

**Деловая программа
Форум «Территория NDT 2025»
1-3 апреля 2025 г.
ЦВК «Экспоцентр»**

Время зал 1	Зал 1	Зал 2	Время Зал 2
1 апреля 2025			
Открытие Форума «Территория NDT 2025» 11.00-11.30 Зона Открытия			
Открытие финального этапа Всероссийского конкурса РОНКТД по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2025» 11.30-12.00 Зона Открытия			
12.00-15.00	<p>Панельная дискуссия «Бизнес и наука в неразрушающем контроле: Современная практика» Модератор: д.т.н. А.В. Фёдоров - Университет ИТМО</p> <p>Ключевые вопросы дискуссии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какой Вам видится модель сотрудничества науки, бизнеса и власти в рамках реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 №309) направленной на технологическое лидерство? 2. На каких базовых принципах может и должна быть основана система взаимодействия науки и бизнеса в области создания новых технологий НК? 3. Где находится потенциал для роста и повышения эффективности взаимодействия 		

<p>13.30-</p>	<p>науки и бизнеса в области создания новых технологий НК?</p> <p>4. Как и в каких приоритетных направлениях должны изменяться технологии НК в связи с увеличением темпа изменений промышленных технологий?</p> <p>5. Как развивать науку НК для решения задач, стоящих перед реальными секторами экономики?</p> <p>6. Какие инструменты способствуют совершенствованию системы квалифицированного заказчика, когда индустриальные партнеры формируют запросы и инициируют поиск гипотез?</p> <p>7. Как сделать так, чтобы научные разработки не оставались «в столе» разработчика?</p> <p>8. На какие успешные практики взаимодействия и коллаборации стоит ориентироваться?</p> <p>9. Можно ли цифровую платформу трансфера технологий рассматривать как инструмент повышения эффективности коммуникации и сотрудничества между исполнителями и заказчиками в сегменте НК?</p> <p>В память об академике РАН Николае Павловиче Алешине д.т.н. Л.Ю. Могильнер Мониторинг состояния трубопроводов волноводными методами к.т.н. В.Ю. Чертищев - НПЦ «ЭХО+»</p>		
---------------	---	--	--

	<p>Награждение лауреатов Национальной премии в области неразрушающего контроля и технической диагностики Пленарный доклад Лауреат Национальной премии в области неразрушающего контроля и технической диагностики в номинации «Премия за выдающийся вклад в развитие способов и технологий НК, разработку новых приборов и систем НК и ТД» Награждение победителей Всероссийского конкурса ВКР «Новая Генерация 2024»</p>		
15.30-19.30	<p>Молодежная научно-техническая конференция Модератор: к.т.н. И.Ю. Кинжагулов - Университет ИТМО Доклад лауреата Национальной премии в области неразрушающего контроля и технической диагностики в номинации «Премия молодому специалисту (до 35 лет) за достижения в области НК и ТД»</p>	<p>Заседание ТК 371 Модераторы: к.т.н. К.В. Чекирда - ВНИИМ им. Д.И. Менделеева д.т.н., проф. В.А. Сясько - ВНИИМ им. Д.И. Менделеева В.В. Алехнович - ВНИИМ им. Д.И. Менделеева</p>	15.30-17.30
		<p>Научно-технический семинар «Серия национальных стандартов «средства измерений на основе ИИ» «Комплекс национальных стандартов, распространяющийся на косвенные средства измерений на основе ИИ» Модератор: д.т.н., проф. В.А. Сясько - ВНИИМ им. Д.И. Менделеева</p>	17.30-18.30
2 апреля 2025			
10.00-12.30	<p>Неразрушающий контроль на линейной части трубопроводов ПАО «Газпром» Модератор: к.т.н. А.Н. Касьянов – Микроакустика – М Вступительное слово</p>	<p>НК при таможенной и товарной экспертизе Модератор: к.т.н. Р.А. Платова - Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова</p>	10.00-14.00

