



**РОССИЙСКАЯ
НЕДЕЛЯ РОБОТИЗАЦИИ**
ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА РОБОТИЗАЦИИ
13 - 15 ДЕКАБРЯ 2023

Санкт-Петербург, КЦ «ПЕТРОКОНГРЕСС, ул. Лодейнопольская, д.5

**ТЕМА ФОРУМА: РОССИЙСКАЯ РОБОТОТЕХНИКА – ПОСТРОЕНИЕ НОВЫХ ЦЕПОЧЕК
СОЗДАНИЯ ЦЕННОСТИ**

13 ДЕКАБРЯ 2023 г., СРЕДА

09:15 – 16:00	Регистрация участников. Фойе, 1 этаж
09:00 – 10:00	Welcome-кофе для Делегатов и Участников выставки <i>Зал «Охта», 1 этаж</i>
09:15 – 10:00	Беспроигрышная лотерея для Посетителей. Количество призов ограничено. <i>Стойка регистрации, 1 этаж.</i>
09:15 – 18:00	Лотерея с ценными призами. Фойе, 1 этаж, стенд Концерна R-Про
10:00 – 10:45	Торжественное Открытие Российской недели роботизации. <i>Зал «Санкт-Петербург А», 1 этаж</i> Модератор: Мудрова Ольга Владимировна , Исполнительный директор Национальной Ассоциации участников рынка робототехники (НАУРР) Заренин Андрей Александрович , Заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (согласовывается) Котов Анатолий Иванович , Специальный представитель Губернатора Санкт-Петербурга по вопросам экономического развития Антохина Юлия Анатольевна , Ректор СПб ГУАП Дорохин Андрей Григорьевич , Директор по развитию, ООО «ДиКом-Сервис» Кораблев Алексей Владимирович , Президент Концерна R-Про, Председатель правления Кластера «Креономика»
10:50 – 12:10	Пленарное заседание. Зал «Санкт-Петербург А», 1 этаж Тема Пленарного заседания: Реформирование рынка роботизации России и кооперация с дружественными странами – первые результаты, барьеры, возможности Модератор: Мудрова Ольга Владимировна , Исполнительный директор Национальной Ассоциации участников рынка робототехники (НАУРР) Заренин Андрей Александрович , Заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (согласовывается) Антохина Юлия Анатольевна , Ректор СПб ГУАП Кораблев Алексей Владимирович , Президент Концерна R-Про, Председатель правления Кластера «Креономика» Туреханов Владимир Байдуллаевич , Президент ОЮЛ «Казахстанская ассоциация автоматизации и робототехники», Казахстан Свитич Андрей Степанович , Заместитель директора по IT ОАО «Савушкин продукт» Дорохин Андрей Григорьевич , Директор по развитию, ООО «ДиКом-Сервис»



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ РОБОТИЗАЦИИ

12:15 – 13:00	Осмотр выставочной экспозиции официальной делегацией и почетными гостями Форума. Презентации на стендах. <i>Фойе, 1 этаж</i> Модератор: Калимуллина Ольга Валерьевна к.э.н., доцент, зам. декана по научной работе факультета Цифровой экономики, управления и бизнес-информатики СПбГУТ, Центр Трансфера Цифровых Технологий и Технологий Систем Связи СПбГУТ, эксперт кластера «Креономика». Участники выставки: Концерн R-ПРО, ООО «РПДС», Кластер «Креономика», Цифровое производство, ООО «ЭлитМатик», ООО «ЮРОБОТ», ООО «Ансерем», Системы промышленной автоматизации, Skillbox, АМ ИНЖИНИРИНГ, ООО «ДиКом-Сервис», ООО «Уникальные роботы», Савушкин продукт, ООО «НПТК «СУПРОТЕК»	
13:00 – 14:00	Обед. Зал «Охта», 1 этаж (для делегатов Форума)	
Конгрессно – дискуссионная часть <i>Зал «Санкт-Петербург АВ», 1 этаж</i>		
	Зал А	Зал В
14:00 – 15:30	Меры государственной поддержки робототехники Модератор: Санатов Дмитрий Васильевич, Руководитель головного офиса, партнер Фонд «Центр стратегических разработок «Северо-Запад» 14:00-14:10 Санатов Дмитрий Васильевич Руководитель головного офиса, партнер Фонд «Центр стратегических разработок «Северо-Запад» Тема: Институциональный контекст перспективной поддержки роботизации промышленности Тезисы: <ul style="list-style-type: none">– Макроэкономические предпосылки для развития роботизации, дефицит кадров на рынке труда;– Фокус государственных инвестиций в рамках новой технологической политики;– Роль вузов и научных организаций в реализации мер поддержки робототехники. 14:10-14:25 Кораблев Алексей Владимирович, Президент Концерн R-Про, Председатель правления Кластера «Креономика» Тема: Кластер Креономика как инфраструктурная платформа развития роботизации и цифрового инжиниринга	Сервисная и андроидная робототехника. Беспилотный транспорт, дроны и AGV роботы Модераторы: Мудрова Ольга Владимировна, Исполнительный директор НАУРР, Калимуллина Ольга Валерьевна, к.э.н., доцент каф. УМСЭС СПбГУТ, ЦТТ СПбГУТ. 14:00-14:20 Кораблев Максим Алексеевич, директор по развитию бизнеса, Концерн R-Про Тема: Решения Концерн R-Про для AGV роботизации и цифровизации 14:25-14:45 Кирейков Андрей Николаевич, Заместитель генерального директора по развитию, ООО «Интеграция новых технологий» Тема: Будущее уличной уборки от 168robotics: новые стандарты, новые бизнес-процессы, новая экономика Тезисы: <ul style="list-style-type: none">– Как роботизация поменяет технологию уборки;– Что умеют современные роботы для уличной уборки;– Стандарты содержания общественных пространств;– Возможности для менеджеров;– Экономика роботизированной уборки.



