



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

16-17 мая 2022 г.

Рыбинск, Ярославская область

Предварительная программа форума (от 25.04.2022г.)

Понедельник, 16 мая

08:00 – 09:00	Регистрация и утренний кофе
09:00 – 11:00	Пленарное заседание «Модель взаимодействия ВУЗ-предприятие в современных условиях» Место проведения: Общественно-культурный центр, Большой зал (ул. Чкалова, д. 89) Модератор: Участники / темы выступлений: Программа секции формируется
11:00 – 11:30	Кофе-брейк
11:30 – 13:30	Пленарное заседание «Развитие аутсорсинга высоких технологий в период логистических ограничений». Место проведения: Общественно-культурный центр, Большой зал (ул. Чкалова, д. 89) Модератор: Участники / темы выступлений: Программа секции формируется
14:00 – 18:30 кофе-брейк 16.00 – 16.30	Аддитивные технологии Место проведения: Общественно-культурный центр, Большой зал (ул. Чкалова, д. 89) 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 АБ УНИВЕРСАЛ инженерная фирма Описание: Обсуждение тем разработки и внедрения отечественных материалов и оборудования для аддитивного производства металлических деталей лидерами отрасли. Участники / темы выступлений: Программа секции формируется

14:00 – 18:30 кофе-брейк 16.00 – 16.30	Новые рынки металлообрабатывающего оборудования и режущего инструмента Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый зал, 2-й этаж (ул. Чкалова, д. 89) Модераторы: - Белов Дмитрий Васильевич, заместитель главного инженера по развитию предприятия, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 274-382, dmitry.belov@uec-saturn.ru - Тарасов Сергей Сергеевич, начальник экспериментально-технологического цеха, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 323-796, sergey.tarasov@uec-saturn.ru - Берестевич Артур Иванович, главный технолог, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 329-758, artur.berestevich@uec-saturn.ru Описание: 1. Альтернативный инструмент: - абразивный; - лезвийный; - спец инструмент и спец оснастка; - инструмент для ЭЭО; - перспективы поставки оборудования в условиях текущей геополитической ситуации. 2. Технологические материалы: - для упрочнения (стеклошарики, стальная дробь, керамика), - СОТС и рабочие жидкости ЭЭО 3. Альтернативные стойки оборудования с ЧПУ и САПР по разработке ПУС: - опыт применения стоек управления производства СНГ и стран Азии, - САПР по разработке управляющих программ из СНГ и стран Азии 4. Альтернативное высокопроизводительное оборудование: - вопросы поставки оборудования, запасных частей в связи с текущей геополитической ситуацией - вопросы закупки и применения программного оборудования производства стран СНГ и Азии - вопросы организации ремонта и сервисного обслуживания оборудования производства стран СНГ и Азии Участники / темы выступлений: 1. Ж.В. Вараткова, Директор, ООО «Волгашлиф Плюс»; 2. В.М. Гончаров, Директор, ООО «Группа Консул»; 3. И.Л. Моисеев, Генеральный директор, ООО «Энергос»; 4. Д.А. Поповский, Генеральный директор, ООО «ПАЗ Ильич»; 5. А.Ф. Лукьянец, Генеральный директор, ООО «Ремиз-99»; 6. А. Б. Пометько, Генеральный директор, ООО «Вилабратор Аллевар Урал»; 7. А.Ю. Русский, Генеральный директор, ТЦ «Система»; 8. Ю.Б. Гуляев, Генеральный директор, ООО «Гюринг»; 9. А.А. Коряжкин, Генеральный директор, ЗАО «НИР»; 10. А.В. Храмов, Президент ГК Халтек, ООО «ХАЛТЕК-ДоАЛЛ»; 11. А.В. Хромцов, Генеральный директор, ООО «ИНАТЕК-МК»; 12. В.И. Румянцев, Генеральный директор, ООО «Вириал»; 13. Н.Н. Жигалев, Директор, ООО «Балт-Систем»;
--	--

	14. В.В. Лукин, Директор, ООО «Мехатроника»; 15. Е.В. Красильникъянц, Генеральный директор, ООО «Инэлси»; 16. Р.И. Саттаров, Генеральный директор, ОАО «КЭМЗ»; 17. Б.В. Генералов, Генеральный директор, ООО «Новые электронные технологии»; 18. А.Н. Курносов, Исполнительный директор, ООО «Ижпрэст»; 19. П.А. Ващенко, Генеральный директор, ООО «Униматик»; 20. А.Х.Хараджиев, Генеральный директор, ООО «СПРУТ-Технология»; 21. М.Ю.Богданов, Генеральный директор, АО «Аскон». Программа секции формируется
11:30 – 17:30 перерыв 13.00 – 14.00 кофе-брейк 16.00 – 16.30	Керамические материалы и технологии в авиации Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344, 3-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 имени А. Люльки; Контакты: +7 (910) 663-01-70, andrey.muhin@okb.umpo.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. Задачи:

