

# ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОНКТД

Адрес отделения: 454087, Россия, г. Челябинск, ул. Днепропетровская, д. 23  
Телефон: +7 (351) 729-94-20 • E-mail: [centr@svarka74.ru](mailto:centr@svarka74.ru) • Сайт: <https://svarka74.ru>



## ШАХМАТОВ Денис Михайлович

Канд. техн. наук,  
председатель правления Челябинского областного регионального отделения РОНКТД,  
руководитель содружества предприятий «Сварка-74»,  
эксперт при Президенте РФ по профессиональным квалификациям,  
член совета, руководитель комиссии по развитию сварочного производства Челябинского областного отделения «ОПОРА РОССИИ»,  
эксперт международного комитета по стандартизации ISO/TC 44/SC 11,  
член комитета по квалификации и сертификации РОНКТД,  
руководитель комиссии по профессиональным стандартам СПКС,  
руководитель Центра независимой оценки квалификации г. Челябинска ЦОК-005,  
эксперт НАКС, член технического комитета Росстандарта ТК 364 и ПК7 «Квалификация персонала» ТК 371 «Неразрушающий контроль»,  
автор трех монографий, более 15 учебных пособий и более 35 научных статей в области технических наук

Региональное отделение РОНКТД в городе Челябинск основано на базе содружества предприятий «Сварка-74».

Собственный центр оценки квалификации проводит оценку квалификации специалистов по положениям профессиональных стандартов в области неразрушающего контроля (порядка 25 квалификаций по неразрушающему контролю) в форме профессионального экзамена.

Наличие данного учебного центра позволяет осуществлять обучение в области неразрушающего контроля и сварочного производства. Обучение проводят специалисты с большим опытом работы с применением новейшего оборудования.

Также на базе содружества предприятий «Сварка-74» функционирует лаборатория неразрушающего контроля, уже более 15 лет выполняющая неразрушающий контроль оборудования и материалов при изготовлении, строительстве, монтаже, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, объектов котлонадзора, систем газоснабжения (газораспределения), подъемных сооружений, объектов горнорудной промышленности, оборудования нефтяной, газовой и металлургической промышленности, оборудования взрывопожароопасных и химически опасных производств, технологического оборудования, зданий и сооружений. Сотрудники лаборатории – это квалифицированные специалисты, имеющие многолетний опыт работы в различных отраслях промышленности.

В своей работе лаборатория применяет современные методы и технологии неразрушающего контроля (цифровую радиографию и ультразвуковые приборы на фазированных решетках и т.д.).

Содружество предприятий «Сварка-74» более 15 лет осуществляет деятельность в области интеграции промышленных роботов. За эти годы были реализованы проекты по неразрушающему контролю, сварке, резке, наплавке, обслуживанию станков, обучающим комплексам и многим другим на базе роботов большинства мировых брендов. Также организация занимается обслуживанием и модернизацией роботизированных комплексов и обучением работе с промышленными роботами. Наши сотрудники регулярно проходят повы-

шение квалификации и внедряют современные технологии в разрабатываемые проекты. В настоящее время в области неразрушающего автоматического контроля ведется разработка способа контроля геометрических параметров сварного шва. Тепловой контроль позволяет во время сварки по тепловому излучению определять геометрию и дефекты сварного соединения. В этих разработках активно применяются технологии искусственного интеллекта.

В 2024 г. на базе представительства завода промышленных роботов CRP открылся «Центр про-



*Российско-экономический форум – 2024. Визит министра промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области Михаила Евгеньевича Кнауба на выставочный стенд ГК «Сварка–74»*

мышленной робототехники», созданный в целях обучения специалистов для предприятий различных отраслей нашего региона, в том числе для реализации специализированных отраслевых заказов по роботизации. На данный момент собственный парк роботов насчитывает пять моделей от производителей CRP и KUKA, оснащенных оборудованием для лазерной, полуавтоматической и аргоно-дуговой сварки с автоматическими системами слежения. Роботы активно используются для отработки сварочных технологий высокого уровня сложности и обучения специалистов.

Организация активно принимает участие в выставочно-ярмарочных мероприятиях регионального и федерального уровня, вживую демонстрируя возможности современных технологий.

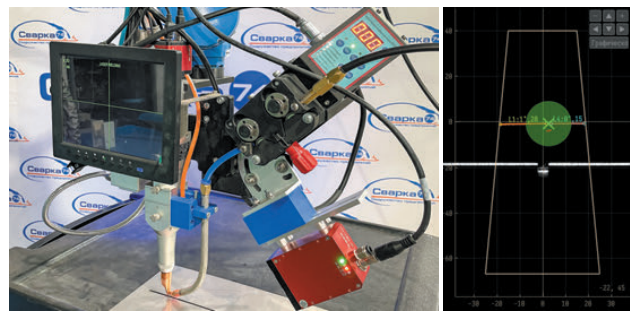
Ежегодно на территории содружества предприятий проводятся региональные этапы конкурса «Дефектоскопист» и Всероссийского конкурса профессионального мастерства НАКС «Лучший сварщик России». В конкурсах принимают участие лучшие специалисты неразрушающего контроля и сварочного производства. Победители регионального этапа принимают участие в финале общероссийского конкурса, где традиционно занимают призовые места в различных номинациях.

Собственный учебный центр проводит обучение и повышение квалификации в области неразрушающего контроля по программам всех основных методов дефектоскопии: визуального и измерительного, ультразвукового, вихретокового, радиографического (в том числе цифровой радиографии), магнитного, капиллярного, контроля течением, электрического, теплового и др.

Во время обучения и повышения квалификации студенты могут проходить практику на реальных объектах в производственных условиях, соответствующих требованиям нормативной документации для конкретного опасного объекта.



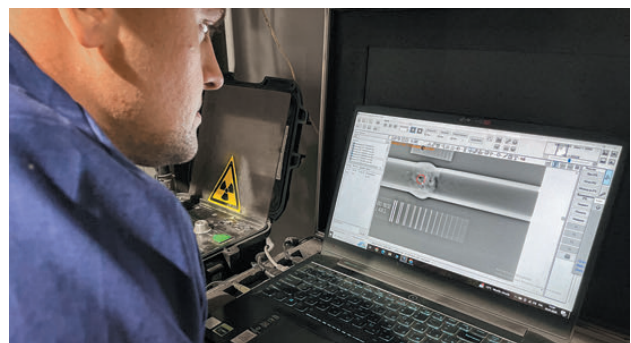
*Здание инженерно-технологического центра СП «Сварка–74», филиала CRP–Урал, Центра промышленной робототехники*



*Демонстрация слежения за стыком в реальном времени для лазерной сварки на промышленном роботе CRP RH18-20 с использованием лазерного триангуляционного датчика Full-V*



*Награждение победителей и призеров конкурса «Дефектоскопист-2024»*



*Работа дефектоскописта рентгеногаммографирования – расшифровка цифрового рентгеновского снимка сварного соединения*