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ РОБОТИЗАЦИИ

14:25-14:40

Майоров Сергей Васильевич, Председатель Правления Промышленного кластера Республики Татарстан

Тема: Необходимость внедрения новых мер поддержки софинансирования технологического аудита промышленных предприятий

Тезисы:

- Цели, задачи и деятельность Промышленного кластера Республики Татарстан (РТ);
- Опыт реализации кластерной модели развития экономики;
- Приоритетные проекты Промышленного кластера РТ;
- «Шведская модель» софинансирования технологического аудита промышленных предприятий.

14:40-14:55

Шапиро Евгений Зиновьевич, Советник директора, НКО «Фонд развития промышленности СПб»

Тема: Реализация программ финансирования Фонда развития промышленности Санкт-Петербурга

Тезисы:

Некоммерческая унитарная организация «Фонд развития промышленности Санкт-Петербурга» (далее – Фонд) является важным элементом системы мер поддержки, направленных на повышение конкурентоспособности промышленности Санкт-Петербурга и проведение политики импортозамещения.

В настоящее время размер Фонда составляет 7,183 млрд. рублей. Бюджетные средства, которые по 15 программам направляются на финансирование займов являются возвратными и используются многократно.

Фонд предоставляет целевые займы по льготной ставке от 1% годовых до 5% годовых сроком до 7 лет в объеме от 5 до 700 млн. рублей для реализации проектов, направленных на разработку новой высокотехнологичной продукции, техническое перевооружение, преодоление зависимости российской промышленности от иностранных технологий. В частности, в рамках программы «Проекты цифровизации для промышленных предприятий» прямо указано, что она, в том числе, позволяет приобретать промышленные робототехнические комплексы (манипуляционные роботы).

14:55-15:10

Крапивной Михаил Михайлович, исполнительный директор, ООО «Уникальные роботы»

Тема: Субсидирование государством промышленных роботов на предприятиях в РФ, бенчмарки, предложения и перспективы

Тезисы:

- Важность государственного участия в данной инициативе;
- Примеры субсидирования в Китае, эффекты от субсидирования и примеры таких проектов в РФ;
- Выдвижение предложений по формированию данной программы.

14:50 – 15:10

Рыбаков Дмитрий Владимирович, научный сотрудник Государственного университета управления, ведущий специалист Центра трансфера технологий Севастопольского государственного университета, специалист Центра беспилотных авиационных систем и технологий ДЗЗ Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина

Тема: О подходах к созданию, внедрению, развертыванию и организации применения в регионах РФ инфраструктурных сетей, обеспечивающих эксплуатацию разнотипных дистанционно пилотируемых и автономных беспилотных авиационных систем

Тезисы:

Организация разработки, производства, развертывания, внедрения и организации применения автономных беспилотных систем в соответствии с принятой Правительством РФ Стратегии развития беспилотной авиации на период до 2030 г. и на перспективу до 2035 года требует одновременного и согласованного достижения двух важнейших критериев – экономической эффективности и безопасности.

Для этого, кроме самих беспилотных систем необходимо определить технический облик, состав и структуру инфраструктурных сетей связи, навигации, наблюдения и управления, обеспечивающих эксплуатацию беспилотных систем и комплексов с заданными нормативными уровнями безопасности выполнения полетов, а также вероятности выполнения функциональных задач.

Предложен подход к организации разработки и поэтапного внедрения инфраструктурных решений – начиная с пилотных регионов РФ, и до вывода созданных систем как коммерческих продуктов на международный рынок.

При этом предложено оценивать эффективность внедрения беспилотных систем и робототехнических комплексов не только по росту объемов их производства и применения, но и по комплексному влиянию на экономическое развитие тех регионов, в которых такие системы внедряются.

