МОСКОВСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

## ***Главному инженеру предприятия***

Приглашаем Вас принять участие в работе курсов повышения квалификации

**НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ДЕТАЛЕЙ И КОНСТРУКЦИЙ ИЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

Основное содержание программы:

* Типы контролируемых конструкций и виды нарушений сплошности и структурных неоднородностей материала.
* Виды нарушений сплошности и структурных неоднородностей материала.
* Группы дефектов деталей из полимерных композиционных материалов и многослойных клееных конструкций по степени их опасности.
* Этапы возникновения дефектов в процессе производства и эксплуатации деталей и конструкций.
* Классификация неразрушающих методов дефектоскопии деталей и конструкций из неметаллических материалов.
* Контроль ультразвуковыми методами, реализуемыми с использованием контактных жидкостей для создания акустического контакта между преобразователем дефектоскопа и объектом контроля или при погружении объекта в жидкость.
* Контроль низкочастотными акустическими методами, реализуемыми с использованием сухого точечного контакта преобразователя дефектоскопа с объектом контроля.
* Области применения и эксплуатационные возможности акустико-теплового, акустико-топографического и акустико-эмиссионного методов неразрушающего контроля.
* Методические вопросы контроля деталей из полимерных композиционных материалов и многослойных клееных конструкций.
* Рекомендации по выбору методов и средств дефектоскопии деталей из полимерных композиционных материалов и многослойных клееных конструкций.
* Оценка прочностных характеристик клееных конструкций типа «лист-лист» и «лист-соты» ультразвуковым резонансным методом.
* Ультразвуковые методы оценки состава и физико-механических свойств полимерных композиционных материалов.

**Слушателям выдаются удостоверения о повышении квалификации.**

**СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ И УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ**

**ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 2021 ГОДА**

**Курсы: «Неразрушающий контроль деталей и конструкций из неметаллических материалов»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Группа (шифр)** | **Дата проведения** | **Стоимость, руб.** |
| Группа № 11 (НКН - 11) | 13 декабря – 15 декабря | 26500 - 00 |

**2022 ГОД**

**Курсы: «Неразрушающий контроль деталей и конструкций из неметаллических материалов»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Группа (шифр)** | **Дата проведения** | **Стоимость, руб.** |
| Группа № 12 (НКН - 12) | 04 апреля – 06 апреля | 30200 - 00 |
| Группа № 13 (НКН - 13) | 12 декабря – 14 декабря | 30200 - 00 |

**Стоимость обучения НДС не облагается**. Оплата перечислением.

**Регистрация слушателей** в день начала курсов с 10-00 до 11-00 часов

**Проезд**: м. «Чистые пруды», «Тургеневская»

Участникам курсов бронируются места в гостинице «Вега» (Измайловский гостиничный комплекс).

Проезд: м. «Партизанская». Поселение в гостиницу в комнате 414 корпуса «Вега» (4 этаж).

Стоимость одноместного проживания составит 4000 руб. в сутки.

**Платежные реквизиты МОО МХО им. Д. И. Менделеева:**

**ИНН 7710056339, КПП 770201001 р/сч. 40703810210000000060**

**ФИЛИАЛ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» Банка ВТБ (ПАО), г. Москва**

**Кор/сч. 30101810145250000411, БИК 044525411**

В графе «назначение платежа» следует указать **шифр**

Об участии в курсах следует заявить по телефону не позднее, чем за 3 дня до начала занятий, указав потребность в гостинице и дату приезда.

В заявке просим указать: реквизиты предприятия, кто подписывает договор (ФИО полностью) и на основании какого документа.

**Телефон для подачи заявок и справок:**

**тел/факс: (495) 625-86-00, (495)742-04-22, (977) 543-49-01 – МХО им. Д.И. Менделеева**

**e-mail:** [**mosmxo@yandex.ru**](mailto:mosmxo@yandex.ru) **http:** [**www.mmxo.ru**](http://www.mmxo.ru)