



**VII Международный технологический форум
«Инновации. Технологии. Производство»**
15-17 апреля 2020 г.
Рыбинск, Ярославская область

Предварительная программа форума (от 13.03.2020г.)

Среда, 15 апреля

Трек	8.00-9.00	Сбор и регистрация участников. Утренний кофе
Цифровая промышленность	9.00-13.00 Кофе-брейк: 11.00 -11.15	<p>Пленарное заседание «Цифровая промышленность – 2035, направления развития».</p> <p>Часть 1. Отраслевой проект «Цифровая промышленность» и ДК СЦТ НПТ.</p> <p>Часть 2. Цифровизация промышленности. Проблемы и решения. Опыт. Модератор уточняется.</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Большой зал (ул. Чкалова, д. 89).</p> <p>Описание: В целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» Минпромторгом России разработан ведомственный проект «Цифровая промышленность», который включает в себя три направления:</p> <ol style="list-style-type: none">1) создание регуляторной среды цифровой трансформации промышленности;2) создание, интеграция и развитие платформ ГИСП;3) цифровая трансформация обрабатывающих отраслей промышленности. <p>Таким образом, государством развернут широкий набор программ, дорожных карт, финансовых инструментов в целях реализации национального проекта «Цифровая экономика». Какие задачи и цели реализует ведомственный проект, какие изменения в стратегиях развития предприятий России необходимо реализовать в ближайшее время, какие есть успешные кейсы реализации цифровой трансформации высокотехнологичных предприятий в России и за рубежом об этом расскажут участники пленарного заседания, представители бизнеса и государства, члены отраслевой рабочей группы «Цифровая промышленность».</p>
	13.00-14.00	Обед
Цифровая промышленность	14.00-15.45	<p>Заседание отраслевой рабочей группы (ОРГ) «Цифровая промышленность» при АНО «Цифровая экономика»</p> <p>Участие в мероприятии – по приглашению.</p> <p>Модератор Павел Анисимов. (АНО «Цифровая экономика»)</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый «синий»</p>

Цифровая промышленность		зал (ул. Чкалова, д. 89). Описание: Обсуждение плана работы рабочей группы по мероприятиям проекта ведомственной программы «Цифровая промышленность» по направлениям работы.
Технологии и программные продукты для цифровизации	14.00-17.45 Кофе-брейк: 15.45-16.00	<p>Инструментальное производство</p> <p>Модераторы: - Денисов Сергей Юрьевич, заместитель главного инженера по технологической подготовке производства, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 274-110, sergey.denisov@uec-saturn.ru - Симонов Антон Сергеевич, руководитель проекта создания ТРЦС «Инструментальное производство», ПАО «ОДК-УМПО».</p> <p>Место проведения: Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева (ул. Плеханова, д. 2), аудитория 1-223.</p> <p>Описание: Инструментальные мощности (ИнП) предприятий АО «ОДК» по проектированию и изготовлению специализированной технологической оснастки (СТО):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование единого классификатора трудоёмкости проектирования, изготовления и ремонта СТО ИнП предприятий АО «ОДК» с целью проведения объективной оценки существующих мощностей инструментальных производств (с проведением технического аудита) в обеспечение потребностей предприятий корпорации СТО в требуемом объеме. 2. Обсуждение перспективы внедрения единой (в рамках АО «ОДК») системы оперативной оценки загрузки и долгосрочного прогнозирования загрузки мощностей профильными СТО с целью повышения оперативности проведения технологической подготовки производства, в т.ч. за счёт применения единых подходов в автоматизации процессов ТПП. 3. Обсуждение специализации мощностей каждого ИнП АО «ОДК» по видам СТО и планирование реорганизации и развития мощностей инструментальных производств АО «ОДК» на перспективу до 2025 г. 4. Построение единой системы взаимодействия между предприятиями АО «ОДК» с повышением прозрачности и управляемости процессами обеспечения СТО в рамках ТПП вновь осваиваемых изделий в соответствии с развитием внутригрупповой кооперации ТрИМ. 5. Обсуждение создания системы размещения и выполнения заказов на СТО, а также единой оценки затрат на проектирование и изготовление СТО для каждого ИнП АО «ОДК». 6. Обсуждение мероприятий, которые позволят формировать центры доходов в каждом ИнП АО «ОДК».
	14.00-15.45	<p>Цифровые решения для "Умной" инфраструктуры. Цифровые платформы.</p> <p>Модератор : - Алексеев Евгений Александрович, директор по информационным технологиям, ПАО «ОДК-Сатурн» Контакты: +7 (4855) 274-299, it@uec-saturn.ru</p>