Исследование выполняется при поддержке Минобрнауки РФ (шифр темы НИР FZNW-2023-0067)

15:15 – 15:30

Сотников Александр Дмитриевич, д.т.н., проф. каф. Бизнес-информатики декан факультета Цифровой экономики, управления и бизнес-информатики Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича

Тема: Научно-методологические проблемы проектирования робототехнических систем

Тезисы:

Современный этап развития «робототехнических» и «киберфизических» систем (RTS/CPS) характеризуется пристальным вниманием к технологическим и организационным аспектам широкого круга решаемых актуальных задач, особенно для многокомпонентных сетевых RTS/CPS, работающих в режиме реального времени. В этом случае одной из приоритетных задач становится управление и организация взаимодействия элементов и подсистем в составе CPS. Даже постановка названной задачи сегодня далека от удовлетворительного решения и предлагаются лишь конкретные, частные, хотя зачастую, достаточно оригинальные и эффективные решения. Ситуация усугубляется тем, что CPS в



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ РОБОТИЗАЦИИ

	<p>15:10-15:25 Туреханов Владимир Байдуллаевич, Президент ОЮЛ «Казахстанская ассоциация автоматизации и робототехники», Казахстан Тема: Какие есть меры поддержки в Казахстане?</p>	<p>большинстве случаев являются многокомпонентными или даже массовыми динамичными системами с изменяемым составом элементов, подсистем и их конфигураций. Ключевой проблемой в этом случае является отсутствие высокоуровневых моделей CPS, обеспечивающих корректное количественное описание информационных процессов, имеющих место в RTS/CPS. Решением является использование доменной модели коммуникаций, позволяющей формально описать процессы информационного взаимодействия в CPS и введение новых понятий, таких как «киберфизический атом», «киберфизическая ерархия», «киберфизический кластер», позволяющих дать методологически обоснованное описание архитектур RTS/CPS, а также рассмотреть и учесть в анализе объекты когнитивного домена, связанные с принятием решений и являющиеся ключевыми элементами управления RTS/CPS.</p>
15:30 – 16:00	Кофе-брейк. Зал «Охта», 1 этаж (для делегатов Форума)	
15:30 – 16:00	Презентация на стенде ООО «Уникальные роботы», Официального партнёра Форума. <i>Фойе, 1 этаж</i> Спикер: Крапивной Михаил Михайлович, исполнительный директор ООО «Уникальные роботы»	
16:00 – 17:30	<p>Международное сотрудничество в робототехнике</p> <p>Модератор: Мудрова Ольга Владимировна, Исполнительный директор НАУРР</p> <p>16:05 – 16:25 Кораблев Алексей Владимирович, Президент Концерн R-Про, Председатель правления Кластера «Креономика» Тема: Цифровая платформа R-Про как драйвер международного сотрудничества в сфере цифрового инжиниринга и роботизации производств</p> <p>16:30-16:50 Сингх Алина Владимировна (ONLINE), Заместитель генерального директора по международной деятельности Агентства развития профессий и навыков Тема: Международные инструменты и практики развития навыков и технологий для высокотехнологичных отраслей Тезисы:</p> <ul style="list-style-type: none">– Развитие высокотехнологичных отраслей экономики требует создания новых технологических стеков и решений для национальных и глобальных рынков, а также развития перспективных навыков, которые являются сквозными для всех отраслей;– Будут представлены ежегодный цикл мероприятий по разработке и внедрению передовых стандартов профессий, технологий и навыков для развития высокотехнологичных отраслей, а также цифровые сервисы и инструменты Международной платформы развития навыков и профессий;– Будут рассмотрены механизмы кадрового развития и практики реализации международных кооперационных проектов;– Также будет представлена программа развития технологий, профессий и навыков в рамках председательства России в БРИКС в 2024 году, а также ключевые мероприятия Агентства по развитию высокотехнологичных отраслей.	<p>Роботизация в приборостроении, микроэлектронике и легкой промышленности</p> <p>Модератор: Калимуллина Ольга Валерьевна, к.э.н., доцент каф. УМСЭС СПбГУТ, ЦТТ СПбГУТ</p> <p>16:05-16:35 Кораблев Максим Алексеевич, директор по развитию бизнеса, Концерн R-Про Тема: Решения Концерн R-Про для роботизации и цифровизации в Hi-Tech</p> <p>16:40-17:00 Камоликов Максим Андреевич, Генеральный директор, АМ ИНЖИНИРИНГ Тема: Автоматизация производства. Актуальные решения и компоненты Тезисы:</p> <ul style="list-style-type: none">– Использование автоматизированных систем и замена ручного труда в различных секторах промышленности:– Компоненты вакуума в помощь автоматизации– Захваты для роботизированных систем:– Кастомизация под различные задачи:– Пневматические системы на замену ушедшим лидерам рынка.



