

Инженерное собрание России

Санкт-Петербург, НИК «Технополис Политех» СПбПУ, ул. Политехническая, 29 АФ

Деловая программа

ЦИФРОВОЙ ИНЖИНИРИНГ КАК ДРАЙВЕР ИНДУСТРИАЛЬНОЙ КОЛЛАБОРАЦИИ РОССИИ И СТРАН БРИКС+

19 июня 2024 г., день 1

	09:00 – 16:00	Регистрация участников Холл, 1 этаж	
	10:00 – 10:45	Торжественный осмотр выставочной экспозиции Холл НИК «Технополис Политех» СПбПУ, 1 этаж Модератор: Калимуллина Ольга Валерьевна , к.э.н., доцент, менеджер проектов Центра Трансфера Цифровых Технологий и Технологий Систем Связи СПбГУТ	
	11:00 – 11:30	Открытие форума Конференц-зал «Семенов», 2 этаж Модератор: Кораблева Ольга Николаевна , профессор, д.э.н. СПбГУ, Кластер «Креономика»	
№	Регламент	ФИО спикера	Тема доклада
	11:00	Княгинин Владимир Николаевич , Вице-губернатор СПб <i>Согласовывается</i>	Выступление с приветственным словом
		Поляков Кирилл Валентинович , Вице-губернатор СПб <i>Согласовывается</i>	Выступление с приветственным словом
		Рудской Андрей Иванович , Ректор СПбПУ, академик РАН <i>Согласовывается</i>	Выступление с приветственным словом
		Антохина Юлия Анатольевна , ректор ГУАП, профессор, д.э.н. <i>Согласовывается</i>	Выступление с приветственным словом
		Киричек Руслан Валентинович , Ректор СПбГУТ, профессор <i>Согласовывается</i>	Выступление с приветственным словом
		Дождев Владимир Святославич , Директор департамента цифровых технологий Министерства промышленности и торговли РФ <i>Согласовывается</i>	Выступление с приветственным словом
		Турчак Анатолий Александрович , Президент СПП СПб <i>Согласовывается</i>	Выступление с приветственным словом

		Махмудов Абдурахмон Акрамжанович Генеральный консул Республики Узбекистан в г. Санкт-Петербург	Выступление с приветственным словом
		Котов Анатолий Иванович Специальный представитель Губернатора Санкт-Петербурга по вопросам экономического развития	Выступление с приветственным словом
		Таберко Валерий Васильевич, Директор по IT ОАО «Савушкин продукт», Республика Беларусь	Выступление с приветственным словом
		Смоленцев Петр Александрович Генеральный директор КУКА Роботикс	Выступление с приветственным словом
		Кораблев Алексей Владимирович, Председатель правления Кластера «Креономика», Президент Концерна «R-Про»	Выступление с приветственным словом
11:30 – 13:15		Пленарное заседание Конференц-зал «Семенов», 2 этаж Модератор: Кораблева Ольга Николаевна , профессор, д.э.н. СПбГУ, Кластер «Креономика»	
11:30 – 11:50	Кораблев Алексей Владимирович, Президент Концерна R-ПРО, Председатель правления Кластера Креономика	Цифровой инжиниринг как драйвер индустриального развития Тезисы: - Отечественное ПО R-Про для цифрового инжиниринга новых и модернизации действующих производств; - Имитационное моделирование производственных процессов в среде цифровых двойников, как инструмент оценки инвестиционной привлекательности проектов модернизации производств - Образование и соревнования проф. мастерства в среде цифровых двойников - Истории успеха робототехнических и цифровых проектов	
11:50 – 12:10	Таберко Валерий Васильевич, Директор по IT ОАО «Савушкин продукт», Республика Беларусь	Цифровизация, Автоматизация и Роботизация на производстве ОАО «Савушкин продукт»	
12:10 – 12:30	<i>Доклад Партнера конференции</i>	<i>Тема доклада согласовывается</i>	
12:30 – 12:50	<i>Доклад Партнера конференции</i>	<i>Тема доклада согласовывается</i>	
12:50 – 13:10	Фасхутдинов Айрат Ибрагимович, Директор департамента проектирования новых производств и моделирования технологий - Главный конструктор Технологического центра ПАО «КАМАЗ»	Развитие роботизации производства ПАО «КАМАЗ»	
13:00 – 14:00	Обед Для Спикеров, Делегатов и Участников выставки: Столовая, 1 этаж Для Посетителей: Зимний сад, 2 этаж		