		Место проведения: Общественно-культурный центр, Большой зал (ул. Чкалова, д. 89).
14.00-17.45 Кофе-брейк: 15.45-16.00	Цифровой двойник – сквозная технология для управления жизненным циклом изделия Модератор: - Тимофеев Иван Сергеевич – Ведущий специалист отдела инновационного развития, Департамент инновационного развития АО «ОДК». тел.: +7 (495) 232-55-02 доб. 4576; i.timofeev@uecrus.com - Французов Максим Сергеевич – Заместитель начальника отд. 077 «Цифровое сопровождение жизненного цикла ГТД», ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова» +7(905) 758-94-77; mfrancuzov@yandex.ru ; msfrantsuzov@ciam.ru Место проведения: Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева (ул. Плеханова, д. 2), аудитория 1-209. Описание: - реализация «дорожной карты» развития технологии создания и совершенствования цифрового двойника ГТД ; - подходы к созданию общекорпоративного стандарта технологии создания и совершенствования цифрового двойника ГТД; - предложения по применению технологий создания цифрового двойника ГТД для целей ВВСТ. - достижения, состояние и перспективы создания цифровых двойников реальных объектов в области двигателестроения, позволяющие осуществлять управление жизненным циклом изделия. - использование единых цифровых платформ в обеспечении повышения эффективности процесса разработки, создания и эксплуатации ГТД. - внедрение новых подходов и методов к управлению требованиями, расчетно-проектной деятельности. - общекорпоративная стандартизация в области применения технологий цифровых двойников. - практические результаты использования и перспективные проекты создания «цифровых двойников» изделий	
14.00-15.45	Совет ГИ АО «ОДК» Участие в мероприятии – по приглашению. Модератор: Уточняется Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344 (ул. Чкалова, д. 89).	
16.00-17.45	Меры государственной поддержки для проектов цифровой трансформации Организатор сессии: ОРГ «Цифровая промышленность» Модератор: Александр Калентьев	

		<p>Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344 (ул. Чкалова, д. 89).</p> <p>Описание: Какие меры государственной поддержки предусмотрены для программ цифровой трансформации предприятий и их технологических партнеров. Как ими воспользоваться? Какие типичные ошибки в оформлении документов?</p>
Стандартизация, нормативное регулирование и меры государственной поддержки	<p>14.00-17.45</p> <p>Кофе-брейк: 15.45-16.00</p>	<p>Реализация стандарта «умного города» в контексте развития современной городской среды</p> <p>Организатор сессии – Администрация городского округа город Рыбинск Модераторы: - Антонович Константин Анатольевич – технический директор, ООО «Спецдорпроект», Москва; - Кузнецов Алексей Владимирович – заместитель начальника управления экономического развития и инвестиций Администрации городского округа город Рыбинск.</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый «красный» зал (ул. Чкалова, д. 89).</p> <p>Описание: 1. Реализация систем стандарта «Умного города» в городе Рыбинске. 2. Лучшие практики реализации стандарта «Умный город». 3. Системы управления городским трафиком (Интеллектуальный центр управления городским трафиком). 4. Использование сервисов Яндекс-карты для контроля движения общественного транспорта. 5. Цифровые решения Сбербанка для «Умного города». 6. Энергосервисный контракт для создания системы современного городского освещения. 7. Цифровые системы управления освещением. 8. Автоматизация сбора данных приборов учета. 9. Развитие информационной системы «МойДом». Обсуждение. Открытый микрофон.</p> <p>Организационные вопросы по сессии: Кузнецов Алексей Владимирович Контакты: +7 (4855) 29-00-14, kuznetsov@rybadm.ru</p>
нормативное регулирование и меры государственной	<p>16.00-17.45</p>	<p>Методические подходы к цифровой трансформации</p> <p>Организатор сессии: ОРГ «Цифровая промышленность» Модератор: Зоя Каика ЗАО «Соллерс»</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Большой зал (ул. Чкалова, д. 89).</p> <p>Описание: Презентация методологии оценки уровня готовности к цифровой трансформации предприятия. Демонстрация примеров проведенной диагностики и разработки мероприятий по повышению уровня</p>