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ РОБОТИЗАЦИИ

	16:50-17:10 Туреханов Владимир Байдуллаевич, Президент ОЮЛ «Казахстанская ассоциация автоматизации и робототехники», Казахстан Тема: С какими иностранными организациями имеется сотрудничество в робототехнике?	
14 ДЕКАБРЯ 2023 г., ЧЕТВЕРГ		
09:00 – 16:15	Регистрация участников. Фойе, 1 этаж	
09:00 – 10:00	Welcome-кофе для Делегатов и Участников выставки	
09:15 – 10:00	Бесприигрышная лотерея для Посетителей. Количество призов ограничено. Стойка регистрации, 1 этаж.	
09:15 – 18:00	Лотерея с ценными призами. Фойе, 1 этаж, стенд Концерна Р-Про	
Конгрессно – дискуссионная часть <i>Зал «Санкт-Петербург АВ», 1 этаж</i>		
	Зал А	Зал В
10:00 – 11:05	Цифровые двойники и офлайн программирование роботов. Управление цифровым роботизированным производством Модератор: Калимуллина Ольга Валерьевна, к.э.н., доцент каф. УМСЭС СПбГУТ, ЦТТ СПбГУТ 10:00-10:15 Литун Виктория Валерьевна, исполнительный директор, Концерн R-Про Тема: Цифровой двойник производства как инструмент управления 10:15-10:30 Шафрай Антон Валерьевич, к.т.н., доцент, заместитель директора ИИТ по научной работе, и.о. заведующего кафедрой «Инженерный дизайн» КемГУ, руководитель магистерской программы «Цифровые двойники роботизированных предприятий» Тема: Подготовка кадров для разработки цифровых двойников и офлайн программирования роботов Тезисы: В Кемеровском государственном университете начала работу новая магистерская программа по направлению 15.04.06 Мехатроника и робототехника профиль «Цифровые двойники роботизированных производств», разработанная совместно с кластером Креономика и Концерном «Р-Про». Последние года системные интеграторы испытывают большой кадровый голод в инженерах, способных работать с цифровыми двойниками и офлайн программированием роботов. Мы хотим готовить востребованные в данном направлении кадры и пригласить компании к сотрудничеству в области практической подготовки студентов и их трудоустройстве.	Роботизация в строительстве, деревообрабатывающем и мебельном производствах Модератор: Юлдашева Оксана Урняковна, д.э.н., профессор, зав. кафедрой маркетинга, СПбГЭУ 10:00-10:20 Кораблев Алексей Владимирович, Президент Концерна R-Про, Председатель правления Кластера «Креономика» Тема: Строительство 5.0 - решения Концерна R-Про в сферах роботизации и цифровизации в строительстве и производстве строй. материалов 10:20-10:35 Соколов Данил Андреевич, Руководитель отдела автоматизации «Экспо-Торг», Тема: Автоматизация в мебельной промышленности Тезисы: <ul style="list-style-type: none">– Краткое описание состояния отрасли - что происходит в отрасли производства мебели, наши прогнозы по отрасли;– Проблемы автоматизации в мебельной промышленности - что мешает поставить роботов на станки, какие проблемы возникают при интеграции;– Возможные варианты решения проблем - что мы уже попробовали, и что думаем по поводу других решений;– Наше решение для автоматизации мебельной промышленности - на чем мы остановились, что развиваем прямо сейчас и немного о будущем/



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ РОБОТИЗАЦИИ

10:30-10:50

Ромашков Леонид Александрович,
Руководитель проектов, ООО «НПК
ТЕХНОВОТУМ»

**Тема: Технологии комплексного
неразрушающего контроля
роботизированными установками
промышленных конструкций на основе
ультразвуковых фазированных решеток**

Тезисы:

- НПК ТЕХНОВОТУМ с 2015 года входит в Инновационный кластер предприятий г. Москвы, является резидентом свободной экономической зоны;
- Инновационные разработки комплексных роботизированных установок для в различных отраслей промышленности: аэрокосмической, авиастроении и вертолетостроении, РЖД, в Атомной и Автомобильной промышленности и др.;
- На Российском рынке отсутствуют аналоги подобных роботизированных установок. НПК «Техновотум» является патентообладателем данных роботизированных систем.

10:50-11:05

Артур Лебедев, Руководитель отдела продаж, Anserem

**Тема: Цифровой ландшафт
производственных предприятий.
Роботизация vs Автоматизация. Актуальный
опыт лидеров отрасли**

Тезисы:

Расскажем про возможности цифровизации на основе опыта работы с крупными производственными компаниями. Узнаем, в каких случаях эффективнее всего роботизация цифровых процессов, а в каких автоматизация. Представим возможности современных цифровых инструментов для оптимизации процессов промышленных компаний.

10:35-10:50

Галишникова Вера Владимировна, Профессор,
д.т.н., проректор НИИ МГСУ

**Тема: Опережающая подготовка кадров
цифровой трансформации строительства**

Тезисы:

Развитие строительной отрасли уже в ближайшие 5-10 лет предусматривает ее цифровую трансформацию. Одно из важнейших направлений - это автоматизация и роботизация Строительных процессов и производств.

С целью обеспечения возможности обучающихся получить профессиональные компетенции в этой области НИУ МГСУ запланировано:

- открытие технологической школы «Цифровое строительное производство» (в партнёрстве с концерном R-rgo и при поддержке кластера «Креономика»);
- создание дополнительных профессиональных программ «Цифровое производство» и «Префабрикация в строительстве».