14:00 – 15:35	Конгрессно-дискуссионная часть. Секция 1. Цифровизация и Искусственный интеллект Лекционный зал №1, 2 этаж Модератор: Кувшинов Сергей , Директор дирекции цифровых проектов АНО «Инновационный инжиниринговый центр», Иннопрактика	
14:00 – 14:20	Литун Виктория Валерьевна , Исполнительный директор Концерна «R-Про»	Цифровые двойники производства: примеры применения. Тезисы: - Что такое цифровой двойник производства и где его применить? - В каких отраслях есть примеры применения? - Какие результаты получили предприятия?
14:20 – 14:40	Лебедев Сергей , Генеральный директор компании IT-Land	«1С:ERP+PM Управление проектной организацией 2» для автоматизации проектных, инжиниринговых компаний, КБ и машиностроения. Эффективность и импортозамещение Тезисы: - Линейка решений «1С:PM Управление проектами» - Проблематика проектно-ориентированных организаций - Решения и эффекты от использования линейки «1С:ERP+PM Управление проектной организацией 2» - Импортозамещение зарубежных решений - Кейсы эффективного использования линейки «1С:PM Управление проектами»
14:40 – 15:00	Хитрых Денис Петрович , Технический директор - Директор по НИОКР АО «МЦД»	Опыт использования открытого ПО в рамках программы импортозамещения в разных отраслях промышленности
15:00 – 15:20	Корепин Иван Александрович , Заместитель генерального директора - Директор департамента теплоэнергетических и цифровых проектов ООО «ЭТС-Проект»	Использование искусственного интеллекта при создании цифровой модели теплосети Тезисы: - Как работаем с цифровыми моделями тепловых сетей - Под какие задачи применяем ИИ и в чем помогает при работе с историческими данными и прогнозом на будущие периоды.
15:20 – 15:35	Кувшинов Сергей , Директор дирекции цифровых проектов АНО «Инновационный инжиниринговый центр», Иннопрактика <i>Согласовывается</i>	<i>Тема доклада согласовывается</i>
15:35 – 15:45	Перерыв	
15:45 – 17:00	Секция 2. Производство и техническое обслуживание Лекционный зал №1, 2 этаж Модератор: Калимуллина Ольга Валерьевна , к.э.н., доцент, менеджер проектов Центра Трансфера Цифровых Технологий и Технологий Систем Связи СПбГУТ)	
15:45 – 16:05	Баранов Сергей Евгеньевич , Директор офиса цифровых проектов «ТМХ Инжиниринг»	<i>Тема доклада согласовывается</i>