	<p>д.т.н., проф. В.А. Сясько - ВНИИМ им. Д.И. Менделеева</p> <p>1. Методика определения напряженно деформированного состояния по фактическим координатам опорных точек к.т.н. А.А. Каверин - РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина</p> <p>2. Итоги 27-й всемирной выставки оборудования неразрушающего контроля в Шанхае С.Е. Жаринов - НИИИИ «СПЕКТР»</p> <p>3. Инновационная технология неразрушающей оценки механических свойств металла трубопроводов на базе использования методов машинного обучения д.т.н., профессор А.Е. Зорин - Ухтинский государственный технический университет, ОМИКОН Текнолоджис</p> <p>4. Диагностические подходы к оценке технического состояния трубопроводов ПАО «Газпром» к.т.н. А.Н. Касьянов - Микроакустика – М</p> <p>5. Магнитный метод диагностирования трубопроводов ПАО «Газпром» М.А. Чижиков - Микроакустика – М</p> <p>6. Мониторинг состояния статического оборудования химических и перерабатывающих производств д.т.н. О.А. Рыбин – КОНСТАНТА</p> <p>7. Несовершенство действующих методов для контроля технического состояния участков магистральных газопроводов, конструктивно не приспособленных к проведению</p>	<p>1. Метод глубокого обучения на основе микротомографии для классификации изображений драгоценных пород дерева д.т.н., проф. В.А. Сясько - ВНИИМ им. Д.И. Менделеева</p> <p>2. Инструменты неразрушающего контроля для идентификации и выявления скрытых дефектов семян масличных культур д.т.н., проф. Ю.Т. Платов - Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова А.А. Лысенко - Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова</p> <p>3. Инновационные решения в анализе. Искусственное обоняние: запах в цифре д.х.н., проф. Т.А. Кучменко - Воронежский государственный университет инженерных технологий</p> <p>4. Электромагнитный контроль качества металлопроката д.т.н. А.Е. Шубочкин – НИИИИИ «СПЕКТР»</p> <p>5. Возможности и проблемные вопросы при исследовании ювелирных изделий Е.В. Овчинникова – ЭКЦ МВД</p> <p>6. Возможности и перспективы использования глубокого обучения в системах управления технологическими процессами в пищевой промышленности д.т.н., проф. И.Г. Благовещенский – Росбиотех</p> <p>7. Современные отечественные аппаратные комплексы микрофокусной рентгенографии Д.т.н. Н.Н. Потрахов - СПбГЭТУ "ЛЭТИ"</p> <p>8. Применение аппаратно-программных комплексов микрофокусной рентгенографии в пищевой промышленности</p>	
--	---	--	--

	<p>внутритрубного диагностирования. Пути решения А.С. Зайцев - ИТЦ ООО «Газпром трансгаз Саратов»</p> <p>8. Автоматизированный комплекс неразрушающего контроля труб магистральных газопроводов С.С. Кукушкин - ИТЦ – филиал ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»</p> <p>9. Современные технологии автоматизированного УЗК сварных соединений при строительстве магистральных трубопроводов д.т.н. Д.С. Тихонов - НПЦ «ЭХО+»</p>	<p>к.т.н., доцент С.Л. Белецкий - Филиал ФГБНУ "ФНЦ Пищевых систем им. В.М. Горбатова" РАН</p> <p>9. Инновационные решения для неинвазивной оценки объектов изобразительного искусства, культуры и исторического наследия с целью выявления подделок с помощью сопоставления уникальных образцов Р.Г. Рахутин – Тессоникс Россия</p> <p>10. Применение аппаратно-программных комплексов микрофокусной рентгенографии в семеноводстве д.с.-х.н. Ф.Б. Мусаев - ФГБНУ ФНЦО</p> <p>11. Исследование изменения запахов во времени для задач качественного анализа к.т.н. Фёдоров Ф.С. - Сколковский институт науки и технологий (Центр фотоники и фотонных технологий)</p> <p>12. Методика построения алгоритмов обработки данных в информационно-измерительных системах гиперспектрального фитомониторинга в условиях неопределенности д.т.н. П.В. Балабанов - Тамбовский государственный технический университет В.А. Юдаев - Тамбовский государственный технический университет</p> <p>13. Использование технологии гиперспектральной съемки для неинвазивного контроля материалов М.А. Болсуновский - Компания Совзонд</p> <p>14. Светодиодные анализаторы жирности молока д.х.н. А.Ю. Богомолов - Самарский государственный технический университет А.Ю. Костюченко - Самарский государственный технический университет</p> <p>15. Неразрушающий контроль при проведении экспертизы керамических товаров</p>	
--	--	--	--