НИУ МГСУ заинтересован в развитии партнёрств с предприятиями-производителями оборудования и предприятиями, развивающими цифровые производства.

10:50-11:05

Плетнев Игорь Геннадьевич, советник
генерального директора, Параметрика

Тема: Цифровые двойники в строительстве

Тезисы:

- Подбор цифровых продуктов и построение единой «бесшовной шины» для передачи данных Проекта, планирования производств, расчета ресурсов, построения графика строительства.
- Визуализация технологических процессов производства и строительства объекта с использованием средств 3D моделирования и симуляции, а также среды дополненной реальности.
- Сбор и анализ основных показателей Проекта строительства объекта.
- Разработка технологии и планирование промышленного производства с учетом выбранных продуктовых решений, логистических ограничений и особенностей монтажа объемно-модульных конструкций.
- Разработка технологии и планирования строительного производства с учетом условий строительства и особенностей комплексной застройки территорий.
- Выбор технологичного индустриального решения для производства и строительства объектов на примере объемно-модульных конструкций. Определение перспективного проекта для построения динамической модели всех процессов и расчета ресурсов.
- Текущие массовые технологии строительства жилых объектов, требование к прозрачности всех процессов от идеи до реализации Проекта. Выбор ключевых показателей для принятия решений о строительстве объекта. Сценарный подход к моделированию вариантов развития Проекта.
- Текущая ситуация на рынке цифровых продуктов для динамического моделирования. Уход с со строительного рынка зарубежных лицензионных программного обеспечения, не санкционированная работа на «трофейных» образцах. Отсутствие на рынке готовых отечественных цифровых продуктов для динамического моделирования строительных и производственных процессов.

11:05 – 11:15

Зона подписания соглашений. Фойе, зона выставки
Торжественное подписание соглашения между кластером «Креономика» и СПБГУТ



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ РОБОТИЗАЦИИ

11:15 – 11:30	Презентация на стенде ООО «ДиКом-Сервис», Партнера Форума. <i>Фойе, 1 этаж</i> Дорохин Андрей Григорьевич, Директор по развитию, ООО «ДиКом-Сервис»	
11:00 – 11:30	Кофе-брейк. <i>Зал «Охта», 1 этаж (для делегатов Форума)</i>	
11:30 – 13:00	<p>Роботизация в промышленности, машиностроении и металлообработке</p> <p>Модератор: Юлдашева Оксана Урняковна, д.э.н., профессор, зав. кафедрой маркетинга, СПбГЭУ</p> <p>11:30-11:50 Кораблев Алексей Владимирович, Президент Концерн R-Про, Председатель правления Кластера «Креономика» Тема: Инновационные решения Концерн R-Про в сферах роботизации и цифровизации производств</p> <p>11:50-12:15 Хисамутдинов Равиль Миргалимович (ONLINE), Советник ГД, д.т.н., профессор, зав. кафедрой КТОМП НЧИ К(П)ФУ, МВА, ПАО «КАМАЗ» Тема: Проблемы и перспективы развития роботизации в автопроме</p> <p>12:15-12:30 Дорохин Андрей Григорьевич, Директор по развитию, ООО «ДиКом-Сервис» Тема: Автоматизация внутрипроизводственных процессов хранения, перемещения и обработки при помощи роботов. Создание обезлюженных производств.</p> <p>Тезисы: Любое производство состоит из 3 основных процессов, взаимосвязанных с друг другом: 1. Хранение материалов, комплектующих, заготовок, деталей, готовой продукции, 2. Перемещение материалов, деталей, 3. Обработка – как основной процесс, где на входе материалы и комплектующие, на выходе детали и готовые изделия. Эти 3 процесса можно автоматизировать. И если их автоматизировать сразу все, то можно получить обезлюженные производства, что в условиях дефицита кадров является, по сути, единственным решением, ООО «ДиКом-Сервис» этим занимается и будет часть решений показывать на выставке.</p>	<p>Роботизация в складской логистике Модератор: Мудрова Ольга Владимировна, Исполнительный директор НАУРР</p> <p>11:30-11:50 Кораблев Максим Алексеевич, директор по развитию бизнеса, Концерн R-Про Тема: Решения Концерн R-Про для роботизации и цифровизации складской логистики</p> <p>11:55-12:15 Куприенко Андрей Владимирович, руководитель технического отдела, ООО «ЭлитМатик» Тема: Применения мобильных роботов в складской логистике</p> <p>Тезисы:</p> <ul style="list-style-type: none">– Аппаратная и программная платформы для построения флотий беспилотного транспорта для современных производств и складов;– Обзор решений под ключ;– Примеры внедренных проектов. <p>12:20-12:40 Свитич Андрей Степанович, Заместитель директора по IT ОАО «Савушкин продукт» Тема: Роботизация в складской логистике, на линиях упаковки и укладки и проммаркировке</p> <p>Тезисы:</p> <ul style="list-style-type: none">– Автоматизированный логистический центр на примере Сырного Хранилища в г.Берёза (РБ). Подход к реализации;– Автоматизация укладки и упаковки. Подходы к реализации паллетайзеров и упаковщиков;– Промышленная маркировка, поэкземплярный учёт. Агрегация I и II уровня.