		готовности. Методические рекомендации по созданию программ цифровой трансформации высокотехнологичных предприятий.
Цифровая промышленность	16.00-17.45	Хакатон. Объявление результатов Модератор: Представитель РГАТУ. Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый «синий» зал (ул. Чкалова, д. 89).
	18.00-19.30	Открытая лекция. Тема уточняется. Лектор: уточняется. Место проведения: Общественно-культурный центр, Большой зал (ул. Чкалова, д. 89).
	20.15	Автобусные маршруты к гостиницам

Четверг, 16 апреля

	7.30-8.00	Автобусные маршруты от гостиниц к месту проведения мероприятий
	8.00-9.00	Сбор и регистрация участников. Утренний кофе
Цифровая промышленность	09.00-13.00	Использование цифровой базы знаний – BRAINWARE – в проведении перспективных разработок. Инструменты создания и активного использования
	Кофе-брейк: 11.00-11.15	<p>Организатор круглого стола – Центр НТИ СПбПУ.</p> <p>Модератор уточняется.</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Большой зал (ул. Чкалова, д. 89).</p> <p>Описание: Сегодня мы являемся свидетелями глобальной цифровой трансформации экономики в цифровую экономику, а высокотехнологичной промышленности – в цифровую промышленность. Эти глобальные изменения сопровождаются развитием принципиально новых бизнес-процессов на всех уровнях. Передовой технологией, технологией-драйвером, технологией-интегратором «сквозных» цифровых технологий является технология разработки и применения цифровых двойников (Digital Twin). Ключевым и необходимым этапом работы для формирования глобально конкурентоспособных цифровых двойников в промышленности является реализация комплекса мероприятий по переводу в цифровую форму всех физических, натуральных и т. д., как правило, дорогостоящих и зачастую уникальных экспериментов – фактически разработка и валидация математических моделей высокого уровня адекватности материалов (MultiScale- и MultiStage- подходы), машин / конструкций / приборов / установок / сооружений / ..., физико-механических и химических процессов, технологических и производственных процессов (MultiDisciplinary- подход). Формирование Digital Brainware позволит перейти от традиционной парадигмы проектирования и разработки, существенно снизить стоимость и сократить время вывода на рынок новой продукции, способной конкурировать на глобальном рынке.</p> <p>В настоящее время в России существует несколько десятков организаций, в которых сконцентрирована уникальная дорогостоящая экспериментальная база и накоплены результаты многочисленных физических и натуральных испытаний.</p> <p>Вопросы для обсуждения:</p> <ul style="list-style-type: none">- Существующие барьеры для формирования национального Digital Brainware- Механизмы формирования и использования Digital Brainware- Перспективы государственной программы «Формирование национального Digital Brainware»- Успешный российский и зарубежный опыт системной «оцифровки» натуральных экспериментов

<p>09.00-13.00</p> <p>Кофе-брейк: 11.00-11.15</p>	<p>Инструментальное производство</p> <p>Модераторы: - Денисов Сергей Юрьевич, заместитель главного инженера по технологической подготовке производства, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 274-110, sergey.denisov@uec-saturn.ru - Симонов Антон Сергеевич, руководитель проекта создания ТРЦС «Инструментальное производство», ПАО «ОДК-УМПО».</p> <p>Место проведения: Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева (ул. Плеханова, д. 2), аудитория 1-211.</p> <p>Описание: Инструментальные мощности (ИнП) предприятий АО «ОДК» по проектированию и изготовлению специализированной технологической оснастки (СТО):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование единого классификатора трудоёмкости проектирования, изготовления и ремонта СТО ИнП предприятий АО «ОДК» с целью проведения объективной оценки существующих мощностей инструментальных производств (с проведением технического аудита) в обеспечение потребностей предприятий корпорации СТО в требуемом объеме. 2. Обсуждение перспективы внедрения единой (в рамках АО «ОДК») системы оперативной оценки загрузки и долгосрочного прогнозирования загрузки мощностей профильными СТО с целью повышения оперативности проведения технологической подготовки производства, в т.ч. за счёт применения единых подходов в автоматизации процессов ТПП. 3. Обсуждение специализации мощностей каждого ИнП АО «ОДК» по видам СТО и планирование реорганизации и развития мощностей инструментальных производств АО «ОДК» на перспективу до 2025 г. 4. Построение единой системы взаимодействия между предприятиями АО «ОДК» с повышением прозрачности и управляемости процессами обеспечения СТО в рамках ТПП вновь осваиваемых изделий в соответствии с развитием внутригрупповой кооперации ТрИМ. 5. Обсуждение создания системы размещения и выполнения заказов на СТО, а также единой оценки затрат на проектирование и изготовление СТО для каждого ИнП АО «ОДК». 6. Обсуждение мероприятий, которые позволят формировать центры доходов в каждом ИнП АО «ОДК».
--	---