	1. Какие нестандартные подходы к решению поставленных задач могут предложить участники секции 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., главный конструктор, ОКБ им. А. Люлька - Целевые задачи АО «ОДК» в области внедрения керамических материалов; 2. Жигалов Д.В., начальник лаборатории ККМ и специальных волокон, АО «ГНИИХТЭОС» - Подготовка сырьевой базы, технология керновых и бескерновых SiC волокон; 3. Князев Алексей Сергеевич, Директор, Потапова Анна Михайловна, Руководитель проекта, ИХТЦ - Возможности ИХТЦ в сфере масштабирования технологий и создание химических производств; 4. Тимофеев П.А., начальник отдела, АО «Композит» - Ход разработки технологии изготовления высокопрочной SiC-нити аналогичной по свойствам Hi-Nicalon TS; 5. Шавнев А.А, НИЦ «Курчатовский институт»-ВИАМ - Металлические композиционные материалы для перспективных образцов ГТД; 6. Петухов А.А, АО «ОДК» «НИИД» - Применение керамического волокнистого композита в горячем тракте ГТД; 7. Назаров Алмаз Юнирович, руководитель СКБ «Силовые машины», УГАТУ - Новые термобарьерные покрытия для авиакосмической отрасли; 8. ФАУ «ЦИАМ» - Применение керамических материалов в авиационном машиностроении; 9. Лисаченко Максим Геннадьевич, Начальник лаборатории №18, АО «ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина» - Проблемные вопросы применения конструкционных керамических материалов в двигателестроении; 10. Тимофеев П.А., Начальник отдела, Ленковец А.С., Начальник отделения, АО «Композит» - Изготовление керамического композиционного материала с функциональными покрытиями и исследование свойств; 11. Ленковец А.С., Начальник отделения, АО «Композит» - Разработка и опробование технологической схемы изготовления осесимметричных силовых элементов из композиционного материала, армированного волокнами SiC. Программа секции формируется
14.00 – 16.00	Новые траектории координации науки и бизнеса в условиях экономической турбулентности (панельная дискуссия) Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый зал, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 89)  ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Модератор: Климан Николай Сергеевич, генеральный директор, ФБУ «Центр управления проектами в промышленности»; заместитель руководителя Консультационной группы Минобрнауки России по сопровождению программ инновационного

	развития. Организатор: Аникеев Петр Сергеевич, ведущий консультант, ФБУ «Центр управления проектами в промышленности». Контакты: anikeev@rta.gov.ru 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. Участники / темы выступлений: 1. Каширин Александр Иванович, Заместитель председателя Научно-технического совета Государственной корпорации «Ростех» - Координация науки и бизнеса на основе запросов на внешние инновации и технологических компетенций; 2. Баган Виталий Анатольевич, Проректор по научной работе Московского физико-технического института - Усиление роли образовательных организаций в преодолении барьеров кризисной конъюнктуры – релевантный опыт МФТИ; 3. Павлов Евгений Олегович, Руководитель Департамента инновационного развития АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» - Научно-техническая кооперация АО «ОДК»; 4. Власов Антон Юрьевич, Проректор по исследованиям и разработкам СибГУ им. М.Ф. Решетнева - Проблема формирования актуальной повестки исследований и разработок с компаниями реального сектора в условиях экономической турбулентности; 5. Дзедик Валентин Алексеевич, Первый проректор Волгоградского государственного университета - Новая роль университетов в обеспечении устойчивого развития российского бизнеса в условиях трансформации рыночной конъюнктуры. Целевая аудитория: Представители образовательных и научных организаций, а также государственных компаний, заинтересованных в построении долгосрочного взаимовыгодного партнерства с сектором генерации знаний. Программа секции формируется
14:00 – 18:30 кофе-брейк 16.00 – 16.30	Энергетические и силовые установки на водородном и низкоуглеродном топливе Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж (ул. Чкалова, д. 93) Модератор: - Гурьянов Александр Игоревич, декан факультета авиадвигателестроения,

	«РГАТУ имени П.А. Соловьева». Контакты: +7 (4855) 280-470, marialex2004@mail.ru. Описание: 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: Программа секции формируется
11:30 – 18:30 перерыв 13.00 – 14.00 кофе-брейк 16.00 – 16.30	Повышение эффективности системы технологической подготовки производства (ТПП) Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж (ул. Чкалова, д. 93)   Модератор: - Денисов Сергей Юрьевич, заместитель главного инженера по технологической подготовке производства, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: sergey.denisov@uec-saturn.ru - Попов Андрей Владимирович, специалист, Управление технологической

подготовки производства, ПАО «ОДК-Сатурн».

