПАО "ОДК-Сатурн" - Промежуточные результаты разработки технологии создания цифровых двойников морских ГТД;</p> <p>14. Дискуссия «Опережающее развитие отечественного ПО для проектирования ГТД». Формирование решений, перечня задач на 2022 -2025 гг.</p>
<p>11:30 – 16:00</p> <p>перерыв</p> <p>13.00 – 14.00</p>	<p>Гибридные и электрические силовые установки</p> <p>Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж, ауд. 206, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  ОДК  ОДК КЛИМОВ </div> <p>Модератор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Шемет Михаил Вячеславович, заместитель директора программы ПДВ, АО «ОДК-Климов». <p>Контакты: +7 (812) 647-00-38, +7 (921) 303-23-92, mvs@klimov.ru;</p> <p>Организатор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нечкин Михаил Михайлович, руководитель группы термодинамики отдела перспективных разработок, АО «ОДК». <p>Контакты: +7 (499) 558-39-93, m.nechkin@uecrus.com.</p> <p>Описание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перспективы ГСУ в РФ. 2. Прогресс в развитии отечественных проектов по созданию гибридных и электрических силовых установок, а также летательных аппаратов с их применением. 3. Влияние санкционного давления на текущие разработки в области гибридных и электрических силовых установок. 4. Перспективы импортозамещения комплектующих, применяемых в основных

	<p>узлах гибридных и электрических силовых установок.</p> <p>Участники / темы выступлений:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступительное слово модератора участникам секции «Гибридные и электрические силовые установки». Анонс ключевых вопросов, которые будут затронуты в ходе обсуждения; 2. Кузякин Д.С., Технологический эксперт, преподаватель, ФГАОУ ВО «МФТИ» - Электрические силовые установки как новая реальность. Ограничения и возможности; 3. Бондаренко Д.А., Генеральный директор, ООО «ВОЛЬТАЭРО РУС» - Гибридные силовые установки. Практика применения и перспективы использования; 4. Рубцов Е.С., Руководитель проекта БТС-ВАБ, ПАО «КОМПАНИЯ СУХОЙ» - Перспективный беспилотный самолет внеаэродромного базирования с гибридной силовой установкой; 5. Захарченко В.С., Начальник отдела «Системной интеграции, силовых установок, систем и ЛА», ФАУ «ЦИАМ ИМ. П.И. БАРАНОВА» - Сравнительная оценка эффективности применения гибридных силовых установок на самолете типа «Байкал»; 6. Волченко В.Г., Ведущий инженер-электрик, ФАУ «СИБНИА ИМ. С.А. ЧАПЛЫГИНА» - Опыт СибНИА по разработке и созданию летательных аппаратов с гибридными силовыми установками; 7. Варюхин А.Н., Заместитель генерального директора, ФАУ «ЦИАМ ИМ. П.И. БАРАНОВА» - Опыт ЦИАМ в области разработки и создания гибридных и электрических силовых установок; 8. Овдиенко М.А., Заместитель директора исследовательского центра «Гибридных и электрических силовых установок», ФАУ «ЦИАМ ИМ. П.И. БАРАНОВА» - Перспективы применения гибридных силовых установок на региональных и ближнемагистральных самолетах; 9. Ступеньков М.И., Начальника отдела «Конструкторское бюро РПД», ФАУ «ЦИАМ ИМ. П.И. БАРАНОВА» - Энергетическая установка для летательных аппаратов вертикального взлета и посадки на базе роторно-поршневого двигателя; 10. Вавилов В.Е., Директор НИИ «ЭТКиС», ФГБОУ ВО «УГАТУ» - Разработка перспективных преобразователей энергии в условиях санкционного давления; 11. Анучин А.С., Генеральный директор, ООО «НПФ ВЕКТОР» - Проблемы создания гибридных трансмиссий в условиях санкций; 12. Горяев А.В., Руководитель направления «Электротранспорт», ООО «РЭНЕРА» - Производство литий-ионных аккумуляторов на территории РФ.
<p>09:00–16:00</p> <p>кофе-брейк</p> <p>11.00 – 11.30</p> <p>перерыв</p> <p>13.00 – 14.00</p>	<p>Дистанционные образовательные технологии – реалии современного общества</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p>Большой зал – (09.00 – 13.00)</p> <p>Малый зал, 1-й этаж – (14.00 – 16.00)</p> <p>Модератор:</p> <p>- Белова Наталья Сергеевна, начальник учебного центра, ПАО «ОДК-Сатурн».</p> <p>Контакты: +7 (4855) 329-742, nataliya.belova@uec-saturn.ru.</p> <p>Описание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Опыт применения дистанционного обучения в системе среднего образования. 2. Опыт применения дистанционного обучения в системе высшего образования и СПО 3. Результаты работы в ОПЭ, планы на 2022 – 2023 г.г.

