

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

Время зал 1	Зал 1	Зал 2	Время Зал 2
<b>1 апреля 2025</b>			
<b>Открытие Форума «Территория NDT 2025»</b> 11.00-11.30 Зона Открытия			
<b>Открытие финального этапа Всероссийского конкурса РОНКТД по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2025»</b> 11.30-12.00 Зона Открытия			
12.00-15.00	<p><b>Панельная дискуссия «Бизнес и наука в неразрушающем контроле: Современная практика»</b> Модератор: д.т.н. А.В. Фёдоров - Университет ИТМО</p> <p><b>Ключевые вопросы дискуссии:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>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?</b></li> <li><b>2. На каких базовых принципах может и должна быть основана система взаимодействия науки и бизнеса в области создания новых технологий НК?</b></li> <li><b>3. Где находится потенциал для роста и повышения эффективности взаимодействия</b></li> </ol>		

<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><b>В память об академике РАН Николае Павловиче Алешине</b>  д.т.н. Л.Ю. Могильнер  <b>Мониторинг состояния трубопроводов волноводными методами</b>  к.т.н. В.Ю. Чертищев - НПЦ «ЭХО+»</p>		
---------------	---	--	--

	<p><b>Награждение лауреатов Национальной премии в области неразрушающего контроля и технической диагностики</b>  <b>Пленарный доклад</b>  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»  <b>Награждение победителей Всероссийского конкурса ВКР «Новая Генерация 2024»</b></p>		
15.30-19.30	<p><b>Молодежная научно-техническая конференция</b>  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><b>Заседание ТК 371</b>  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><b>Научно-технический семинар</b>  <b>«Серия национальных стандартов «средства измерений на основе ИИ»</b>  <b>«Комплекс национальных стандартов, распространяющийся на косвенные средства измерений на основе ИИ»</b>  Модератор: д.т.н., проф. В.А. Сясько - ВНИИМ им. Д.И. Менделеева</p>	17.30-18.30
<b>2 апреля 2025</b>			
10.00-12.30	<p><b>Неразрушающий контроль на линейной части трубопроводов ПАО «Газпром»</b>  Модератор: к.т.н. А.Н. Касьянов – Микроакустика – М  Вступительное слово</p>	<p><b>НК при таможенной и товарной экспертизе</b>  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 - НИИИН «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. Использование технологии гиперспектральной съемки для неинвазивного контроля материалов М.А. Болсуновский - Компания Совзонд</p> <p>5. Электромагнитный контроль качества металлопроката д.т.н. А.Е. Шубочкин – НИИИН «СПЕКТР»</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 семеноводстве д.с.-х.н. Ф.Б. Мусаев - ФГБНУ ФНЦО</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>9. Применение аппаратно-программных комплексов микрофокусной рентгенографии в пищевой промышленности к.т.н., доцент С.Л. Белецкий - Филиал ФГБНУ "ФНЦ Пищевых систем им. В.М. Горбатова" РАН</p> <p>10. Светодиодные анализаторы жирности молока д.х.н. А.Ю. Богомолов - Самарский государственный технический университет А.Ю. Костюченко - Самарский государственный технический университет</p> <p>11. Возможности и проблемные вопросы при исследовании ювелирных изделий Е.В. Овчинникова – ЭКЦ МВД</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>13.00- 19.00</p>	<p><b>Инновации в неразрушающем контроле и мониторинге состояния для повышения безопасности и качества. Состояние и перспективы развития.</b>  Модератор: д.т.н. О.А. Рыбин – КОНСТАНТА  к.т.н. В.А. Быченко - Университет ИТМО</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мониторинг состояния умных инфраструктурных объектов. Состояние и перспективы развития  д.т.н. О.А. Рыбин – КОНСТАНТА</li> <li>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</li> <li>3. Мониторинг безопасности в реальном времени: проблемы и решения  д.т.н., проф. А.П. Науменко - НПЦ «Динамика»</li> <li>4. Компьютерная обработка результатов мониторинга, диагностирования и ресурсно-прочностных исследований сосудов и аппаратов  д.т.н., проф. А.П. Черепанов – АнГТУ</li> <li>5. Разработка системы предиктивного мониторинга технического состояния оборудования с помощью нейросетевого анализа сигнатур токов и напряжений  Д.В. Рубанов – Ротек</li> </ol>	<p><b>Новое в среднем профессиональном и высшем образовании</b>  Модератор: д.т.н. А.В. Фёдоров - Университет ИТМО</p> <p>Ключевые вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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?</li> <li>2. В чем состоят «болевые 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?</li> <li>3. Какие сферы образования наиболее перспективны и нуждаются в инновационных решениях: фундаментальность с опорой на естественные и общеинженерные науки и их междисциплинарность; вовлеченность в реализацию практико-ориентированности программ образования; обеспечение гибкости образовательных программ согласно вызовам быстро меняющегося рынка труда?</li> <li>4. Какова роль чемпионата «Профессионал» в развитии СПО и компетенции «Неразрушающий контроль»?</li> </ol>	<p>14.30- 16.30</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> <hr/> <p>13. Перспективы развития нейтронных методов НК д.т.н., проф. К.В. Гоголинский - НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ</p>	<p><b>Заседание Объединенного экспертного Совета по проблемам применения метода АЭ</b> Модератор: С.В. Елизаров – Интерюнис-ИТ</p>	<p>17.00-19.00</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>		
<b>3 апреля 2025</b>			
10.00-12.30	<p><b>Международное сотрудничество, в том числе, партнерство стран БРИКС в области технологий неразрушающего контроля</b> Модераторы: д.т.н., проф. В.А. Сясько - ВНИИМ им. Д.И. Менделеева К.т.н. С.В. Ключев - МНПО «СПЕКТР»</p>	<p><b>Автоматизация, роботизация и ИИ в НК. Кадровая составляющая в Национальной системе квалификаций России</b> Модератор: А.И. Чупрак, Совет по профессиональным квалификациям в области сварки</p>	10.00-11.00
13.00-16.00	<p><b>Цифровая трансформация технологий неразрушающего контроля: Анализ, мировой опыт и тренды развития.</b> Модератор: к.т.н. А.Е. Базулин –НПЦ «ЭХО+»</p> <p>1. Опыт применения нейросетей для классификации сигналов, полученных дифракционно-временным методом (TOFD) Л.В. Медведев - НПЦ «ЭХО+»</p>	<p><b>Роботизация и автоматизация технологий НК.</b> Модератор: к.т.н., Д.М. Шахматов - НПП «Сварка-74» к.т.н. Е.А. Дудоров - Консорциум Робототехники и Систем Интеллектуального Управления О.В. Мудрова – НАУРР П.А. Смоленцев - Промышленная робототехника П.С. Ковин - Цифровая Сборка С.Н. Никольская – АВИАТЕХ</p>	11.00-13.30



	<p>2. Опыт применения компьютерного зрения для идентификации питтинговой коррозии на основном металле к.т.н., доцент Н.В. Крысько – МГТУ им. Н.Э. Баумана</p> <p>3. Симулятор промышленной радиографии на основе цифровых двойников объектов радиационного неразрушающего контроля д.т.н., проф. Е.Е. Ковшов - НИКИМТ Атомстрой 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 многоакурсного радиолокационного зондирования Д.Б. Романов – Георадар</p> <p>6. Использование методов машинного обучения при проектировании и эксплуатации аппаратных средств измерительной видеозендоскопии 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><b>НК на железнодорожном транспорте</b> 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>	<p>14.00-16.00</p>

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