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Технологии и программные продукты для цифровизации</p>	<p>09.00-13.00</p> <p>Кофе-брейк: 11.00-11.15</p>	<p>Опыт применения отечественных материалов и перспективных решений в области материаловедения при разработке термобарьерных покрытий (ТБП). Современные методы контроля и исследования ТБП.</p> <p>Модератор: - Сасарин Алексей Михайлович, и.о. начальника лабораторно-производственного корпуса, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 326-150, aleksey.sasarin@uec-saturn.ru</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Ауд.344 (ул. Чкалова, д. 89).</p> <p>Описание: 1. Основные направления совершенствования ТБП; технологические методы формирования перспективных ТБП; характеристики перспективных ТБП. 2. Перспективные методы создания и контроля материалов для получения ТБП; опыт создания материалов для перспективных ТБП. 3. Современные методы проведения испытаний, исследований и контроля ТБП (характеристики оборудования, испытательных стендов и т. д.).</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Технологии и программные продукты для цифровизации</p>	<p>14.00-17.45</p> <p>Кофе-брейк: 15.45-16.00</p>	<p>Полимерные и композиционные материалы в аддитивном производстве</p> <p>Модераторы: - Федосеев Денис Владимирович, заместитель главного инженера опытного завода по аддитивным технологиям, ПАО «ОДК-Сатурн» Контакты: +7 (4855) 326-231, denis.fedoseev@uec-saturn.ru - Подсобляев Денис Станиславович, руководитель направления – аддитивные технологии ИФ «АБ-Универсал» Контакты: +7 (495) 380-05-15, rp@abuniversal.ru</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Большой зал (ул. Чкалова, д. 89).</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Технологии и программные продукты для цифровизации</p>	<p>14.00-17.45</p> <p>Кофе-брейк: 15.45-16.00</p>	<p>Цифровизация контроля качества выпускаемой продукции</p> <p>Модератор: - Заводов Сергей Александрович, главный металлург опытного завода, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 326-422, sergey.zavodov@uec-saturn.ru - Ширяев Евгений Александрович, инженер-технолог, ПАО «ОДК-Сатурн» Контакты: +7 (4855) 326-155, evgeny.shiryaev@uec-saturn.ru</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Ауд.344 (ул. Чкалова, д. 89).</p> <p>Описание: 1. Знакомство с мировым опытом:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - единые базы хранения информации на материалы; - автоматизация проведения физико-механических испытаний материалов; - передовые технологии в проведении контроля качества выпускаемой продукции. <p>2. Контроль качества материала, в том числе исследования теплофизических характеристик:</p> <ul style="list-style-type: none"> - физико-механические испытания материалов (длительные испытания, кратковременные испытания, ударные, циклические); - дифференциальный термический анализ (Термические эффекты физических и химических процессов (фазовые переходы, реакции); создание прогностических моделей производственных процессов; - термогравиметрия и термогравиметрический анализ (Изменение массы при испарении, разложение и взаимодействие с атмосферой). <p>3. Цифровые технологии в НК. Проблемы, опыт, производство:</p> <ul style="list-style-type: none"> - цифровая радиография; - компьютерная томография; - цифровые детекторы; - запоминающие пластины; - автоматизированная система ультразвукового контроля; - УЗ-дефектоскоп с фазированными решетками. <p>4. Формирование высокоуровневых требований к исследовательским лабораториям, формирование структуры взаимодействия и обмена данными:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование дорожной карты (выработка рекомендаций к дорожной карте по развитию исследовательских и испытательных лабораторий ПАО «ОДК-Сатурн»).
Кадры	14.00-15.45	<p>Цифровые решения для HR Организатор сессии: ПАО «ОДК-Сатурн» Модератор: уточняется</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый «синий» зал (ул. Чкалова, д. 89).</p> <p>Описание: Презентация решений и примеров успешных внедрений проектов цифровой трансформации в области управления персоналом. Как оцифровать самый «человеческий» функционал на предприятии. С какими проблемами сталкиваются руководители отделов цифровой трансформации и информационных технологий разворачивая цифровые платформы в HR</p>
Кадры	16.00-17.45	<p>Организация дистанционного образования внутри корпорации Организатор сессии: ПАО «ОДК-Сатурн» Модератор: уточняется</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый «синий» зал (ул. Чкалова, д. 89).</p> <p>Описание: Как внедрить дистанционное образование в корпоративной информационной среде. Примеры решений из практики. Как решать технические, административные и проблемы с безопасностью.</p>

