

# 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**

	<b>09:00 – 16:00</b>	<b>Регистрация участников</b> Холл, 1 этаж	
	<b>10:00 – 10:45</b>	<b>Торжественный осмотр выставочной экспозиции</b> Холл НИК «Технополис Политех» СПбПУ, 1 этаж  <b>Модератор:</b> <b>Калимуллина Ольга Валерьевна</b> , к.э.н., доцент, менеджер проектов Центра Трансфера Цифровых Технологий и Технологий Систем Связи СПбГУТ	
	<b>11:00 – 11:45</b>	<b>Открытие форума</b> Конференц-зал «Семенов», 2 этаж <b>Модератор:</b> <b>Калимуллина Ольга Валерьевна</b> , к.э.н., доцент, менеджер проектов Центра Трансфера Цифровых Технологий и Технологий Систем Связи СПбГУТ	
<b>№</b>	<b>Регламент</b>	<b>ФИО спикера</b>	<b>Тема доклада</b>
1	11:03-11:08	<b>Дождев Владимир Святославич</b> , Директор департамента цифровых технологий Министерства промышленности и торговли РФ	Выступление с приветственным словом
2	11:08-11:13	<b>Сергеев Виталий Владимирович</b> , первый проректор СПбПУ член - корреспондент РАН д.т.н, профессор	Выступление с приветственным словом
3	11:13-11:18	<b>Котов Анатолий Иванович</b> , Специальный представитель Губернатора Санкт-Петербурга по вопросам экономического развития	Выступление с приветственным словом
4	11:18-11:23	<b>Талу Озгун</b> , Генеральный консул Турецкой Республики в Санкт-Петербурге	Выступление с приветственным словом
5	11:23-11:28	<b>Махмудов Абдурахмон Акрамжанович</b> , Генеральный консул Республики Узбекистан в г. Санкт-Петербург	Выступление с приветственным словом
6	11:28-11:33	<b>Лобин Михаил Александрович</b> , Генеральный директор исполнительной дирекции союза промышленников и предпринимателей Санкт Петербурга	Выступление с приветственным словом

7	11:33-11:38	<b>Таберко Валерий Васильевич</b> , Директор по автоматизации производства ОАО «Савушкин продукт», Республика Беларусь	Выступление с приветственным словом
8	11:38-11:43	<b>Смоленцев Петр Александрович</b> , Генеральный директор КУКА   Промышленная робототехника (КУКА Роботикс)	Выступление с приветственным словом
9	11:43-11:45	<b>Кораблев Алексей Владимирович</b> , Председатель правления Кластера «Креономика», Президент Концерна «R-Про»	Выступление с приветственным словом
	<b>11:45 – 13:05</b>	<b>Пленарное заседание</b> Конференц-зал «Семенов», 2 этаж  <b>Модератор:</b> <b>Калимуллина Ольга Валерьевна</b> , к.э.н., доцент, менеджер проектов Центра Трансфера Цифровых Технологий и Технологий Систем Связи СПбГУТ	
10	11:45 – 11:05	<b>Кораблев Алексей Владимирович</b> , Президент Концерна «R-ПРО», Председатель правления Кластера «Креономика»	<b>Цифровой инжиниринг как драйвер индустриального развития</b> 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	11:05 –12:25	<b>Таберко Валерий Васильевич</b> , Директор по автоматизации производства ОАО «Савушкин продукт», Республика Беларусь	<b>Цифровизация, автоматизация и роботизация на производстве ОАО «Савушкин продукт»</b>
12	12:25 – 12:45	<b>Смоленцев Петр Александрович</b> , Генеральный директор КУКА   Промышленная робототехника (КУКА Роботикс)	<b>Инжиниринг и системная интеграция робототехники в современных условиях кадрового голода</b>
13	12:45 – 13:05	<b>Фасхутдинов Айрат Ибрагимович</b> , Директор департамента проектирования новых производств и моделирования технологий - Главный конструктор Технологического центра ПАО «КАМАЗ»	<b>Развитие роботизации производства ПАО «КАМАЗ»</b> Тезисы: 1. Состояние уровня роботизации ПАО «КАМАЗ». 2. Программа роботизации ПАО «КАМАЗ». 3. Применение роботов АО Эйдос Робототехника. 4. Развитие внутреннего интегратора ПАО «КАМАЗ». 5. Применение ПО Рациональное производство для задач моделирования роботизированных ячеек
	<b>13:00 – 14:00</b>	<b>Обед</b> Для Спикеров, Делегатов и Участников выставки: Столовая, 1 этаж Для Посетителей: Зимний сад, 2 этаж	