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ РОБОТИЗАЦИИ

	<p>12:30-12:45 Перепелица Анатолий Александрович (ONLINE), генеральный директор УРТЦ «Альфа-Интех» Тема: Линейка консалтинговых продуктов «Бережливая роботизация» Тезисы: Линейка консалтинговых продуктов «Бережливая роботизация» направлена на постановку бизнес-процессов роботизации на производственных предприятиях. Данные продукт состоит из теоретических и практических блоков, отражающих основные этапы внедрения роботов:</p> <ul style="list-style-type: none">– Подготовка: постановка целей, формирование и обучение команд,– Проектирование - выявление потребностей и возможностей роботизации, планирование будущего роботизированного потока– Интеграция - разработка, изготовление и запуск в эксплуатацию роботизированных ячеек,– Эксплуатация - совершенствование процессов и роботизированных ячеек. <p>12:45-13:00 Боткин Евгений Владимирович, Генеральный директор, ООО НПП «Вита-Принт» Тема: Как правильно считать окупаемость роботизации Тезисы:</p> <ul style="list-style-type: none">– Почему бухгалтеры больше вредят, чем помогают при расчете окупаемости;– Кого взять в команду проекта роботизации;– С каких сторон заходить на расчет окупаемости;– Методология расчета.	
13:00 – 14:00	Обед. Зал «Охта», 1 этаж (для делегатов Форума)	
14:00 – 15:30	Работа на выставке	Наука и образование в сфере робототехники Модератор: Сущева Наталья Вячеславовна , Проректор по цифровому развитию, Доцент кафедры проектного менеджмента и управления качеством, СПбГЭУ 14:00-14:20 Кораблев Алексей Владимирович , Президент Концерна R-Про, Председатель правления Кластера «Креономика» Тема: Инновационные образовательные решения Концерна R-Про в сферах роботизации и цифровизации



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ РОБОТИЗАЦИИ

		<p>14:20-14:40 Свитич Андрей Степанович, Заместитель директора по IT ОАО «Савушкин продукт» Тема: Проблема подготовки кадров в робототехнике Тезисы:</p> <ul style="list-style-type: none">– Дошкольное образование на примере Шахматной школы;– Школьное образование, определение специализации: инженерные классы, агроклассы;– ВУЗ: совместные лаборатории, участие студентов и преподавателей в совместных проектах на производстве, технопарк. <p>14:40-15:00 Соленый Сергей Валентинович, директор Инженерной школы ГУАП, заведующий Кафедрой электромеханики и робототехники ГУАП Тема: Особенности практики-ориентированной подготовки студентов направления мехатроника и Робототехника Тезисы: Сегодня в России активно идет трансформация высшего образования. Уже к 2026 почти все ВУЗы страны перейдут на подготовку кадров в виде базового уровня образования, сроком обучения от 4 до 6 лет, а также специализированного образования, сроком обучения от 1 до 2 года, при этом второй уровень будет доступен только тем студентам, которые освоили базовую ступень. Таким образом, уже сейчас нужно думать, как качественно преобразовать подготовку кадров в области подготовки специалистов по робототехнике и автоматизации.</p> <p>15:00-15:15 Воронов Вячеслав, руководитель Центра робототехники, МТУСИ Тема: Использование моделирующего ПО для преподавания дисциплин блоков промышленного интернета и промышленной автоматизации</p> <p>15:15-15:30 Паринова Полина Александровна, Тимлид Школы робототехники, Skillbox Тема: Как EdTech помогает освоить профессию робототехника? Тезисы: Поговорим о состоянии отрасли робототехники сейчас. Обсудим, как стать специалистом в данной отрасли и сколько можно на этом заработать. Узнаем, как Skillbox решает ключевую боль отрасли робототехники.</p>
15:30 – 15:45	Розыгрыш ценного приза на стенде Концерта R-Про. Фойе, 1 этаж	