Технологии и программные продукты для цифровизации	<p>9.00-17.45</p> <p>Кофе-брейк: 11.00-11.15 15.45-16.00</p> <p>Обед 13.00-14.00</p>	<p>Цифровой двойник – сквозная технология для управления жизненным циклом изделия</p> <p>Модератор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тимофеев Иван Сергеевич – Ведущий специалист отдела инновационного развития, Департамент инновационного развития АО «ОДК». тел.: +7 (495) 232-55-02 доб. 4576; i.timofeev@uecrus.com - Французов Максим Сергеевич – Заместитель начальника отд. 077 «Цифровое сопровождение жизненного цикла ГТД», ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова» +7(905) 758-94-77; mfrancuzov@yandex.ru; msfrantsuzov@ciam.ru <p>Место проведения: Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева (ул. Плеханова, д. 2), аудитория 1-209.</p> <p>Описание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализация «дорожной карты» развития технологии создания и совершенствования цифрового двойника ГТД ; - подходы к созданию общекорпоративного стандарта технологии создания и совершенствования цифрового двойника ГТД; - предложения по применению технологий создания цифрового двойника ГТД для целей ВВСТ. - достижения, состояние и перспективы создания цифровых двойников реальных объектов в области двигателестроения, позволяющие осуществлять управление жизненным циклом изделия. - использование единых цифровых платформ в обеспечении повышения эффективности процесса разработки, создания и эксплуатации ГТД. - внедрение новых подходов и методов к управлению требованиями, расчетно-проектной деятельности. - общекорпоративная стандартизация в области применения технологий цифровых двойников. - практические результаты использования и перспективные проекты создания «цифровых двойников» изделий
---	---	--

9.00-17.45

Кофе-брейк:
11.00-11.15
15.45-16.00

Обед
13.00-14.00

Цифровое производство.

Часть 1. Цифровые двойники технологических процессов

Часть 2. Гибкие производственные ячейки

Модератор:

- Соколов Николай Николаевич, главный технолог, ПАО «ОДК-Сатурн».

Контакты: +7 (961) 155-08-15, nikolay.sokolov@uec-saturn.ru

Место проведения: Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева (ул. Плеханова, д. 2), аудитория 1-223.

Описание

1. Быстропереналаживаемая оснастка

- Внедрение унифицированной оснастки на основе стандартных элементов.

- Глобальное внедрение систем базирования с нулевой точкой на всех операциях.

- Внедрение систем автоматизированной сборки оснастки.

2. Моделирование производственных процессов

- Создание виртуальных моделей оборудования с полным функциональным набором.

- Разработка и внедрение систем виртуальной пуско-наладки.

- Создание прогностических моделей производственных процессов.

3. Моделирование процессов лезвийной обработки

- Совершенствование или создание систем моделирования с возможностью одновременного учета максимального количества исходных данных (модель профиля, прогрессирующий износ, СОТС, деформации тепловые процессы и т.д.)

4. Моделирование специальных процессов (шлифование, упрочнение, ЭХО, ЭЭО, лазер)

- Создание специализированных систем моделирования с возможностью одновременного учета максимального количества исходных данных.

- Адаптации существующих программ для создания адекватных моделей процесса

- Комплексное моделирование с возможностью выдачи рекомендуемых режимов обработки, а также рекомендаций по выбору инструмента.

5. Оптимизация управляющих программ и адаптивная обработка

- Моделирование процессов обработки с учетом физических процессов, технологических условий и свойств обрабатываемого материала;

- Автоматизированная оптимизация процессов для различных условий обработки;

- Верификация и внедрение системы в условиях применения адаптивной обработки.