4. Опыт использования дистанционного обучения для сторонних Заказчиков
5. О возможностях платформы Moodle в соответствии с запросами и новыми трендами
6. Обсуждение вопросов /предложений, выработка решений, задач на 2022 -2025 г.г.

Участники / темы выступлений:

1. Белова Наталья Сергеевна, Начальник УЦ, ПАО «ОДК-Сатурн» - Вступительное слово модератора участникам секции. Анонс ключевых вопросов, которые будут затронуты в ходе обсуждения.
2. Шувалова Светлана Олеговна, Директор, к.п.н., Заслуженный учитель РФ, МУ ДПО "ИОЦ" - Дистанционные образовательные технологии – ресурс развития обучающихся и педагогов;
3. Смирнова Светлана Владимировна, Заместитель директора, Департамент образования г. Рыбинск - Цифровизация в системе общего образования;
4. Печаткин Александр, Ученик 11 класса, лицей № 2 - Проект "Модульная интерактивная карта города в твоём смартфоне или планшете-возьми историю города с собой";
5. Демидова Юлия Владимировна, Директор, Выборнова Мария, ученица, СОШ № 12 - Применение цифровых ресурсов в проектной и исследовательской деятельности школьников;
6. Долгов Иван Алексеевич, Директор по развитию, РГАТУ имени П.А. Соловьева - Сохранение и развитие человеческого капитала: базовые принципы и современная образовательная среда. Возможности цифровых образовательных платформ в учебной деятельности;
7. Сутягин Александр Николаевич, Проректор по науке и цифровой трансформации, РГАТУ имени П.А. Соловьева - Подведение итогов "Интеллектуальный реактор", вручение сертификатов и подарков;
8. Сутягин Александр Николаевич, Проректор по науке и цифровой трансформации, РГАТУ имени П.А. Соловьева - Нейроинтеллект. Навыки цифрового будущего;
9. Позднякова Елена Андреевна, Менеджер управления "Цифровая трансформация", ПАО "ОДК-Сатурн" - Цифровые компетенции современного машиностроителя;
10. Соломкин Григорий Витальевич, Инженер-стажер управления "Цифровая трансформация", ПАО "ОДК-Сатурн" - Применение VR-технологий в обучении персонала;
11. Ганзен Михаил Анатольевич, Ответственный секретарь приемной комиссии РГАТУ, Гузанов Максим, Студент группы СПД-21 РГАТУ проекта "Крылья Ростеха-2021" - О возможностях использования цифровых образовательных технологий в проекте "Крылья Ростеха";
12. Долгов Иван Алексеевич, Директор по развитию, РГАТУ имени П.А. Соловьева - Дискуссия с залом;
13. Белова Наталья Сергеевна, Начальник УЦ, ПАО "ОДК-Сатурн" - Промежуточные выводы о работе секции;
14. Сотникова Анастасия Алексеевна, Руководитель КУ АО "ОДК" - Концепция развития цифровых образовательных технологий на предприятиях АО "ОДК";
15. Позднякова Елена Андреевна, Руководитель ЦК СДО, АО "ОДК" - Центр компетенций системы дистанционного обучения работников корпорации АО "ОДК" (Внедрение МДО в корпорации, перспективы развития);
16. Яшенькин Анатолий Андреевич, Генеральный директор, LMS сервис - О

