

Приглашаем Вас принять участие в работе курсов повышения квалификации

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Курсы проводят высококвалифицированные специалисты по двум направлениям:

«Методы и средства контроля химического состава материалов и веществ»

«Методы и средства контроля качества металлопродукции»

Основное содержание программ:

«Методы и средства контроля химического состава материалов и веществ»

Рассматриваются современные методы контроля на содержание основных компонентов и микропримесей исходного сырья, готовой продукции, технологических сред, сточных вод, воздуха рабочей зоны в машиностроении, радиотехнике, электронике, металлургии и нефтепереработке.

Роль и место аналитического контроля в современном производстве.

Методы пробоподготовки объектов к анализу с учетом их химического состава и свойств.

Особенности и достоинства современных физико-химических методов анализа: атомно-абсорбционная спектрометрия, спектрофотометры, эмиссионный спектральный анализ, фотометрия, масс-спектрометрия, хроматография, ионометрия, вольтамперометрия прямая и инверсионная, кулонометрический анализ.

Особенности определения макро- и микроэлементов в сточных водах, атмосферном воздухе рабочей зоны и т.д.

Выбор метода контроля для решения конкретных задач.

Оценка качества результатов физико-химического анализа.

Метрология. Аттестация методик. Сертификация.

Система менеджмента аналитической лаборатории, с учетом требований стандартов. Критерии аккредитации лаборатории.

Современные аналитические приборы отечественных и зарубежных производителей

«Методы и средства контроля качества металлопродукции»

Роль и место аналитических лабораторий в современном производстве металлопродукции (входной контроль сырья, контроль технологических процессов и готовой продукции);

требования к лабораториям, выполняющим аналитический контроль металлопродукции;

управление рисками;

Пробоотбор и пробоподготовка в зависимости от применяемого метода анализа металлопродукции;

Современные методы контроля химического состава различных видов металлопродукции:

-Химические методы анализа (титриметрия, гравиметрия);

-Физико-химические методы анализа (фото- и спектрофотометрия, нефелометрия, потенциометрия, атомная абсорбция, атомная эмиссия с индуктивно связанной плазмой и т.п.);

-Физические методы анализа: атомно-эмиссионный, атомно-абсорбционный, рентгенофлуоресцентный;

Выбор метода анализа в зависимости от целей установления химического состава металлопродукции;

Примеры включения методов контроля химического состава в нормативные документы;

Современные подходы к оценке точности методов и результатов анализа – погрешность и неопределенность;

Выбор средств измерения, обеспечивающих необходимую точность метода и результатов анализа;

Процедура прослеживаемости в аналитических лабораториях – прослеживаемость процессов, продукции и измерений.

Слушателям выдаются удостоверения о повышении квалификации.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ И УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

2023 год

Курсы: «Методы и средства контроля химического состава материалов и веществ»

Группа (шифр)	Дата проведения	Стоимость, руб.
Группа № 44 (АКМ-44)	10 апреля – 14 апреля *	45200-00
Группа № 45 (АКМ-45)	09 октября – 13 октября	45200-00

Курсы: «Методы и средства контроля качества металлопродукции»

Группа (шифр)	Дата проведения	Стоимость, руб.
Группа № 15 (АКП-15)	10 апреля – 14 апреля *	45200-00
Группа № 16 (АКП-16)	09 октября – 13 октября	45200-00

**Посещение 21-ой Международной выставки лабораторного оборудования и химических реактивов «Аналитика Экспо 2023»*

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).

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**

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

e-mail: mosmxo@yandex.ru http: www.mmxo.ru