Контакты: +7 (4855) 329-395, andrey.popov@uec-saturn.ru

Описание:

Пути решения по сокращению сроков при изготовлении опытных образцов / постановке изделий на производство с обеспечением требуемого уровня качества.

Задачи:

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.

Участники / темы выступлений:

1. Вступительное слово участникам секции «Повышение эффективности системы технологической подготовки производства (ТПП)». Анонс ключевых вопросов, которые будут затронуты в ходе обсуждения;
2. Виталий Николаевич Калитко, Начальник отдела ТПП, АО «ОДК»;
3. 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»;
4. Игорь Владимирович Некрасов, Заместитель главного технолога по новым изделиям, АО «ОДК-ПМ»;
5. Антон Сергеевич Симонов, Заместитель начальника управления проектами, ПАО «ОДК-УМПО»;
6. Игорь Викторович Митюрин, Главный специалист - менеджер проекта, АО «ОДК-Климов»;
7. Дмитрий Николаевич Сытьков, Заместитель главного технолога, АО «МПП им В.В. Чернышева»;
8. Юрий Алексеевич Рогушкин, Заместитель начальника УПП, ПАО «ОДК-Кузнецов»;
9. Михаил Фанисович Хафизов, Заместитель главного инженера по подготовке производства, АО «ОДК-СТАР»;
10. Иван Александрович Яснецов, Заместитель главного технолога по механосборочным цехам малогабаритных деталей и узлов, ПК «Салют» АО «ОДК»;
11. Владимир Викторович Маношкин, Заместитель генерального директора по управлению цепями поставок, АО «СатиЗ»;
12. Александр Александрович Райский, Инженер-технолог, АО «СатиЗ» - Повышение эффективности ТПП в условиях единичного производства на

	примере инструментального цеха; 13. Бутылкин Сергей Геннадьевич, Начальник участка высокопроизводительного оборудования, АО «СатиЗ» - Повышение эффективности ТПП в условиях единичного производства на примере инструментального цеха; 14. Василенко Артем Анатольевич, Заместитель руководителя Термического отдела, ООО «ЭРСТВАК»; Подведение итогов первого дня секции; Круглый стол. Программа секции формируется
16.30 – 18.30	Современное контрольно-измерительное оборудование / системы мониторинга его работы Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый зал, 1-й этаж (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, трекеры, 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. ООО "Галика" (г. Москва); 2. Нехагон (российское представительство);