	16:05 – 16:20	Михайлов Максим Валерьевич, Технический директор, «Российская Манипуляторная Компания»	Механизация современных металообрабатывающих производств.
	16:20 – 16:40	Зеленьков Сергей Михайлович, Генеральный директор ООО «НПТК «Супротек» Булиев Анатолий Евгеньевич Технолог по продукту, ООО "НПТК "Супротек"	Триботехнические составы и смазки «СУПРОТЕК» для увеличения ресурса и восстановления характеристик промышленного и транспортного оборудования Тезисы: Фирменный продукт Триботехнический состав «СУПРОТЕК» реализует технологию безразборного восстановления и/или оптимизации характеристик узлов механизмов, устройств и агрегатов. В условиях современных реалий остро стоит проблема разработки аналогов зарубежных пластичных смазочных композиций для обеспечения бесперебойной работы агрегатов отечественной промышленности. Компания «СУПРОТЕК» производит пластичные смазки, как и по отраслевым стандартам, так и использует разработки за счет применения собственных научных мощностей. Создание таких продуктов позволяет значительно увеличить ресурс механизмов, и расширить диапазон условий, в которых могут эксплуатироваться узлы различных механизмов. На данный момент часть нашей продукции успешно заменила импортные продукты и успешно применяется на отечественных предприятиях
	16:40 – 17:00	Бутыга Сергей Анатольевич, Руководитель технического отдела по работе с ключевыми клиентами АО «Моделирование и цифровые двойники»	ОТС – оценка технического состояния и диагностика оборудования Тезисы: В докладе кратко излагается принятая в энергетической отрасли мат. методика расчета восстановительной стоимости оборудования, лежащая в основе ЦД ТОиР, и позволяющая проводить оцифровку опыта ремонтных работ. Предлагается бизнес-анализ целевого и типичного сценариев проведения технического обслуживания и ремонта (ТОиР), определяется преимущества и недостатки, дополненной реальности, использования САД моделей (ДСЕ) и интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР), предлагается обзор международного опыта использования ЦД в строительстве в части ТОиР.
	17:00 – 17:20	Лотерея с ценными призами Лекционный зал №1, 2 этаж Модератор: Калимуллина Ольга Валерьевна, к.э.н., доцент, менеджер проектов Центра Трансфера Цифровых Технологий и Технологий Систем Связи СПбГУТ	
	17:30 – 18:30	Фуршет Зимний сад, 2 этаж. Вход по Пригласительным билетам Стоимость билета для Посетителей: 4 500 рублей до мероприятия, 5 000 рублей в день мероприятия	

20 июня 2024 г., день 2

	09:00 – 15:00	Регистрация участников Холл, 1 этаж	
	10:00 – 11:45	Секция 3. Роботизация Лекционный зал №1, 2 этаж Модератор: Мудрова Ольга Владимировна , Исполнительный директор НАУРР	
№	Регламент	ФИО спикера	Тема доклада
	10:00 – 10:15	Кораблев Максим Алексеевич , Директор по развитию Р-Про Роботикс	Инжиниринг и системная интеграция роботизированных комплексов для отечественных производств Тезисы: Направления деятельности Р-Про Роботикс; Процесс разработки решений для Заказчиков при помощи цифровых двойников; Цифровой инжиниринг – как конкурентное преимущество на этапе проработки и защиты проекта; Опыт реализованных проектов, истории успеха.
	10:15 – 10:35	Таберко Валерий Васильевич , Директор по IT ОАО «Савушкин продукт», Республика Беларусь	Опыт роботизации на производстве «Савушкин продукт». Проблемы в роботизации, обучение.
	10:35 – 10:50	Смоленцев Петр Александрович Генеральный директор КУКА Роботикс	Промышленные и Мобильные роботы KUKA (AGV/AMR). Роботизация от производства до склада. Аналитика рынка логистических задач в производстве и ритейле, зона применения, успешные кейсы применения.
	10:50 – 11:10	Анна Шавалева , Исполнительный директор Меридиан Автоматизация	Роботизация в различных отраслях промышленности. Опыт ГК «Меридиан». Тезисы: Тренды рынка оборудования в промышленности и рынка труда в России; Кейсы ГК «Меридиан» по автоматизации пищевых, фармацевтических, строительных и металлургических производств; Адаптация к новым реалиям: тренды импортозамещения и новые подходы к решениям в сфере роботизации
	11:10 – 11:30	Карташов Сергей Анатольевич , Руководитель группы коммерческой поддержки МС Метролоджи	Увеличение объемов производства за счет внедрения автоматизации в процесс контроля геометрии деталей. Примеры решений и практические кейсы (авиадвигателестроение, вагоностроение, общее машиностроение и др.) Тезисы: Цель применения систем для контроля геометрии в текущих условиях – это не только контроль качества продукции и минимизация брака, но и рост производительности. Это достигается за счет роста скорости, применения автоматических систем измерения. Рассмотрим на примере наиболее универсальной и востребованной автоматической системы для контроля геометрии – ЧПУ стационарной координатной измерительной машины. Основами для эффективной работы являются: обеспечение окружающих условий, эффективная работа с деталями, хранением и управлением информацией. Эти составляющие могут входить в системы автоматизации измерений. Компоненты таких систем, примеры их применений, в т.ч. реальные кейсы российских предприятий, будут рассмотрены в данном докладе