6. Гибкие производственные ячейки

- Опыт применения ГПЯ в производстве деталей ГТД

- Применение в ГПЯ систем измерения и «обратной связи»

Технологии и программные продукты для цифровизации	<p>9.00-13.00</p> <p>Кофе-брейк: 11.00-11.15</p>	<p>Проекты цифровой трансформации для ИТ службы</p> <p>Модератор : - Алексеев Евгений Александрович, директор по информационным технологиям, ПАО «ОДК-Сатурн» Контакты: +7 (4855) 274-299, it@uec-saturn.ru</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый «синий» зал (ул. Чкалова, д. 89).</p> <p>Выступления: - «Цифровизация производственных процессов объединенной двигателестроительной корпорации». Докладчик: Христолюбов Вячеслав Леонидович, директор по информационным технологиям АО «ОДК»</p> <p>- «Подходы к применению цифровых технологий в процессах ПАО «ОДК-Сатурн». Докладчик: Алексеев Евгений Александрович, директор по информационным технологиям, ПАО «ОДК-Сатурн»</p> <p>- «Особенности баз знаний интеллектуальных динамических систем, основанных на правилах». Докладчик: Бровкова М. Б., д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН</p> <p>- «Формирование концепции создания электронного дела изделия». Докладчик: Кожина Татьяна Дмитриевна, д-р техн. наук, профессор, проректор по науке и инновациям; Воробьев К. А., канд. техн. наук, директор Центра «Цифровая платформа университета»</p> <p>- «Нечеткая логика в системах управления техническими объектами» Докладчик: Макаров Д. А., канд. физ.-мат. наук, старший научный сотрудник Института системного анализа РАН</p> <p>- «Инструменты и технологии цифровизации НИОКР» Докладчик: Петров А. В., генеральный директор ООО «НПП САТЭК плюс»</p>
Стандартизация, нормативное регулирование и меры государственной поддержки	<p>9.00-13.00</p> <p>Кофе-брейк: 11.00-11.15</p>	<p>Стратегия цифровизации и цифровой трансформации как часть программы инновационного развития АО «ОДК»</p> <p>Организатор сессии – АО «ОДК».</p> <p>Модератор : - Батюков Алексей Фаридович, главный специалист, Департамент инновационного развития, АО «ОДК» Контакты: +7 (495) 232-55-02 доб. 4531, a.batyukov@uecrus.com</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый «красный» зал (ул. Чкалова, д. 89).</p>

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Технологии и программные продукты для цифровизации</p>	<p>14:00-17:45</p> <p>Кофе-брейк: 15.45-16.00</p>	<p>Прескриптивная аналитика Организатор сессии: ПАО «ОДК-Сатурн» Модератор: уточняется</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый «красный» зал (ул. Чкалова, д. 89).</p> <p>Описание: Прескриптивная аналитика отвечает на вопрос «что делать?». Такие отчеты не просто указывают, какая часть оборудования ведет себе отлично от стандартных режимов, но и, но и дает рекомендации, в каком именно направлении необходимо изменить режимы работы оборудования или провести ремонтно-профилактические работы. Для этого алгоритмы помимо использования обобщенной информации о действиях с похожими характеристиками используют разработанные цифровые физико-математические модели высокого уровня адекватности. Выделение определенных паттернов в режимах работы нового оборудования позволяет определить время и характер инцидентов.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Информационная безопасность</p>	<p>9.00-16.00</p> <p>Кофе-брейк: 11.00-11.15</p> <p>Обед 13.00-14.00</p>	<p>Защита от сложных и неизвестных угроз</p> <p>Модератор: - Сивков Сергей Николаевич, начальник бюро систем защиты, ПАО «ОДК-Сатурн». Контакты: +7 (4855) 274-015, sergey.sivkov@uec-saturn.ru</p> <p>Место проведения: Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева (ул. Плеханова, д. 2), аудитория 1-103.</p> <p>Описание 1. Вопросы защиты сетей от современных сложных угроз и угроз «нулевого дня». 2. Применение DLP-систем для предотвращения утечек информации. 3. Противодействие методам социальной инженерии. 4. Методы информирования персонала о базовых аспектах информационной безопасности. 5. Инновационные методы защиты информации. 6. Вопросы импортозамещения и санкционной устойчивости средств защиты информации.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Кадры</p>	<p>9.00-17.45</p> <p>Кофе-брейк: 11.00-11.15 15.45-16.00</p> <p>Обед 13.00-14.00</p>	<p>Круглый стол «Системная кооперация: университет – промышленный партнер»</p> <p>Модератор: Валерий Иванович Кошкин, врио ректора, РГАТУ имени А.А. Соловьева. Контакты: +7 (4855) 280-470, rector@rsatu.ru</p> <p>Место проведения: Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева (ул. Плеханова, д. 2), аудитория 1-206.</p>