	3. Renishaw (г. Москва); 4. ООО «Норгау Руссланд» - Современные координатно-измерительные машины (особенности кинематики, точностные характеристики, возможности программного обеспечения), современные тенденции в развитии измерений (контактные и бесконтактные). Работа в режиме санкций - организация техподдержки со стороны иностранных производителей, альтернативные поставщики оборудования, программного обеспечения и запасных частей; 5. ЗАО «КАМАДИ» (г. Санкт-Петербург) - 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.). Современные координатно-измерительные машины (особенности кинематики, точностные характеристики, возможности программного обеспечения), современные тенденции в развитии измерений (контактные и бесконтактные).; 6. ООО "ЗАНГЕР" (г. Санкт-Петербург); 7. CARAT PRO (г. Москва); 8. ООО "ОИМ" (г. Москва); 9. ЗАО НПФ "УРАН" (г. Санкт-Петербург) - Современные координатно-измерительные машины (особенности кинематики, точностные характеристики, возможности программного обеспечения), современные тенденции в развитии измерений (контактные и бесконтактные); 10. ООО "ГК "ИНТРАТУЛ" (г. Санкт-Петербург); 11. ООО "ЗД Контроль" (г. Калуга) - Современные тенденции в развитии измерений (контактные и бесконтактные), современные измерительные руки, трекеры, сканеры (3-4D) и т.п. Опыт применения различных типов измерений в авиадвигателестроении. Работа в режиме санкций - альтернативные поставщики оборудования, программного обеспечения.; 12. ООО "Митутойо РУС" (г. Москва); 13. ООО «МКРус» (г. Москва); 14. «Би Питрон СП» (г. Санкт-Петербург); 15. ООО «Нью Лайн Инжиниринг» (г. Москва); 16. «Цифра» (АИС «Диспетчер»); 17. Метрологические службы предприятий АО «ОДК». Программа секции формируется
14:00 – 18:30 кофе-брейк 16.00 – 16.30	Вопросы метрологического обеспечения (МО) в условиях цифровизации производства Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж (ул. Чкалова, д. 93) Модератор: - Семенов Олег Валерьевич, первый заместитель главного метролога, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 326-229, 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), не имеющих утверждения типа (выпуск - до 1990 года); - 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: - возможность придания региональным центрам стандартизации и метрологии (ЦСМ) статуса «единственный поставщик» на уровне ГК «Ростех»; - определение статуса «головной организации» в области испытаний ГТД. Участники / темы выступлений: 1. Главный метролог, АО «ОДК»; 2. Главный метролог, ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»; 3. Ячменьков Д.В., и.о. директора, ФБУ «Ярославский ЦСМ»; 4. Гаврилова Е.А., главный метролог ГОМС, АО «РТ-Техприемка»; 5. Денисенко С.А., директор, ФГБУ «ВНИИМС»; 6. Кошкин В.И., ректор, РГАТУ им. П.А. Соловьева; 7. Степанова Е.О., ректор, Ярославский государственный технический университет; Программа секции формируется
14:00 – 18:30	Развитие и совершенствование отечественного ПО для проектирования и разработки ГТД в рамках концепции "Цифрового двойника" Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж (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: 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.). Участники / темы выступлений: 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; 2. АО «АСКОН» - Система автоматизированного проектирования «КОМПАС-3D». Функциональные возможности при разработке ГТД; 3. «РФЯЦ-ВНИИЭФ - Система управления жизненным циклом изделия (СПЖЦ); 4. ТОП-системы/CBP Групп - PLM-система T-Flex возможности и опыт применения на предприятиях. Программа секции формируется
11:30 – 18.30 перерыв 13.00 – 14.00 кофе-брейк 16.00 – 16.30	Формирование предложений по актуализации Стратегии научно-технологического развития АО «ОДК» Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж (ул. Чкалова, д. 93) Модератор: - Санатов Дмитрий Васильевич, Центр стратегических разработок «Северо-Запад», Руководитель головного офиса, партнер фонда Контакты: sanatov.d@csr-nw.ru; - Маслаков Сергей Александрович, Руководитель группы прогнозных исследований , АО «ОДК» Контакты: maslakov@uecrus.com. Описание: 1. Какие технологические тренды являются наиболее актуальными в области авиационных двигателей, промышленных ГТУ, двигателей морского применения? (период с 2019 по настоящее время) 2. Какие технологии будут наиболее востребованы в двигателестроении в ближайшие пять лет (альтернативное топливо, новые физические принципы, новые конструктивные схемы)? (2022 – 2027) 3. Какие базовые технологии следует совершенствовать в рамках рассматриваемого периода времени? (2022 – 2027) 4. Какие технологии могут быть заимствованы из смежных отраслей? Программа секции формируется

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

Вторник, 17 мая

08.00-09.00	Регистрация и утренний кофе.
9:00 – 13:00 кофе-брейк 11.00 – 11.30	Новые рынки металлообрабатывающего оборудования и режущего инструмента Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый зал, 1-й этаж (ул. Чкалова, д. 89) Модераторы: - Белов Дмитрий Васильевич, заместитель главного инженера по развитию предприятия, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 274-382, dmitry.belov@uec-saturn.ru - Тарасов Сергей Сергеевич, начальник экспериментально-технологического цеха, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 323-796, sergey.tarasov@uec-saturn.ru Описание: 1. Альтернативный инструмент: - абразивный; - лезвийный; - спец инструмент и спец оснастка; - инструмент для ЭЭО; - перспективы поставки оборудования в условиях текущей геополитической ситуации. 2. Технологические материалы: - для упрочнения (стеклошарики, стальная дробь, керамика), - СОТС и рабочие жидкости ЭЭО 3. Альтернативные стойки оборудования с ЧПУ и САПР по разработке ПУС: - опыт применения стоек управления производства СНГ и стран Азии, - САПР по разработке управляющих программ из СНГ и стран Азии 4. Альтернативное высокопроизводительное оборудование: - вопросы поставки оборудования, запасных частей в связи с текущей геополитической ситуацией - вопросы закупки и применения программного оборудования производства стран СНГ и Азии - вопросы организации ремонта и сервисного обслуживания оборудования производства стран СНГ и Азии Участники / темы выступлений: 1. Д.В. Фролов, Генеральный директор, ООО «Lassard»; 2. В.И. Кузнецов, Генеральный директор, ООО НПК Дельта-тест; 3. И.В. Кандаров, Директор, НПА Технопарк АТ; 4. Д.М. Забельян, Генеральный директор, ООО «СЕМАТ»; 5. А.А. Киселев, Генеральный директор, ООО «Станэксим»; 6. А.Н. Емельянов, Исполнительный директор, ООО «Шлифовальные станки». Программа секции формируется
09:00–16:00 кофе-брейк	Аддитивные технологии Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый зал (2-й этаж) (ул. Чкалова, д. 89)