	<p>внедрении цифровых образовательных платформ, опыт внедрения;</p> <p>17. Ильина Людмила Николаевна, Директор учебного центра, АО "ОДК-Климов" - Опыт внедрения электронных образовательных продуктов в АО "ОДК-Климов";</p> <p>18. Евдокимова Ирина, Руководитель образовательного направления, Advance Engineering - Практико-ориентированная инженерная образовательная платформа – Академия цифрового инжиниринга;</p> <p>19. Салкуцан Сергей Владимирович, Заместитель руководителя Дирекции Центра компетенций, Центр НТИ СПбПУ - Опыт реализации программ дистанционного обучения;</p> <p>20. Коряковцева Ольга Алексеевна, Директор, доктор политических наук, кандидат педагогических наук, профессор кафедры теории и методики профессионального образования, Институт развития кадрового потенциала ЯГПУ им. К.Д.Ушинского - Педагог в цифровом образовании: Pro et contra;</p> <p>Белова Наталья Сергеевна, Начальник УЦ, ПАО "ОДК-Сатурн" - Обсуждение вопросов /предложений, выработка решений, задач на 2022 -2025 гг.</p>
<p>14:00 – 16:00</p>	<p>Перспективные сплавы</p> <p>Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж, ауд. 202, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p>Модератор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Редькин Иван Александрович, главный металлург опытного завода, ПАО «ОДК-Сатурн». <p>Контакты: +7 (4855) 329-726, ivan.redkin@uec-saturn.ru;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ширяев Евгений Александрович, Зам. главного металлурга опытного завода по новым материалам, ПАО «ОДК-Сатурн». <p>Контакты: +7 (915) 962-78-62, evgeny.shiryaev@uec-saturn.ru;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Данилов Денис Викторович, ведущий специалист, Отдел главного металлурга опытного завода, ПАО «ОДК-Сатурн». <p>Контакты: +7 (4855) 326-183, denis.danilov@uec-saturn.ru</p> <p>Участники / темы выступлений:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Редькин Иван Александрович, Глав.металлург ОЗ, ПАО «ОДК-Сатурн» - Тенденции развития жаропрочных сплавов для газотурбинных двигателей; 2. Ганеев Артём Артурович, ИПСМ РАН - Влияние деформационно-термической обработки на микроструктуру и механические свойства гранульного никелевого сплава ЭП741НП; 3. Мин Павел Георгиевич, к.т.н., ВИАМ - Импортзамещающие литейные жаропрочные никелевые сплавы и технология их производства для литья лопаток и корпусных деталей перспективного двигателя ПД-8; 4. Серов Р.А., К.т.н., доцент, Изотов В.А., Д.т.н., профессор, РГАТУ - Разработка технологии модифицирования алюминиевых сплавов нанокремнием; 5. Мин Павел Георгиевич, к.т.н., ВИАМ - Импортзамещающие коррозионностойкие жаропрочные никелевые сплавы и технология их получения для литья лопаток энергетических и морских ГТУ; 6. Самойленко В.М, Д.т.н., профессор, заведующий кафедрой, МГТУ ГА - Оценка применения ТЗП на лопатках турбины и перспективы их развития; 7. Белов В.Д., Заведующий кафедрой ЛТИХОМ, НИТУ "МИСиС" - Разработка и применение перспективных сплавов на базе цветных металлов с целью производства уникальных литых деталей для летательных аппаратов; 8. Поданов Вадим Олегович, Курский государственный университет - Переработка

