

Код 85545

Курс повышения квалификации «Современные методы неразрушающего контроля в промышленности. Организация и проведение»

Курс посвящен современным технологиям неразрушающего контроля, эффективным средствам для его проведения, основным подходам при разработке или обновлению диагностических комплексов

Санкт-Петербург, ср. 1 июля - пт. 3 июля 2026 г.

Начало занятий 1 июля в СР в 9:00.

Место проведения — Учебный центр ЦНТИ Прогресс г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, Средний пр-т, д. 36/40 ст. метро "Василеостровская"

Для кого

Для руководителей и специалистов лабораторий неразрушающего контроля, испытательных лабораторий, служб главного инженера, главного конструктора, главного технолога, инженерно-технических работников

Программа

Основные методы НК. Эффективные технологии.

- Неразрушающий контроль, дефектоскопия и диагностика в современном производстве.** Методы дефектоскопии и методы диагностики изделий на различных этапах технологического процесса производства. Разрушающие и неразрушающие испытания. Качество и контроль качества продукции.
- Стандартизация, сертификация и метрологическое обеспечение в неразрушающем контроле.** Нормативно-техническая документация методов неразрушающего контроля. Метрологическое обеспечение средств, методов и методик дефектоскопии и диагностики. Приборы и эталоны для обеспечения единства измерений и воспроизводимости результатов.
- Дефекты продукции из различных материалов и их обнаружение.** Дефекты и причины их возникновения в материалах и изделиях. Дефектоскопия неметаллических и композиционных материалов и изделий из них.
- Акустические методы неразрушающего контроля.** Акустическая дефектоскопия, диагностика, структуроскопия, толщинометрия. Параметры, определяющие эффективность и помехозащищенность метода. Приборы для проведения дефектоскопии.
- Радиационные методы дефектоскопии.** Современные отечественные и зарубежные рентгеновские приборы для неразрушающего контроля.
- Оптические методы неразрушающего контроля.** Задачи, решаемые с помощью оптических методов дефектоскопии. Системы контроля и анализа изображений. Автоматизация обработки результатов оптической дефектоскопии.
- Радиоволновая дефектоскопия.** Радиоволновые методы и средства дефектоскопии. Волноводные, резонансные методы, методы свободного пространства.
- Тепловые методы дефектоскопии.** Температурные измерения. Тепловизоры и их применение в промышленности. Возможности и ограничения тепловизионного контроля. Методы тепловой дефектоскопии. Виды выявляемых дефектов, критерии оценки промышленного оборудования и выпускаемой продукции.
- Магнитные методы дефектоскопии.** Магнитные дефектоскопы и их применение. Способы магнитного контроля.
- Электрические и электромагнитные методы дефектоскопии.** Методы контроля. Воздействие электрического поля на объект дефектоскопии. Виды регистрируемых при дефектоскопии электрических параметров.
- Капиллярный метод неразрушающего контроля.** Назначение и применение капиллярной дефектоскопии, преимущества метода. Физические основы и методика капиллярного метода контроля.

Современные средства неразрушающего контроля.

- Приборы для проведения вихретокового и ультразвукового контроля.** Отраслевое применение дефектоскопов. Специализированные версии программного обеспечения. Виды выявляемых дефектов, измеряемые параметры. Настройка приборов. Порядок проведения контроля. Обработка и протоколирование результатов контроля. Вихретоковые и ультразвуковые дефектоскопы, комбинированные дефектоскопы. Ультразвуковые толщинометры и сканирующие устройства.
- Приборы для проведения акустико-эмиссионного контроля.** Применение метода акустической эмиссии на производстве. Акустико-эмиссионный дефектоскоп: демонстрация прибора и программного обеспечения. Опыт внедрения на производстве. Методика прогнозирования эксплуатационных свойств.

Выбор и внедрение технологий и методов НК в промышленности.

- Основные подходы при разработке и внедрении технологий и методов НК.** Оптимизация и усовершенствование существующей технологии неразрушающего контроля. Разработка новой технологии неразрушающего контроля в соответствии со спецификой объекта контроля.
- Автоматизация и компьютеризация технологий неразрушающего контроля.** Выбор наиболее эффективных компьютеризированных приборов и их комплексов для решения конкретных прикладных задач. Наиболее эффективные компьютеризированные приборы.
- Технико-экономическая эффективность неразрушающего контроля.** Составляющие технико-экономической эффективности неразрушающего

В расписании возможны изменения и дополнения. Перед тем как планировать обучение, проверьте даты на нашем сайте! Не является офертой.

Слушателям выдается:

Удостоверение о повышении квалификации в объеме 24 часов (лицензия № Л035-01271-78/00176896 от 06.07.2021). Сведения об удостоверении передаются в федеральную информационную систему «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации» (ФИС ФРДО)

Для оформления удостоверения необходимо предоставить:

- копию диплома о высшем или среднем профессиональном образовании (в случае получения диплома не в РФ, просим уточнить необходимость процедуры признания иностранного диплома в РФ по контактным телефонам или электронной почте) справку с места учебы (для студентов) копию документа, подтверждающего изменение фамилии (если менялась)

Условия участия

Стоимость участия одного специалиста составляет:

- с выдачей удостоверений на русск. и англ. языках 54 300 руб. без НДС.
- с выдачей удостоверения ЧОУ 51 300 руб. без НДС.

Просим Вас в платежном поручении указывать код мероприятия 85545.

Реквизиты для оплаты

Оплата производится на счет: АНО ДПО "ЦНТИ "Прогресс"
199004, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ № 7, пр-кт Средний В.О., д. 36/40, литера А, помещ. 869
ИНН 7801699898 КПП 780101001
Р/С 40703810032230000112
К/С 30101810600000000786
БИК 044030786
ФИЛИАЛ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ОКПО 60131276, ОКВЭД 85.23, 85.42, 85.42.9 .

Для регистрации слушателям необходимо иметь при себе копию платежного поручения, которая является пропуском на мероприятие.

После оказания услуг Вам будут выданы следующие оригиналы документов: договор, акт сдачи-приемки.

Для оформления финансовых документов необходимо иметь полные реквизиты Вашей организации, включая юридический адрес.

Тендеры и закупки

Участие в мероприятии можно оформить по 44-ФЗ или по 223-ФЗ. Чтобы обсудить участие нашей организации в закупочных процедурах, позвоните нам по телефону 8 (812) 331-88-88 или напишите на tender@cntiproggress.ru.

Корпоративное обучение

Планируете обучить на данном курсе группу от 8 сотрудников и более? Готовы провести для вас обучение в корпоративном формате: на территории вашей организации, в учебном комплексе ЦНТИ ПРОГРЕСС или онлайн в режиме реального времени. Возможна адаптация программы под ваши цели и задачи. Запрос коммерческого предложения можно оставить [на нашем сайте](#) или обратиться в Службу корпоративного обучения: 8 (812) 327-42-67, corp@cntiproggress.ru.

Бронирование гостиницы

Для бронирования гостиницы в Санкт-Петербурге просим Вас **не позднее, чем за десять дней до начала мероприятия**, подать заявку по телефону Службы гостиниц ЦНТИ "ПРОГРЕСС" 8 (921) 650-37-79 или по электронной почте hotel@cntiproggress.ru. Обращаем Ваше внимание, что стоимость проживания в гостинице не входит в стоимость мероприятия.

Больше информации на сайте www.cntiproggress.ru или по телефону

8 800 333-88-44

В расписании возможны изменения и дополнения. Перед тем как планировать обучение, проверьте даты на нашем сайте! Не является офертой.