11.00 – 11.30 перерыв 13.00 – 14.00	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 АБ УНИВЕРСАЛ инженерная фирма Описание: Обсуждение тем разработки и внедрения отечественных материалов и оборудования для аддитивного производства металлических деталей лидерами отрасли. Участники / темы выступлений: Программа секции формируется
09:00–13:00 кофе-брейк 11.00 – 11.30	Керамические материалы и технологии в авиации Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344, 3-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. Люльки; Контакты: +7 (910) 663-01-70, andrey.muhin@okb.umpo.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. Алейников Павел Андреевич, Главный специалист отдела технической поддержки и разработки, ООО «ОСТЕК-СМТ» - Применение промышленной компьютерной томографии для анализа композиционных материалов; 2. Чупрунов Николай Евгеньевич, Руководитель проектов, ООО "Нева Технолоджи" - Компьютерная томография керамических изделий. Современные методы контроля; 3. Жуплов М.В., АО «ОДК» «НИИД» - Технологии механической обработки ККМ класса C-SiC и SiC-SiC при изготовлении деталей ГТД; 4. Козинер Юрий Дмитриевич, МАИ - Технология алмазного фрезерования деталей ДЛА из керамических композиционных материалов с применение ультразвука; 5. Сухонос Сергей Иванович, ООО «Рус-Атлант МК» - Инновационный алмазный инструмент «МонАлит» для обработки керамических деталей; 6. Ермилов Валерий Николаевич, Директор, ООО «АСМЕ» - Презентация продукции компании АСМЕ, выпускающей оборудование для термообработки и изготовления композиционных материалов; Заключительное слово модератора участникам секции «Керамические материалы и технологии в авиации». Подведение итогов. Программа секции формируется
09:00 – 11:00	Корпоративный акселератор АО «ОДК» Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж (ул. Чкалова, д. 93) Модератор: - Бородавкин Александр Владимирович, руководитель проекта ГИРП, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 326-756, aleksandr.borodavkin@uec-saturn.ru. Описание: 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. Участники / темы выступлений: 1. Иванов Дмитрий Станиславович, директор по инновационному развитию ПАО «ОДК-Сатурн» - Презентация проекта «Создание КА ОДК»; 2. Бородавкин Александр Владимирович, Руководитель проекта, ПАО «ОДК-Сатурн» - Доклад о ходе реализации проектов-победителей 2021г, экспертами по которым являются специалисты ПАО «ОДК-Сатурн»; 3. Игнатовский Вадим Владимирович, Начальник отдела, АО «ОДК-Авиадвигатель» - Доклад о ходе реализации проектов-победителей 2021г, экспертами по которым являются специалисты АО «ОДК-Авиадвигатель»; 4. Попарецкий Андрей Викторович, Заместитель начальника отдела, ОКБ им.

	Люльки - Доклад о ходе реализации проектов-победителей 2021г, экспертами по которым являются специалисты ОКБ им. Люльки; 5. Юдин Анатолий Семенович, Ведущий эксперт, АО «ОДК-Пермские моторы» - Доклад о ходе реализации проектов-победителей 2021г, экспертами по которым являются специалисты АО «ОДК-Пермские моторы»; 6. Дмитриев Дмитрий Николаевич, Руководитель проекта, ПАО «ОДК-Кузнецов» - Доклад о ходе реализации проектов-победителей 2021г, экспертами по которым являются специалисты ПАО «ОДК-Кузнецов»; 7. Совещание между членами рабочей группы и региональными партнерами об организации на базе ВУЗов мероприятий корпоративного акселератора ОДК в 2022-2024 гг. Программа секции формируется
09:00–16:00 кофе-брейк 11.00 – 11.30 перерыв 13.00 – 14.00	Развитие и совершенствование отечественного ПО для проектирования и разработки ГТД в рамках концепции "Цифрового двойника" Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж (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: 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.). Участники / темы выступлений: 1. Виноградов К.А., Зам. начальника ОКБ-1 по расчетно-исследовательским работам, ПАО "ОДК-Сатурн" - Актуальные требования предприятий АО «ОДК» к ПО для проектирования ГТД и моделирования физических процессов в рамках концепции цифрового двойника; 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.; 3. Ворошнин Д., Генеральный директор, ООО «Инженерный центр численных исследований» - Отечественное ПО «Turbo R&D» для 3D аэродинамических расчетов турбомашин (часть 1 – сеткопостроение); 4. Ворошнин Д., Генеральный директор, ООО «Инженерный центр численных