	<p>отходов сплава ЖС6У электрической эрозией в порошки с целью их повторного применения;</p> <p>9. Сабельников Борис Николаевич, к.т.н., Курский государственный университет - Производство безвольфрамового твердого сплава на основе электроэрозионной шихты, полученной из отходов сплава КНТ 16</p> <p>10. Кутепов Сергей Николаевич, К.т.н., доцент, Гвоздев Александр Евгеньевич, Д.т.н., профессор главный научный сотрудник, Клементьев Денис Сергеевич, Аспирант, ТГПУ им. Л.Н. Толстого - Влияние термической обработки на стойкость арматурного проката к коррозионно-механическому разрушению;</p> <p>11. Махалкин Алексей Вячеславович, Вед. Специалист ПТО, АО «Полема» - Перспективные металлопорошковые композиции для импортозамещения.</p>
<p>09.00 – 13.00</p> <p>кофе-брейк</p> <p>11.00 – 11.30</p>	<p>Применение машинного зрения в производственных процессах</p> <p>Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж, ауд. 202, 2-й этаж. (ул. Чкалова, д. 93)</p> <p>Модератор: - Сорокин Александр Георгиевич, начальник управления «Цифровая трансформация», ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 274-233, +7 (961) 155-32-33, aleksandr.sorokin@uec-saturn.ru.</p> <p>Описание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Что входит в основной перечень мероприятий для организации работ по внедрению решений на базе машинного зрения? 2. Нужен ли промышленный полигон по машинному зрению на предприятии или в группе компаний? 3. Нужна ли своя команда для внедрения решений и каков её возможный состав? 4. Движение по какому сценарию развития машинного зрения кажется правильным: формирование требований, отработка съема данных своими силами – разработка решения силами профессиональных команд исполнителя или всё после постановки требований выполняют выполняет исполнитель? 5. Каковы основные аспекты оценки применимости технологий машинного зрения для решения задач? 6. Что является результатом оценки применимости технологии машинного зрения? 7. Каковы основные барьеры при внедрении машинного зрения, и как их преодолевать? 8. Каковы оптимальные алгоритмы взаимодействия с учебными заведениями при подготовке специалистов по машинному зрению? 9. Каковы возможные пути внедрения культуры применения машинного зрения на предприятии? 10. Каково будущее технологий машинного зрения в условиях санкционных ограничений и каковы перспективы импортозамещения? <p>Участники / темы выступлений:</p> <p>Вступительное слово модератора участникам секции «Применение машинного зрения в производственных процессах». Анонс ключевых вопросов, которые будут затронуты в ходе обсуждения.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Корнейчук Валерий Сергеевич, Аспирант ФРЭИ, ФГБОУ ВО РГАТУ имени П.А. Соловьева - Опытный стенд на базе машинного зрения для ЛЮМ-контроля и ВИК лопаток турбин; 2. Медведев Евгений Юрьевич, Ведущий специалист, ООО «ВС-платформа» - Автоматизированная система контроля качества установки выводных элементов

	<p>на печатную плату на базе машинного зрения;</p> <p>3. Ершов Евгений Валентинович, Директор Института информационных технологий ЧГУ, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой математического и программного обеспечения ЭВМ, ГОУ ВПО "Череповецкий государственный университет" - Техническое зрение для решения производственных задач в металлургии;</p> <p>4. Ганин Александр Николаевич, Генеральный директор, к.т.н., ООО «Точка зрения» - Контроль качества и технологического процесса трубной продукции;</p> <p>5. Котляр Дмитрий Игоревич, Ведущий инженер проектировщик ИС, ФГБОУ ВО РГАТУ имени П.А. Соловьева - Применение машинного зрения в установках лазерной порошковой наплавки OPTOMEC LENS 850-R для обеспечения формирования сложных криволинейных поверхностей;</p> <p>6. Хрящев Владимир Вячеславович, Руководитель центра, ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Центр искусственного интеллекта и цифровой экономики - Техническое зрение. AI. Суперкомпьютеры. Тенденции;</p> <p>7. Сорокин Александр Георгиевич, Начальник управления «Цифровая трансформация», ПАО «ОДК-Сатурн» - Решаемые задачи по машинному зрению в двигателестроении, промежуточные результаты.</p> <p>8. Царев Владимир Александрович, Директор по развитию бизнеса, к.т.н., ООО "Малленом Системс" - Особенности массового внедрения систем машинного зрения на предприятии.</p>
<p>09:00 – 11:00</p>	<p>Повышение эффективности системы технологической подготовки производства (ТПП)</p> <p>Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж, ауд. 204, 2-й этаж. (ул. Чкалова, д. 93)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Модератор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Денисов Сергей Юрьевич, заместитель главного инженера по технологической подготовке производства, ПАО «ОДК-Сатурн». <p>Контакты: sergey.denisov@uec-saturn.ru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Попов Андрей Владимирович, специалист, Управление технологической подготовки производства, ПАО «ОДК-Сатурн». <p>Контакты: +7 (4855) 329-395, andrey.popov@uec-saturn.ru</p> <p>Описание:</p> <p>Пути решения по сокращению сроков при изготовлении опытных образцов / постановке изделий на производство с обеспечением требуемого уровня качества.</p> <p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание единой корпоративной информационной системы (КИС) управления ТПП АО «ОДК». 2. Обеспечение функционирования существующих на предприятиях АО «ОДК» систем ТПП на базе единой модели технологических данных: возможности информационных технологий и стратегия перехода технологических подразделений предприятий АО «ОДК» на совместимые САПР ТП для использования опыта лучших технологических практик. 3. Разработка единой модели данных при технологическом проектировании –