	<b>14:00 – 15:40</b>	<b>Конгрессно-дискуссионная часть.</b> <b>Секция 1. Цифровизация и Искусственный интеллект</b> Конференц-зал «Семенов», 2 этаж  <b>Модератор:</b> Калимуллина Ольга Валерьевна, к.э.н., доцент, менеджер проектов Центра Трансфера Цифровых Технологий и Технологий Систем Связи СПбГУТ	
14	14:00 – 14:20	<b>Литун Виктория Валерьевна,</b> Исполнительный директор Концерна «R-Про»	<b>Цифровые двойники производства: примеры применения</b> Тезисы: - Что такое цифровой двойник производства и где его применить? - В каких отраслях есть примеры применения? - Какие результаты получили предприятия?
15	14:20 – 14:40	<b>Лебедев Сергей Андреевич,</b> Генеральный директор компании ITLand	<b>«1С:ERP+PM Управление проектной организацией 2» для автоматизации проектных, инжиниринговых компаний, КБ и машиностроения. Эффективность и импортозамещение</b> 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»
16	14:40 – 15:00	<b>Корепин Иван Александрович,</b> Заместитель генерального директора - Директор департамента теплоэнергетических и цифровых проектов ООО «ЭТС-Проект»	<b>Использование искусственного интеллекта при создании цифровой модели теплосети</b> 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.
17	15:00 – 15:20	<b>Шелагин Денис Александрович,</b> Руководитель проектов Naumen	<b>Цифровые инструменты с использованием технологий ИИ для оптимизации проектировочных и исследовательских процессов</b> Тезисы: - Актуальные вызовы по работе с данными инжиниринговых компаний - Инструменты поиска для анализа данных на основе ИИ - Истории успеха и кейсы внедрения
18	15:20 – 15:40	<b>Мельченко Сергей Владимирович,</b> Директор по маркетингу ООО «ФИДЕСИС»	<b>Цифровой инжиниринг в системе цифрового моделирования CAE FIDESYS</b>
	<b>15:40 – 15:50</b>	<b>Перерыв</b>	

	<b>15:50 – 17:20</b>	<b>Секция 2. Производство и техническое обслуживание</b> Конференц-зал «Семенов», 2 этаж <b>Модератор:</b> <b>Калимуллина Ольга Валерьевна</b> , к.э.н., доцент, менеджер проектов Центра Трансфера Цифровых Технологий и Технологий Систем Связи СПбГУТ)	
19	15:50 – 16:10	<b>Бутяга Сергей Анатольевич</b> , Руководитель технического отдела по работе с ключевыми клиентами АО «Моделирование и цифровые двойники»	<b>ОТС – оценка технического состояния и диагностика оборудования</b>  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.
20	16:10 – 16:30	<b>Михайлов Максим Валерьевич</b> , Технический директор, «Российская Манипуляторная Компания» (ООО «БМЗ»)	<b>Промышленные манипуляторы и грузозахватные механизмы</b>
21	16:30 – 16:45	<b>Зеленьков Сергей Михайлович</b> , Генеральный директор ООО «НПТК «Супротек»	<b>Триботехнические составы и смазки «СУПРОТЕК» для увеличения ресурса и восстановления характеристик промышленного и транспортного оборудования</b>  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
22	16:45 – 17:00	<b>Волченков Дмитрий Геннадьевич</b> , Главный инженер ООО «НТФФ «ПОЛИСАН»	<b>Внедрение робототехники в производстве на предприятии</b>
23	17:00 – 17:20	<b>Королев Дмитрий Михайлович</b> , Генеральный директор ООО «КРАВТ»	<b>Роль культуры разработки в жизненном цикле продукта</b>  Тезисы: 1. Что такое разработка? Есть ли тут место творчеству? . 2. Что такое жизненный цикл продукта? 3. Культура разработки. Какая она бывает 4. Как культура разработки влияет на коллектив, продукт и потребителя 5. Несколько примеров из жизни и немного философии