	исследований - Отечественное ПО для 3D аэродинамических расчетов турбомашин (часть 2 – решатель); 5. СПбПУ имени Петра Великого - Цифровая платформа CML-Bench для создания цифровых двойников ГТД; 6. «РФЯЦ-ВНИИЭФ» - Линейка программных продуктов ЛОГОС применительно к моделирования физических процессов в ГТД; 7. А. Стародумов, «ОКБ имени А. Люльки» - филиал ПАО «ОДК-УМПО» - Опыт применения ПК ЛОГОС в задачах проектирования ГТД в ОКБ имени А.М. Люльки; 8. С.М. Морозов, Генеральный директор, ООО «ДАТАДВАНС» - Платформа рSeven для интеграции ПО и автоматизации инженерных расчетов; 9. ООО «Аванс Инжиниринг» - Отечественное ПО для гидравлических расчетов системы вторичных полостей ГТД; 10. И. Колотыркин, Коммерческий директор, ООО «ЗВ сервис» - Платформа SimInTech для моделирования узлов и систем ГТД; 11. С. Николаев, Генеральный директор, ООО «Сайберфизикс» - Система диагностики ГТД с применением технологии цифрового двойника; 12. А.В. Сальников, Начальник отдела «Цифровое сопровождение жизненного цикла ГТД», ФАУ «ЦИАМ имени П.И. Баранова» - Современный подход к проектированию ГТД с учетом концепции цифрового двойника; 13. К.Р. Пятунин, Начальник КО систем инженерного анализа, ПАО "ОДК-Сатурн" - Промежуточные результаты разработки технологии создания цифровых двойников морских ГТД; 14. Дискуссия «Опережающее развитие отечественного ПО для проектирования ГТД». Формирование решений, перечня задач на 2022 -2025 гг. Программа секции формируется
11:30 – 16:00 перерыв 13.00 – 14.00	Гибридные и электрические силовые установки Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж (ул. Чкалова, д. 93) Модератор: - Шемет Михаил Вячеславович, заместитель директора программы ПДВ, АО «ОДК-Климов». Контакты: +7 (812) 647-00-38, +7 (921) 303-23-92, mvs@klimov.ru; - Нечкин Михаил Михайлович, руководитель группы термодинамики отдела перспективных разработок, АО «ОДК». Контакты: +7 (499) 558-39-93, m.nechkin@uecrus.com. Описание: 1. Прогресс в развитии отечественных проектов по созданию гибридных и электрических силовых установок, а также летательных аппаратов с их применением. 2. Влияние санкционного давления на текущие разработки в области гибридных и электрических силовых установок. 3. Перспективы импортозамещения комплектующих, применяемых в основных узлах гибридных и электрических силовых установок. Участники / темы выступлений: 1. Рубцов Е.С., Руководитель проекта БТС-ВАБ, ПАО «КОМПАНИЯ СУХОЙ» - Перспективный беспилотный самолет внеаэродромного базирования с

	гибридной силовой установкой; 2. Варюхин А.Н., Заместитель генерального директора, ФАУ «ЦИАМ ИМ. П.И. БАРАНОВА» - Опыт ЦИАМ в области разработки и создания гибридных и электрических силовых установок; 3. Ступеньков М.И., Заместитель начальника отдела специальных проектов, ФАУ «ЦИАМ ИМ. П.И. БАРАНОВА» - Энергетическая установка для летательных аппаратов вертикального взлета и посадки на базе роторно-поршневого двигателя; 4. 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; 5. Вавилов В.Е., Директор НИИ «ЭТКиС», ФГБОУ ВО «УГАТУ» - Разработка перспективных преобразователей энергии в условиях санкционного давления; 6. Анучин А.С., Генеральный директор, ООО «НПФ ВЕКТОР» - Проблемы создания гибридных трансмиссий в условиях санкций; 7. Семененко Д.А., Заместитель директора ИТЭР, ФГАОУ ВО «МФТИ»; 8. Пальченко Н.В., Главный конструктор по созданию НТЗ, АО «НЦВ МИЛЬ И КАМОВ»; 9. ФАУ «СИБНИА имени С.А. Чаплыгина». Программа секции формируется
09:00–16:00 кофе-брейк 11.00 – 11.30 перерыв 13.00 – 14.00	Дистанционные образовательные технологии – реалии современного общества Место проведения: Общественно-культурный центр, Большой зал (ул. Чкалова, д. 89) Модератор: - Белова Наталья Сергеевна, начальник учебного центра, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 329-742, nataliya.belova@uec-saturn.ru. Описание: 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, СОШ № 12 - Применение цифровых ресурсов в проектной и исследовательской деятельности школьников; 6. Вершинин Евгений Васильевич, Директор, СОШ № 44 - Возможности цифровых образовательных платформ в учебной деятельности школьников; 7. Долгов Иван Алексеевич, Директор по развитию, РГАТУ имени П.А. Соловьева - Тренды цифровой трансформации непрерывного образования; 8. Сутягин Александр Николаевич, Проректор по науке и цифровой трансформации, РГАТУ имени П.А. Соловьева - Технологии смешанного и сетевого обучения; 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 - 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. Яшенькин Анатолий Юрьевич, Генеральный директор LMS сервис - О внедрении цифровых образовательных платформ, опыт внедрения; 15. Позднякова Елена Андреевна, Менеджер управления "Цифровая трансформация", ПАО "ОДК-Сатурн" - Центр компетенций системы дистанционного обучения работников корпорации АО "ОДК"; 16. Сотникова Анастасия Алексеевна, Руководитель КУ АО "ОДК", АО "ОДК" - Концепция развития цифровых образовательных технологий на предприятиях АО "ОДК"; 17. Ильина Людмила Николаевна, Директор УЦ, АО "ОДК-Климов" - Опыт использования дистанционного обучения для сторонних Заказчиков; 18. Филиппов Григорий Александрович, ЯГПУ - Учитель в цифровом образовании: миф или реальность. Белова Наталья Сергеевна, Начальник УЦ, ПАО "ОДК-Сатурн" - Обсуждение вопросов /предложений, выработка решений, задач на 2022 -2025 гг. Программа секции формируется
14:00 – 16:00	Перспективные сплавы Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж (ул. Чкалова, д. 93) Модератор: - Редькин Иван Александрович, главный металлург опытного завода, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 329-726, ivan.redkin@uec-saturn.ru.