	11:30 – 11:45	Мудрова Ольга Владимировна, Исполнительный директор НАУРР	Роль инжиниринга робототехнических комплексов в обеспечении эффективности их работы на промышленных предприятиях. Тезисы: Современное промышленное предприятие - цикл производства, требующий постоянной работы над повышением эффективности. Одним из ключевых преимуществ инжиниринга является возможность создания новых продуктов и услуг, которые могут быть востребованы на рынке. Инжиниринг позволяет улучшить качество продукции, снизить затраты на производство и повысить эффективность работы предприятия в целом. Кроме того, инжиниринг является важным инструментом для развития новых технологий и инноваций. Он позволяет использовать передовые методы и технологии, которые могут привести к созданию новых продуктов и решений, что может стать конкурентным преимуществом предприятия. Современные предприятия для повышения эффективности своей работы и конкурентоспособности продукции больше внимания уделяют модернизации производства Тенденция увеличения парка роботов на современных промышленных предприятиях обусловлена повышением производительности труда при сохранении высокого качества продукции, возможностью быстрого освоения новой техники и технологий. Интеграция робототехнических комплексов в производственный процесс требует глубокого знания технологии и понимания современных методик разработки РТК. Возможно ли оценить потребность в роботах силами внутренней инженерной службы предприятия и как настроить взаимодействие с интегратором для грамотного выбора решения и бесперебойной эксплуатации системы. Как рассчитать экономику затрат на внедрение и обеспечить взаимодействие с цифровой средой предприятия?
	11:30 – 12:00	Кофе-брейк Для Спикеров, Делегатов и Участников выставки: Столовая, 1 этаж Для Посетителей: Зимний сад, 2 этаж	
	12:00 – 13:45	Секция 4. Наука и образование Лекционный зал №1, 2 этаж Модератор: <i>Согласовывается</i>	
	12:00 – 12:10	Шевцова Надежда Михайловна Институт Инновационных Технологий в Бизнесе (ИИТБ)	Образовательные программы ИИТБ для повышения квалификации инженерных кадров Тезисы: Современные образовательные стандарты для программ повышения квалификации инженерных кадров; Отечественные образовательные решения и технологии; Ключевые направления тренинговых программ ИИТБ; Организация корпоративного обучения и другие направления сотрудничества.
	12:10 – 12:30 Онлайн	Сингх Алина Владимировна, Заместитель генерального директора «АРПН» - Директор международного департамента	Платформенные решения развития технологий и навыков. Практики развития коопераций с международными партнерами.
	12:30 – 12:45	Рысин Александр Владимирович, Заведующий лабораторией робототехники Инженерная школа ГУАП	Повышение качества инженерного образования путем внедрения цифровых двойников в образовательный процесс Тезисы: Оценка уровня качества образовательных услуг включает результаты обучения, уровень преподавания и объективные условия деятельности университета. С внедрением новых производственных технологий в образовательный процесс, а именно технологий цифровых двойников, позволяет существенно поднять уровень профессиональной компетентности и грамотности выпускника, его готовности к работе в реальных производственных условиях. Сокращается его период адаптации на новом месте работы, так как у него есть не только теоретические сведения об используемых технологиях, но и набор профессиональных компетенций, навыков и умений прикладного характера в области автоматизации и роботизации.