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ РОБОТИЗАЦИИ

<p>15:45 – 16:50</p>	<p>Роботизация в нефтегазовом секторе, офшорных проектах и энергетике</p> <p>Модератор: Кораблев Алексей Владимирович, Президент Концерна R-Про, Председатель правления Кластера «Креономика»</p> <p>15:45-16:05 Кораблев Алексей Владимирович, Президент Концерна R-Про, Председатель правления Кластера «Креономика» Тема: Цифровые двойники и роботы с искусственным интеллектом Концерна R-Про для индустрии нефти и газа</p> <p>16:05-16:20 Байкин Александр Сергеевич, Руководитель направления робототехники, АО «СУЭК» Тема: Применение беспилотников и роботов в добыче и на производстве. Тезисы:</p> <ul style="list-style-type: none">– Опыт применения беспилотных самосвалов в открытых горных работах;– Беспилотные самосвалы запустили. Что дальше?– Планы по созданию безлюдной добычи в шахте;– Планы по внедрению БПЛА и роботов;– А есть ли эффекты? Расскажем про получаемые эффекты на предприятии. <p>16:20-16:40 Хлюпин Павел Александрович, к.т.н., заместитель директора научного центра мирового уровня, доцент кафедры электротехники и электрооборудования предприятий ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», член правления НАУРР. Тема: Роботизация нефтегазовой отрасли России через призму образования и науки Тезисы: В докладе рассматриваются основные направления в нефтегазовой отрасли России и возможные процессы для роботизации. Рассмотрены успешные проекты в области роботизации основных и вспомогательных процессов в нефтегазовой отрасли. Показан треугольник «Образование — Промышленность — Наука», основные проблемы и перспективы глубокой интеграции. Рассмотрен пример ФГБОУ ВО «УГНТУ» в развитии функционирования треугольника «Образование — Промышленность — Наука». Показаны перспективы развития и шаги интеграции робототехники в нефтегазовую отрасль.</p>	<p>Роботизация в пищевом производстве и сельском хозяйстве. Роботизация в фармацевтической промышленности и медицине</p> <p>Модератор: Калимуллина Ольга Валерьевна, к.э.н., доцент каф. УМСЭС СПбГУТ, ЦТТ СПбГУТ</p> <p>15:45-16:05 Литун Виктория Валерьевна, исполнительный директор, Концерн R-Про Тема: Удешевить и ускорить роботизацию: 2 рабочих метода</p> <p>16:05-16:20 Камоликов Максим Андреевич, Генеральный директор, АМ ИНЖИНИРИНГ Тема: Конечный цикл упаковки, автоматизация и развитие отрасли</p> <p>16:20-16:40 Шавалеева Анна Викторовна, исполнительный директор компании «Меридиан Автоматизация» Тема: Роботизация пищевой и фармацевтической промышленности и медицине. Опыт ГК Меридиан. Тезисы:</p> <ul style="list-style-type: none">– Основные тренды рынка оборудования для пищевой промышленности и рынка труда в России;– Кейсы ГК Меридиан по автоматизации пищевых и фармацевтических производств;– Новые реалии - новые решения. <p>16:40-16:55 Куменко Максим Олегович, Технический директор, ООО «ПКФ Инавтоматика» Тема: Коботы ELITE ROBOTS. Особенности и применения в пищевой промышленности, сельском хозяйстве, медицине и фармацевтике Тезисы:</p> <ul style="list-style-type: none">– Отличительные особенности коботов ELITE ROBOTS;– Примеры применений.
----------------------	---	---



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ РОБОТИЗАЦИИ

	<p>16:40-16:55 Козелков Олег Владимирович, д.т.н, доцент, Заведующий кафедрой «Приборостроение и мехатроника», Казанский Государственный энергетический университет Тема: Робототехника и мехатроника в Казанском государственном энергетическом университете Тезисы:</p> <ul style="list-style-type: none">– Историческая справка по Казанскому государственному энергетическому университету и кафедре «Приборостроение и мехатроника»;– Первый набор студентов в 2019 году на направление «Мехатроника и робототехника»;– Сотрудничество с предприятиями Республики Татарстан и г.Казани.– Задачи и достижения кафедры и университета в области робототехники по Программе Приоритет - 2030;– Разработка и изготовление роботизированного комплекса для экспресс-контроля нефти на добывающих скважинах.	
16:55 – 17:00	Сбор гостей <i>Зал «Охта», 1 этаж</i>	
17:00 – 18:30	Вечерний фуршет <i>Зал «Охта», 1 этаж (вход по пригласительным билетам, Посетители оплачивают отдельно, количество мест ограничено)</i>	
15 ДЕКАБРЯ 2023 г., ПЯТНИЦА		
09:00 – 11:00	Регистрация участников. Фойе, 1 этаж	
Конгрессно – дискуссионная часть <i>Зал «Санкт-Петербург АВ», 1 этаж</i>		
	Зал А	Зал В
	Молодежный день.	
10:00 – 11:30	<p style="text-align: center;">Робототехника для детей и молодежи</p> <p>Модератор: Мудрова Ольга Владимировна, Исполнительный директор НАУРР</p> <p>10:00-10:15 Долгов Иван Николаевич, педагог дополнительного образования, ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга Тема: Формирование инженерного мышления в инженерно-технологической школе на примере робототехники Тезисы:</p> <ul style="list-style-type: none">– Преподавание базовой технической грамоты в школе;– Преемственность в преподавании технических дисциплин между младшей и средней школой;– Интеграция дополнительного и основного школьного образования.	<p style="text-align: center;">Роботизация в станкостроении</p> <p>Модератор: Калимуллина Ольга Валерьевна, к.э.н., доцент каф. УМСЭС СПбГУТ, ЦТТ СПбГУТ</p> <p>10:00-10:20 Кораблев Алексей Владимирович, Президент Концерна R-Про, Председатель правления Кластера «Креономика» Тема: Решения Концерна R-Про для цифровизации и роботизации станкостроения</p>