	Описание: Участники / темы выступлений: Программа секции формируется
09.00 – 13.00 кофе-брейк 11.00 – 11.30	Применение машинного зрения в производственных процессах Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж (ул. Чкалова, д. 93) 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. Описание: 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 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? Участники / темы выступлений: Вступительное слово модератора участникам секции «Применение машинного зрения в производственных процессах». Анонс ключевых вопросов, которые будут затронуты в ходе обсуждения. 1. Корнейчук Валерий Сергеевич, Аспирант ФРЭИ, ФГБОУ ВО РГТУ 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 на печатную плату на базе машинного зрения; 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;

	4. Ганин Александр Николаевич, Генеральный директор, к.т.н., ООО «Точка зрения» - Контроль качества и технологического процесса трубной продукции; 5. Котляр Дмитрий Игоревич, Ведущий инженер проектировщик ИС, ФГБОУ ВО РГТУ имени П.А. Соловьева - Применение машинного зрения в установках лазерной порошковой наплавки OPTOMEC LENS 850-R для обеспечения формирования сложных криволинейных поверхностей; 6. Хрящев Владимир Вячеславович, Руководитель центра, ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Центр искусственного интеллекта и цифровой экономики - Техническое зрение. AI. Суперкомпьютеры. Тенденции; 7. Сорокин Александр Георгиевич, Начальник управления «Цифровая трансформация», ПАО «ОДК-Сатурн» - Решаемые задачи по машинному зрению в двигателестроении, промежуточные результаты. 8. Царев Владимир Александрович, Директор по развитию бизнеса, к.т.н., ООО "Малленом Системс" - Особенности массового внедрения систем машинного зрения на предприятии Программа секции формируется
09:00 – 11:00	Повышение эффективности системы технологической подготовки производства (ТПП) Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж (ул. Чкалова, д. 93)  Модератор: - Денисов Сергей Юрьевич, заместитель главного инженера по технологической подготовке производства, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: sergey.denisov@uec-saturn.ru - Попов Андрей Владимирович, специалист, Управление технологической подготовки производства, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 329-395, andrey.popov@uec-saturn.ru Описание: Пути решения по сокращению сроков при изготовлении опытных образцов / постановке изделий на производство с обеспечением требуемого уровня качества. Задачи: 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. Участники / темы выступлений: 1. Вступительное слово участникам секции «Повышение эффективности системы технологической подготовки производства (ТПП)». Анонс ключевых вопросов, которые будут затронуты в ходе обсуждения; 2. Виталий Николаевич Калитко, Начальник отдела ТПП, АО «ОДК»; 3. 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»; 4. Игорь Владимирович Некрасов, Заместитель главного технолога по новым изделиям, АО «ОДК-ПМ»; 5. Антон Сергеевич Симонов, Заместитель начальника управления проектами, ПАО «ОДК-УМПО»; 6. Игорь Викторович Митюрин, Главный специалист - менеджер проекта, АО «ОДК-Климов»; 7. Дмитрий Николаевич Сытков, Заместитель главного технолога, АО «МПП им В.В. Чернышева»; 8. Юрий Алексеевич Рогушкин, Заместитель начальника УПП, ПАО «ОДК-Кузнецов»; 9. Михаил Фанисович Хафизов, Заместитель главного инженера по подготовке производства, АО «ОДК-СТАР»; 10. Иван Александрович Яснецов, Заместитель главного технолога по механосборочным цехам малогабаритных деталей и узлов, ПК «Салют» АО «ОДК»; 11. Владимир Викторович Маношкин, Заместитель генерального директора по управлению цепями поставок, АО «СатиЗ»; 12. Александр Александрович Райский, Инженер-технолог, АО «СатиЗ» - Повышение эффективности ТПП в условиях единичного производства на примере инструментального цеха; 13. Бутылкин Сергей Геннадьевич, Начальник участка высокопроизводительного оборудования, АО «СатиЗ» - Повышение эффективности ТПП в условиях единичного производства на примере инструментального цеха; 14. Василенко Артем Анатольевич, Заместитель руководителя Термического отдела, ООО «ЭРСТВАК»; Подведение итогов секции; Круглый стол, составление протокола. Программа секции формируется
11:30 – 13:00	День инноваций АО «ОДК» Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж (ул. Чкалова, д. 93) Модератор: - Мухина Жанна Викторовна, главный специалист отдела инновационного развития Департамента инновационного развития, АО «ОДК». Контакты: +7 (495) 232-55-02, j.muhina@uecrus.com.