	<p>«технологический двойник».</p> <p>4. Формирование единых баз для расчетных систем, моделирующих технологические процессы (литья, штамповки) и имитационного моделирования загрузки оборудования на вновь проектируемых участках производства.</p> <p>Подведение итогов форума, круглый стол среди докладчиков, составление протокола. Завершение работы секции ТПП.</p>
<p>14:00–16:00</p>	<p>Управление инцидентами: как сегодня противостоять атакам Информационная безопасность</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344, 3-й этаж (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p>Модератор: - Сивков Сергей Николаевич, начальник бюро систем защиты ОИБ УБ ПАО «ОДК-Сатурн».</p> <p>Контакты: +7 (4855) 274-015, sergey.sivkov@uec-saturn.ru.</p> <p>Описание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ИБ в текущей геополитической обстановке: поставки, импортозамещение, актуальные меры по информационной безопасности. 2) Санкции против российских игроков рынка ИБ. Кто следующий и что это для нас? 3) Стратегия жестких действий и коммуникаций в случае жесткого кризиса. 4) Повышение эффективности работы служб ИБ в кризис: советы и рекомендации. 5) Возможности российских решений и потребности российских заказчиков. 6) Как и где готовить специалистов по ИБ? 7) Выбор модели обеспечения ИБ: собственная, гибридная, аутсорсинговая. Как выбрать поставщика сервисов? <p>Участники / темы выступлений:</p> <p>Вступительное слово модератора участникам секции «Информационная безопасность». Анонс ключевых вопросов, которые будут затронуты в ходе обсуждения.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Евгений Леонтьев, Ведущий менеджер по работе с заказчиками, Компания Инфосистемы Джет - ИБ в текущей геополитической обстановке: поставки, импортозамещение, актуальные меры по информационной безопасности; 2. Самыловский Александр, Руководитель направления ИБ, Компания Ин-Форма - Повышение эффективности работы служб ИБ в кризис: советы и рекомендации; 3. Хараск Максим, Руководитель отдела отраслевой экспертизы Департамент информационной безопасности Softline, Компания Softline - Возможности российских решений и потребности российских заказчиков; 4. Компания Инфосистемы Джет - Киберполигон. Подготовка к киберучениям.
<p>14:00 – 16:00</p>	<p>Подведение итогов Хакатона «Тех-Авиа»</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Большой зал (ул. Чкалова, д. 89)</p> <p>Презентации и награждение команд победителей по направлениям:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цифровой двойник изделия/производства 2. Технологическая подготовка производства и Аддитивные технологии

	3. AR&VR / Искусственный интеллект
16:00 – 16:30	Кофе-брейк
16:30 – 17:00	Закрытие форума

Уважаемые участники!

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

Полная информация о мероприятии размещена на официальном сайте форума <http://itp-forum.com>.

Контакты по организационным вопросам:

- Морошкин Александр, руководитель проекта, E-mail: aleksandr.moroshkin@uec-saturn.ru, тел.: (4855) 326-038
- Коровкина Елена Владимировна, ведущий специалист, тел.: (4855) 274-013.