		к.т.н. Р.А. Платова - Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова Е.В. Волкова - Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова	
13.00- 19.00	<p>Инновации в неразрушающем контроле и мониторинге состояния для повышения безопасности и качества. Состояние и перспективы развития. Модератор: д.т.н. О.А. Рыбин – КОНСТАНТА к.т.н. В.А. Быченко - Университет ИТМО</p> <p>1. Мониторинг состояния умных инфраструктурных объектов. Состояние и перспективы развития д.т.н. О.А. Рыбин – КОНСТАНТА</p> <p>2. Актуальные вызовы по экспертизе промышленной безопасности в РФ и пути их преодоления к.т.н., доцент И.В. Староконь - РГУНиГ им. И.М.Губкина</p> <p>3. Мониторинг безопасности в реальном времени: проблемы и решения д.т.н., проф. А.П. Науменко - НПЦ «Динамика»</p> <p>4. Компьютерная обработка результатов мониторинга, диагностирования и ресурсно-прочностных исследований сосудов и аппаратов д.т.н., проф. А.П. Черепанов – АнГТУ</p> <p>5. Разработка системы предиктивного мониторинга технического состояния</p>	<p>Новое в среднем профессиональном и высшем образовании Модератор: д.т.н. А.В. Фёдоров - Университет ИТМО</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <p>1. Каким образом совершенствование системы СПО и ВО влияет на достижение национальной цели обеспечения технологического лидерства России? В чем видятся фронтиры технологического лидерства для ВО и СПО?</p> <p>2. В чем состоят «болевы точки» и «точки роста» для инженерного образования и науки в условиях отказа от «болонской системы» и перехода к единому инженерному образованию? Какими видятся механизмы и практики решения задач трансформации инженерного образования? Каким должен быть «Инженер – 2036»? Каковы первые итоги реализации пилотных проектов по переходу к единому инженерному образованию?</p> <p>3. Какие сферы образования наиболее перспективны и нуждаются в инновационных решениях: фундаментальность с опорой на естественные и инженерные науки и их междисциплинарность; вовлеченность в реализацию практико-ориентированных программ образования; обеспечение гибкости образовательных программ согласно вызовам быстро меняющегося рынка труда?</p>	14.30- 16.30

	<p>оборудования с помощью нейросетевого анализа сигнатур токов и напряжений Д.В. Рубанов – Ротек</p> <p>6. Эволюция систем мониторинга инженерных конструкций. Внедрение гибридных моделей М.А. Волчков - НТЦ КСМ</p> <p>7. Мониторинг дефектного сечения рельсов при многоканальном периодическом контроле железнодорожного пути д.т.н. А.А. Марков – Радиоавионика</p> <p>8. Мониторинг технологического оборудования и трубопроводов компрессорных станций при фактических режимах эксплуатации к.т.н., доцент Д.М. Ляпичев - РГУНиГ им. И.М.Губкина</p> <p>9. Перспективные решения в области автоматизации геотехнического мониторинга М.М. Адмакин – Газэнергоэкспертиза</p> <p>10. Новый подход к контролю качества продукции от проекта до объекта Д.В. Евстафьев – Техпром</p> <p>11. Применение технологии звуковидения для мониторинга состояния объектов промышленной инфраструктуры на основе акустических камер российской разработки М.В. Павлов – Синапс</p> <p>12. Инфразвуковая система мониторинга трубопроводов к.т.н. В.В. Супрунчик - НПФ «ТОРИ»</p>	<p>4. Какова роль чемпионата «Профессионал» в развитии СПО и компетенции «Неразрушающий контроль»?</p>	
		<p>Заседание Объединенного экспертного Совета по проблемам применения метода АЭ Модератор: С.В. Елизаров – Интерюнис-ИТ</p>	<p>17.00-19.00</p>

	<p>13. Перспективы развития нейтронных методов НК д.т.н., проф. К.В. Гоголинский - НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ</p> <p>14. Неразрушающий контроль при проведении водолазных и подводно-технических работ» А.А. Князев – ООО «А-РГО»</p> <p>15. Опыт применения лазерно-ультразвуковой дефектоскопии в авиастроении А.М. Гуляев – ПАО «ОАК» ОКБ Сухого</p> <p>16. Исследование возможности поиска малых утечек «воздух-вакуум» методом акустической эмиссии В.Г. Шипша – Учреждение науки ИКЦ СЭКТ В.А. Барат – Интерюнис-ИТ</p> <p>17. Разработка средств высокоточного автоматизированного лазерно-оптического контроля геометрических параметров цилиндрических тел Д.Э. Рябов – Университет ИТМО</p>		
3 апреля 2025			
10.00-12.30	<p>Международное сотрудничество, в том числе, партнерство стран БРИКС в области технологий неразрушающего контроля Модераторы: д.т.н., проф. В.А. Сясько - ВНИИМ им. Д.И. Менделеева к.т.н. С.В. Ключев - МНПО «СПЕКТР»</p>	<p>Автоматизация, роботизация и ИИ в НК. Кадровая составляющая в Национальной системе квалификаций России Модератор: А.И. Чупрак, Совет по профессиональным квалификациям в области сварки к.т.н. Д.И. Галкин - НИИИИ «СПЕКТР» к.т.н. А.В. Малолетков - МР ГАЦ НАКС д.т.н. Н.В. Коберник - МГТУ им. Н.Э. Баумана к.т.н. Д.М. Шахматов - НПП «Сварка-74» к.т.н. С.В. Ключев - МНПО «СПЕКТР»</p>	10.00-11.00