	Описание: Участники / темы выступлений: Программа секции формируется
16:30–18:30	Управление инцидентами: как сегодня противостоять атакам Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344, 3-й этаж (ул. Чкалова, д. 89) Модератор: - Сивков Сергей Николаевич, начальник бюро систем защиты ОИБ УБ ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 274-015, sergey.sivkov@uec-saturn.ru. Описание: 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? Участники / темы выступлений: 1. Бизнес-консультант по информационной безопасности, CISCO; 2. Департамент информационной безопасности, «Тинькофф»; 3. «S7 Информационные технологии»; 4. Управление средств защиты ИТ инфраструктуры, «Трубная металлургическая компания»; 5. Управление информационной безопасности, Федеральный Фонд обязательного медицинского страхования; 6. Департамент защиты информации и ИТ-инфраструктуры, «ГМК «Норильский никель»; 7. CISO, RAOS Project, ROSATOM; 8. Ассоциация ФинТех; 9. Менеджер по рискам и непрерывности, «ЛУКОЙЛ» Программа секции формируется
14:00 – 16:00	День инноваций АО «ОДК» По приглашениям Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж (ул. Чкалова, д. 93) Модератор: - Мухина Жанна Викторовна, главный специалист отдела инновационного развития Департамента инновационного развития, АО «ОДК». Контакты: +7 (495) 232-55-02, j.muhina@uecrus.com. Описание: Участники / темы выступлений: Программа секции формируется

09:00–16:00 кофе-брейк 11.00 – 11.30 перерыв 13.00 – 14.00	Формирование предложений по актуализации Стратегии научно-технологического развития АО «ОДК» По приглашениям Место проведения: Рыбинский Авиационный Колледж (ул. Чкалова, д. 93) Модератор: - Санатов Дмитрий Васильевич, Центр стратегических разработок «Северо-Запад», Руководитель головного офиса, партнер фонда Контакты: sanatov.d@csr-nw.ru ; - Маслаков Сергей Александрович, Руководитель группы прогнозных исследований, АО «ОДК» Контакты: maslakov@uecrus.com . Описание: 1. Какие технологические тренды являются наиболее актуальными в области авиационных двигателей, промышленных ГТУ, двигателей морского применения? (период с 2019 по настоящее время) 2. Какие технологии будут наиболее востребованы в двигателестроении в ближайшие пять лет (альтернативное топливо, новые физические принципы, новые конструктивные схемы)? (2022 – 2027) 3. Какие базовые технологии следует совершенствовать в рамках рассматриваемого периода времени? (2022 – 2027) 4. Какие технологии могут быть заимствованы из смежных отраслей? Программа секции формируется
14:00 – 16:00	Подведение итогов Хакатона «Тех-Авиа» Место проведения: Общественно-культурный центр, Большой зал (ул. Чкалова, д. 89) Презентации и награждение команд победителей по направлениям: 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	Заккрытие форума

Уважаемые участники!

ЭТО ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ ФОРУМА.

НАЗВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ МОЖЕТ МЕНЯТЬСЯ.

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

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

Контакты по организационным вопросам:

- Морошкин Александр Владимирович, руководитель проекта

E-mail: aleksandr.moroshkin@uec-saturn.ru, тел.: (4855) 326-038

- Коровкина Елена Владимировна, ведущий специалист, тел.: (4855) 274-013.