<b>17:20 – 17:30</b>	<b>Лотерея с ценными призами</b> Конференц-зал «Семенов», 2 этаж <b>Модератор:</b> Калимуллина Ольга Валерьевна, к.э.н., доцент, менеджер проектов Центра Трансфера Цифровых Технологий и Технологий Систем Связи СПбГУТ
<b>17:30 – 19:00</b>	<b>Фуршет</b> Зимний сад, 2 этаж. <b>Вход по Пригластельным билетам</b> Стоимость билета для Посетителей: 4 500 рублей до мероприятия, 5 000 рублей в день мероприятия

## 20 июня 2024 г., день 2

	<b>09:00 – 15:00</b>	<b>Регистрация участников</b> Холл, 1 этаж	
	<b>10:00 – 12:00</b>	<b>Секция 3. Роботизация</b> Лекционный зал №1, 2 этаж  <b>Модератор:</b> <b>Мудрова Ольга Владимировна</b> , Исполнительный директор НАУРР	
<b>№</b>	<b>Регламент</b>	<b>ФИО спикера</b>	<b>Тема доклада</b>
24	10:00 – 10:15	<b>Кораблев Максим Алексеевич</b> , Директор по развитию «Р-Про Роботикс»	<b>Инжиниринг и системная интеграция роботизированных комплексов для отечественных производств</b> 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.
25	10:15 – 10:35	<b>Таберко Валерий Васильевич</b> , Директор по автоматизации производства ОАО «Савушкин продукт», Республика Беларусь	<b>Опыт роботизации на производстве ОАО «Савушкин продукт»</b>
26	10:35 – 10:55	<b>Смоленцев Петр Александрович</b> , Генеральный директор КУКА Промышленная робототехника (КУКА Роботикс)	<b>Промышленные и Мобильные роботы КУКА (AGV/AMR). Роботизация от производства до склада. Аналитика рынка логистических задач в производстве и ритейле, зона применения, успешные кейсы применения</b>
27	10:55 – 11:15	<b>Шавалеева Анна Викторовна</b> , Исполнительный директор «Меридиан Автоматизация»	<b>Роботизация в различных отраслях промышленности. Опыт ГК «Меридиан»</b> 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