		<p>Консорциум Робототехники и Систем Интеллектуального Управления НАУРР</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кадровая составляющая применения автоматических и роботизированных технологий НК. 2. Искусственный интеллект в технологиях НК. 3. Квалификационные требования к работникам, проводящим автоматический и роботизированный неразрушающий контроль. Как подготовить таких работников? 4. Вопросы цифровизации оформления результатов НК. 5. Целесообразность разработки профессионального стандарта в сфере автоматического и роботизированного неразрушающего контроля. 	
13.00-16.00	<p>Цифровая трансформация технологий неразрушающего контроля: Анализ, мировой опыт и тренды развития. Модератор: к.т.н. А.Е. Базулин –НПЦ «ЭХО+»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Опыт применения нейросетей для классификации сигналов, полученных дифракционно-временным методом (TOFD) Л.В. Медведев - НПЦ «ЭХО+» 2. Опыт применения компьютерного зрения для идентификации питтинговой коррозии на основном металле к.т.н., доцент Н.В. Крысько – МГТУ им. Н.Э. Баумана 3. Симулятор промышленной радиографии на основе цифровых двойников объектов радиационного неразрушающего контроля д.т.н., проф. Е.Е. Ковшов - НИКИМТ Атомстрой 	<p>Роботизация и автоматизация технологий НК. Модератор: к.т.н. Д.М. Шахматов - НПЦ «Сварка-74»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Представитель Министерства промышленности и торговли Российской Федерации 2. Общий обзор статистики в России по промышленным роботам, а также примеры внедрения промышленных роботов в НК П.А. Смоленцев - Промышленная робототехника 3. Применение российских промышленных роботов для задач оптимизации производства Е. Сазонова - Русский робот 4. Размерный контроль геометрии. Практические примеры и трудности при их внедрении П.С. Ковин - Цифровая Сборка 5. Роботизированные комплексы неразрушающего контроля: разработки Томского политехнического университета 	11.00-13.30

	<p>к.т.н. В.С. Кувшинников - НИКИМТ Атомстрой</p> <p>4. Система искусственного анализа. Распознавание рентгеновских снимков сварных соединений Д.С. Костюков - Университет Иннополис</p> <p>5. ИИ для многоракурсного радиолокационного зондирования Д.Б. Романов – Георадар</p> <p>6. Использование методов машинного обучения при проектировании и эксплуатации аппаратных средств измерительной видеоэндоскопии к.т.н. Д.Д. Хохлов - НТЦ УП РАН</p> <p>7. Технологии искусственного интеллекта для НК объектов инфраструктуры РЖД Д.А. Кононов - ТВЕМА</p>	<p>к.т.н. А.О. Чулков - Томский Политехнический Университет</p> <p>6. Цифровая трансформация неразрушающего контроля: применение ИИ в ПО Дисофт комплексов цифровой радиографии Цифракон и Транскан В.А. Самойлов - Центр Цифра</p>	
		<p>НК на железнодорожном транспорте Модератор: А.И. Жук - Микроакустика – М</p> <p>Вступительное слово д.т.н., проф. В.А. Сясько - ВНИИМ им. Д.И. Менделеева</p> <p>1. Обеспечение требований ОАО "РЖД" при разработке, введении в эксплуатацию средств неразрушающего контроля С.Н. Аверкин - ЦНК и ТД АО «ВНИИЖТ»</p> <p>2. Итоги работы предприятий ООО «НВК» по неразрушающему контролю в 2024 году. Планы на 2025 год Д.В. Куст – НВК</p> <p>3. Развитие системы неразрушающего контроля в АО «ФПК» О.П. Невматулина – ФПК</p> <p>4. Оборудование ООО НПК "ЛУЧ" для магнитопорошкового контроля деталей подвижного состава В.А. Чуприн - НПК "ЛУЧ"</p> <p>5. Рекомендации по применению установки МПК с размагничиванием при контроле роликов магнитопорошковым методом И.В. Прокофьев - Микроакустика – М</p> <p>6. Опыт сертификации персонала в области неразрушающего контроля на федеральном ж/д транспорте</p>	14.00-16.00

		д.т.н., проф. А.Л. Бобров - Сертификационный Центр при ФГУП СГУПС	
Торжественное награждение победителей Всероссийского конкурса РОНКТД по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2025» 16.30-17.30 Зона Открытия			