	<p>9.00-17.45</p> <p>Кофе-брейк: 11.00-11.15 15.45-16.00</p> <p>Обед 13.00-14.00</p>	<p>Стратегическая сессия «Цифровая трансформация производства»</p> <p>Участие в мероприятии – по приглашению.</p> <p>Соорганизатор и модератор: уточняется.</p> <p>Место проведения: Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева (ул. Плеханова, д. 2 и университетская «Точка кипения»).</p>
	<p>18.00-19.30</p>	<p>Открытая лекция.</p> <p>Тема уточняется. Лектор: уточняется. Место проведения: Общественно-культурный центр, Большой зал (ул. Чкалова, д. 89).</p>
	<p>20.15</p>	<p>Автобусные маршруты к гостиницам</p>

Пятница, 17 апреля

	7.30-8.00	Автобусные маршруты от гостиниц к месту проведения мероприятий
	8.00-9.00	Сбор и регистрация участников. Утренний кофе
Кадры	9.00-13.00	Цифровизация образовательной среды – ресурс развития города и промышленности Модераторы: Смирнова С.В. – первый заместитель директора департамента образования Администрации городского округа город Рыбинск Шувалова С.О. – директор МУ ДПО «Информационно-образовательный Центр», к.п.н. Место проведения: уточняется. Участники: - департамент образования Ярославской области; - Департамент образования Администрации городского округа город Рыбинск; - педагоги и руководители образовательных организаций; - специалисты города Рыбинска и других муниципальных территорий Ярославской области; - представители системы образования различных субъектов РФ (Москва, Иваново, Вологда, Кострома, Череповец и др.); - ГАУ ДПО ЯО «Институт развития образования»; - региональный Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании; - МУ ДПО «Информационно-образовательный Центр». Описание: В работе площадки «Цифровизация образовательной среды – ресурс развития города и промышленности» предполагается диалог участников в рамках трёх содержательных платформ, отражающих ключевые процессы цифровизации в системе образования, и направленных на поиск ресурсов развития городской среды и становления будущих профессионалов промышленности: 1.Цифровизация управления образовательной организацией Рассмотрение вопросов обеспечения безопасности информационно-образовательной среды учреждений через взаимодействие с провайдерами, использования цифровых модулей управления качеством образования школы, оптимизации деятельности образовательной организации через использование возможностей ИКТ, расширения спектра услуг в дополнительном образовании детей и взрослых.

<p style="text-align: center;">Кадры</p>		<p>2.Цифровой контент для обновления образовательных практик Обсуждение направлений и перспектив реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»: возможности дистанционной поддержки обучающихся, обеспечение доступа к цифровым ресурсам социокультурной направленности, вопросы сопровождения безопасного поведения обучающихся в образовательной среде, возможности цифровых ресурсов в обеспечении методической поддержки кадров и самообразования педагогов.</p> <p>3.Образовательные коммуникации цифрового века Обсуждение направлений организации цифровых коммуникаций в пространстве города, региона и страны по разным направлениям деятельности: профессиональная ориентация школьников, взаимодействие с родителями, сетевые проекты, деятельность сетевых профессиональных сообществ.</p> <p>Демонстрация навыков цифрового века будет включать следующие практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использование возможностей цифровых и ИКТ технологий на уроке. - Ярмарка электронных обучающих модулей образовательных программ элективных курсов и внеурочной деятельности. - Виртуальные экскурсии. - Сетевая лаборатория педагога. <p>Организационные вопросы по сессии: Смирнова Светлана Владимировна Контакты: +7 (909) 277-00-12.</p>
<p style="text-align: center;">Информационная безопасность</p>	<p>09:00-11:00</p>	<p>Цифровые решения для промышленной безопасности Организатор сессии: ПАО «ОДК-Сатурн» Модератор: уточняется</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, ауд. 344 (ул. Чкалова, д. 89).</p> <p>Описание: Как цифровые технологии могут быть применены для задач охраны труда и промбезопасности с учетом требований концепции «Нулевого травматизма». Контроль в режиме реального времени за безопасностью и производительностью труда штатных работников и подрядчиков на опасных производственных объектах. Решения и кейсы внедрения.</p>

9.00-13.00

Кофе-брейк:
11.00-11.15**«СУБП. Управление безотказностью жизненного цикла ГТД. Некоторые цифровые решения»****Участие в мероприятии – по приглашению.**

Модератор:

- Сарычев Сергей Витальевич, эксперт по безопасности и надежности, д.т.н., КОИН, ПАО «ОДК-Сатурн».