28	11:15 – 11:35	<b>Карташов Сергей Анатольевич,</b> Руководитель группы коммерческой поддержки МС Метролоджи	<b>Увеличение объемов производства за счет внедрения автоматизации в процесс контроля геометрии деталей. Примеры решений и практические кейсы (авиадвигателестроение, вагоностроение, общее машиностроение и др.)</b> 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
29	11:35 – 11:55	<b>Мудрова Ольга Владимировна,</b> Исполнительный директор НАУРР	<b>Роль инжиниринга робототехнических комплексов в обеспечении эффективности их работы на промышленных предприятиях</b> 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?
	<b>12:00 – 12:30</b>	<b>Кофе-брейк</b> Для Спикеров, Делегатов и Участников выставки: Столовая, 1 этаж Для Посетителей: Кафе «Пышки»	
	<b>12:30 – 14:20</b>	<b>Секция 4. Наука и образование</b> Лекционный зал №1, 2 этаж  <b>Модератор:</b> <b>Калимуллина Ольга Валерьевна, к.э.н., доцент, менеджер проектов Центра Трансфера Цифровых Технологий и Технологий Систем Связи СПбГУТ)</b>	
30	12:30 – 12:40	<b>Шевцова Надежда Михайловна,</b> Институт Инновационных Технологий в Бизнесе (ИИТБ)	<b>Образовательные программы ИИТБ для повышения квалификации инженерных кадров</b> 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.
31	12:40 –13:00 Онлайн	<b>Сингх Алина Владимировна</b> , Заместитель генерального директора «АРПН» - Директор международного департамента	<b>Платформенные решения развития технологий и навыков. Практики развития коопераций с международными партнерами</b>
32	13:00 – 13:15	<b>Рысин Александр Владимирович</b> , Заведующий лабораторией робототехники Инженерная школа ГУАП	<b>Повышение качества инженерного образования путем внедрения цифровых двойников в образовательный процесс.</b> 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.
33	13:15 – 13:35	<b>Субботина Надежда Андреевна</b> , Директор ИУК "Полигон "Умный труд", СПбГАСУ	<b>Разработка инновационной методики обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на базе "Полигона "Умный труд"</b> 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.
34	13:35 – 13:50	<b>Кожуховская Ольга Алексеевна</b> , Руководитель Центра трансфера цифровых технологий и технологий систем связи, Санкт- Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ)	<b>Возможности и разработки СПбГУТ для дальнейшего трансфера технологий</b> 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
35	13:50 – 14:05	<b>Баранов Сергей Евгеньевич</b> , Директор офиса цифровых проектов «ТМХ Инжиниринг» (Трансмашхолдинг)	<b>Опыт взаимодействия университетов и «ТМХ Инжиниринг»</b> Тезисы: Обмен опытом взаимодействия «ТМХ инжиниринг» и университетов в части выполнения совместных проектов по преобразованию 2D чертежей в 3D модели деталей и сборочных узлов подвижного состава для рельсового транспорта с использованием программного обеспечения «КОМПАС-3D» и PDM системы «IPS».
	<b>14:00 – 14:45</b>	<b>Обед</b> Для Спикеров, Делегатов и Участников выставки: Столовая, 1 этаж Для Посетителей: Кафе «Пышки»	

	<b>14:45 – 15:40</b>	<b>Секция 5. Инжиниринг</b> Лекционный зал №1, 2 этаж <b>Модератор: Калимуллина Ольга Валерьевна</b> , к.э.н., доцент, менеджер проектов Центра Трансфера Цифровых Технологий и Технологий Систем Связи СПбГУТ	
36	14:45 – 15:00	<b>Плетнев Игорь Геннадьевич</b> , Советник генерального директора ООО Параметрика	<b>Цифровой инжиниринг в строительстве</b>
37	15:00 – 15:20	<b>Генкин Владимир Евгеньевич</b> , Исполнительный директор ООО «Политех-консалт»	<b>Кросс-культурный менеджмент при трансфере современных технологий за рубеж— как обязательный элемент комплексного многопрофильного консалтинга</b> 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.
38	15:20 – 15:40	<i>Доклад Партнера конференции</i>	<i>Тема доклада согласовывается</i>
	<b>15:40 – 16:00</b>	<b>Перерыв. Лотерея с ценными призами.</b> Лекционный зал №1, 2 этаж  <b>Модератор:</b> <b>Калимуллина Ольга Валерьевна</b> , к.э.н., доцент, менеджер проектов Центра Трансфера Цифровых Технологий и Технологий Систем Связи СПбГУТ	
	<b>16:00 – 17:30</b>	<b>Мастер - класс Концерна R-Про. Вход платный, стоимость участия 9 000 рублей.</b> Для Делегатов – входит в стоимость делегатского пакета. Лекционный зал №1, 2 этаж  Мастер-класс для руководителей <b>Цифровой двойник производства: взгляд сверху</b> Тезисы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Какие эффекты можно получить от проектов ЦДП</li> <li>• За счет чего окупается проект ЦДП на предприятии</li> <li>• Как отстроиться от конкурентов с помощью ЦДП</li> <li>• ЦДП как инструмент стратегического планирования на предприятии.</li> <li>• Как повысить безопасность на производстве при помощи ЦДП</li> <li>• Разбор примеров проектов ЦДП</li> </ul>	

Генеральный Партнер


 Организационный комитет: +7 (812) 644-01-26, [conference@creonomyca.spb.ru](mailto:conference@creonomyca.spb.ru)