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ РОБОТИЗАЦИИ

10:15-10:30

Анастасия Ена, Директор, Компьютерная Академия TOP

Тема: Робототехника как часть комплекса знаний в сфере ИТ для развития ребенка

Тезисы:

- Теория поколений или кто такие зум-еры;
- Какие тренды занимают умы детей от 7-ми лет и как это способно повлиять на выбор траектории развития, профессии;
- Робототехника для детей от простого к сложному: чему стоит начать учиться уже в юном возрасте и какие проекты создают дети, опираясь на знания в этой сфере;
- С чего начать, на что стоит обратить внимание, занимаясь развитием ребенка.

10:30 -10:45

Добринский Евгений Павлович, педагог дополнительного образования Белгородского технопарка «Кванториум», Руководитель НОЦ «Промышленная робототехника»

Тема: Занятие в кружке - первый шаг к будущей профессии

Тезисы:

- Занятия в кружке - это важный элемент формирования профессиональной и личной идентичности учащегося;
- Кружковая деятельность способствует развитию ключевых навыков, необходимых в любой профессии;
- Показать родителям и детям важную роль коллективного творчества в процессе работы над проектом.

10:45-11:00

Солодов Максим Михайлович, Преподаватель, Петровский колледж

Тема: Как робототехника формирует следующее поколение профессионалов

Тезисы:

- Какое влияние имеет робототехника как направление в образовании и формирование будущего поколения;
- Важность обучения с юных лет, формирование своих специалистов и движение всего мира к автоматизации процессов и использованию робототехники.

11:00-11:15

Савичева Елизавета, ГБОУ ЦОО «Молодежный»

Тема: Применение нейросетей в дополнительном образовании детей и взрослых

Тезисы:

- Использование генеративных нейросетей в дополнительном образовании детей и подростков;
- Опыт реализации проекта «Нейросети детям» в детском лагере «Восход»;

10:25-10:45

Дорохин Андрей Григорьевич, Директор по развитию, ООО «ДиКом-Сервис»

Тема: Расширение возможностей станков и увеличение их производительности за счет интеграции типовых Робототехнических комплексов

Тезисы:

Есть стандартные станки, к которым достаточно просто и быстро подключаются стандартные роботизированные ячейки, например, станки по механической обработке, пресса и листогибы, устройства нанесения герметиков, маркировки и т.д. У ООО «ДиКом-Сервис» есть предложения типовых РТК, которые можно предлагать со станками изначально или оснащать дополнительно.

10:45-11:00

Зеленьков Сергей Михайлович, Генеральный директор, ООО «НПТК «СУПРОТЕК»

Тема: СУПРОТЕК. Культура и ресурсосбережение



РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ РОБОТИЗАЦИИ

	<p>– Использование нейросетей в образовании взрослых: опыт создания метафорических карт для развития эмоционального интеллекта.</p> <p>11:15-11:30 Варвара Чуйкова, исполнительный директор, Фонд Велес Тема: Как роботизация формирует тренды найма молодых сотрудников Тезисы:</p> <ul style="list-style-type: none">– Динамика ожиданий и ценностей;– Новые «мягкие» навыки.	
11:00 – 11:45	Кофе-брейк. Зал «Охта», 1 этаж (для делегатов Форума)	
11:30 – 12:00	Осмотр экспозиции студентами технических ВУЗов, специальностей робототехника и мехатроника. Презентации на стендах. <i>Фойе, 1 этаж</i>	
	Модератор: Калимуллина Ольга Валерьевна , к.э.н., доцент каф. УМСЭС СПбГУТ, ЦТТ СПбГУТ	
	Участники выставки: Концерн R-ПРО, ООО «РПДС», Кластер «Креономика», Цифровое производство, ООО «ЭлитМатик», ООО «ЮРОБОТ», ООО «Ансерем», Системы промышленной автоматизации, Skillbox, АМ ИНЖИНИРИНГ, ООО «ДиКом-Сервис», ООО «Уникальные роботы», Савушкин продукт, ООО «НПТК «СУПРОТЕК»	
	Торжественное вручение Дипломов участникам выставки	
	Зал А	Зал В
	<p>12:00 – 13:00 Награждение участников соревнований Robotics Skills</p> <p>Модератор: Мудрова Ольга Владимировна, Исполнительный директор НАУРР</p>	<p>12:00 – 15:00 Мастер-класс «Как разработать технико-экономическое обоснование и бизнес-план внедрения робототехники» <i>(оплачивается отдельно)</i> Кораблев Максим Алексеевич, директор по развитию бизнеса, Концерн R-Про</p>
13:00	Заккрытие Форума	

Организационный комитет:

8(812)644-01-26

conference@creonomyca.spb.ru

<https://roboticsweek.ru/>