Контакты: +7 (4855) 296-535, +7 (906) 528-91-25,

sergey.sarychev@uec-saturn.ruМесто проведения: Авиационный учебный центр ПАО «ОДК-Сатурн», ул. Димитрова, 2, (www.uec-saturn.ru/?sat=281) Класс №2.

Описание:

Система управления безопасностью полётов (СУБП). ФАП 21. Система управления надёжностью (СУН). Методы, способы и пути реализации СУН в ПАО «ОДК Сатурн». Безопасность полетов. Безотказность.

Нормативная база СУБП. Идентификация и оценка технических рисков ЖЦ ГТД. Концепция управления конфигурацией гражданского авиационного ГТД. Программа обеспечения надёжности.

Эффективность эксплуатации. Общие и специальные гарантии.

Реализация процедуры FRACAS в ПАО «ОДК-Сатурн». Развитие

системы реляционных баз данных регистрации инцидентов при разработке и эксплуатации ГТД. Система прогнозирования и оценки безотказности ЖЦ ГТД. Байесовские оценки. Методология и модели

Выступления:

- «СУБП. ФАП-21. Методология управления безотказностью ЖЦ ГТД. Технические гарантии».

Докладчик: Сарычев С.В., д.т.н., эксперт по безопасности и надёжности, КОИН, ПАО «ОДК-Сатурн», г. Рыбинск.

- «Концепция управления конфигурацией гражданского авиационного ГТД».

Докладчик: Касьминов П.Н., руководитель службы сертификации и летной годности, ПАО «ОДК-Сатурн», г. Рыбинск.

- «Программный комплекс СУН ЖЦ парка ГТД. Новые решения и возможности».

Докладчик: Логинова Н.Г., ведущий специалист КОИН, ПАО «ОДК-Сатурн», Сарычев С.В., д.т.н., эксперт по безопасности и надёжности, КОИН, ПАО «ОДК-Сатурн», г. Рыбинск.

- «Способ оценки безотказности промышленных ГТД. Система управления данными».

Докладчик: Андреев Д.В., инженер-конструктор 3 к., Третьякова Ю.В., инженер 1 к., КОИН, ПАО «ОДК-Сатурн», г. Рыбинск.

- «Программа обеспечения надёжности ЖЦ ГТД. Организация системы управления программой обеспечения надежности».

Докладчик: Костенко А.О., инженер-конструктор 1 к., Андреев Д.В., инженер-конструктор 3 к., КОИН, ПАО «ОДК-Сатурн», г. Рыбинск.

		<p>- «Методология прочностной оценки полноразмерных многослойных звукопоглощающих конструкций ГТД на основе комплексного анализа их напряженно-деформированного состояния» Докладчик: Осадчий Н.В., эксперт по прочности КО Прочности, Шепель В.Т., д.т.н., ведущий специалист Службы сертификации и лётной годности, ПАО «ОДК-Сатурн», г. Рыбинск.</p> <p>- «Математическая модель оценки огнестойкости корпуса компрессора авиационного ГТД». Докладчик: Холманова М.А., инженер-конструктор 1к., КО Компрессоров, Шепель В.Т., ведущий специалист Службы сертификации и лётной годности, ПАО «ОДК-Сатурн», г. Рыбинск.</p>
	9.00-11.00	<p>Стратегическая сессия, результаты сессии</p> <p>Участие в мероприятии – по приглашению.</p> <p>Соорганизатор и модератор: уточняется.</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый «синий» зал (ул. Чкалова, д. 89).</p>
	11:15-13.00	<p>Разработка программы «Цифровой трансформации». ОДК</p> <p>Участие в мероприятии – по приглашению.</p> <p>Соорганизатор и модератор: уточняется.</p> <p>Место проведения: Общественно-культурный центр, Малый «синий» зал (ул. Чкалова, д. 89).</p>
	13.00-14.00	Обед
	14.00-15.00	Закрытие форума
	15.15-17.15	Экскурсия по г. Рыбинску
	17:30	Автобусные маршруты в Ярославль

Программа уточняется

Уважаемые участники!

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

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

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.