12:45 – 13:00	Никулин Андрей Николаевич , и.о. декана факультета инженерной экологии и городского хозяйства, заведующий кафедрой техносферной безопасности СПбГАСУ	Разработка инновационной методики обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на базе "Полигона "Умный труд" . Тезисы: Полигон "Умный труд" как инновационная учебная среда, направлена на формирование личности безопасного типа поведения в условиях производственной среды. Разработаны методические подходы, направленные на вовлечение обучающихся в основные темы обеспечения безопасности труда, которые содержат физические модели развития рабочего процесса при соблюдении требований безопасности и их нарушении. Разработан в среде виртуальной реальности цифровой двойник "Полигона "Умный труд", а также отдельные сцены выполнения строительных работ.
13:00 – 13:15	Кожуховская Ольга Алексеевна , Руководитель Центра трансфера цифровых технологий и технологий систем связи, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича (СПбГУТ)	Возможности и разработки СПбГУТ для дальнейшего трансфера технологий Тезисы: Сегодня СПбГУТ – это университет, ориентированный на подготовку кадров, научные исследования и инновации в области связи и ИТ. В 2023 году в вузе создан Центр трансфера цифровых технологий и технологий систем связи, основной целью которого является создание комплексной системы трансфера технологий и коммерциализации разработок в области цифровых технологий, информационных решений, радио- и проводных систем связи. В докладе будут представлены востребованные разработки ученых СПбГУТ, имеющие успешный опыт передачи для использования предприятиями и организациями реального сектора экономики
13:15 – 13:30	Галишников Александр Александрович , доцент кафедры фундаментального образования МГСУ	<i>Тема доклада согласовывается</i>
13:30 – 13:45	Совместный доклад Главный конструктор ПИШ СПбПУ, Технический директор АО "КЭАЗ" <i>Спикеры согласовываются</i>	Цифровые двойники высокотехнологичной продукции. Применение технологии цифровых двойников для разработки электротехнических изделий
13:30 – 14:15	Обед Для Спикеров, Делегатов и Участников выставки: Столовая, 1 этаж Для Посетителей: Зимний сад, 2 этаж	
14:15 – 15:30	Секция 5. Инжиниринг Лекционный зал №1, 2 этаж Модератор: Калимуллина Ольга Валерьевна , к.э.н., доцент, менеджер проектов Центра Трансфера Цифровых Технологий и Технологий Систем Связи СПбГУТ	
14:15 – 14:30	Генкин Владимир Евгеньевич , Исполнительный директор ООО «Политех-консалт»	Кросс-культурный менеджмент при трансфере современных технологий за рубеж — как обязательный элемент комплексного многопрофильного консалтинга Тезисы: Комплексное изучение готовности предприятия к изменениям, анализ действующих технологий и текущих бизнес-процессов на производстве и т.п. не всегда ведёт к успешному внедрению новых технологий на производстве, если речь идёт о работе в другом государстве. Стереотипы, незнание менталитета и особенностей коммуникации в стране, с которой планируется сотрудничество, может привести потенциально успешный проект к неудаче.

14:30 – 14:50	Naumen <i>согласовывается</i>	Цифровые инструменты с использованием технологий ИИ для оптимизации проектировочных и исследовательских процессов
14:50 – 15:10	<i>Доклад партнера конференции</i>	<i>Тема доклада согласовывается</i>
15:10 – 15:30	<i>Доклад партнера конференции</i>	<i>Тема доклада согласовывается</i>
15:30 – 15:45	Перерыв. Лотерея с ценными призами. Лекционный зал №1, 2 этаж Модератор: Калимуллина Ольга Валерьевна , к.э.н., доцент, менеджер проектов Центра Трансфера Цифровых Технологий и Технологий Систем Связи СПбГУТ	
15:45 – 17:00	Мастер - класс Концерна R-Про. Вход платный, стоимость участия 9 000 рублей. Лекционный зал №1, 2 этаж Мастер-класс для руководителей Цифровой двойник производства: взгляд сверху Тезисы: <ul style="list-style-type: none"> • Какие эффекты можно получить от проектов ЦДП • За счет чего окупается проект ЦДП на предприятии • Как отстроиться от конкурентов с помощью ЦДП • ЦДП как инструмент стратегического планирования на предприятии. • Как повысить безопасность на производстве при помощи ЦДП • Разбор примеров проектов ЦДП 	

Драфт программы предварительный, по состоянию на 10 июня 2024г. В программе будут изменения

Организационный комитет:
 Тел. +7(812) 644-01-26
conference@creonomyca.spb.ru
 Санкт-Петербург
<https://engassembly.ru/>