

Уважаемые коллеги!

Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"
Компания Абакус Аналитические Системы ГмБХ

приглашают сотрудников Вашей организации
принять участие в работе курса повышения квалификации

"Физико-химические методы анализа. Метод ионной хроматографии: теория и практика"



- Место проведения*** - НИТУ "МИСиС" (г. Москва, Ленинский пр-т, д. 4, м. Октябрьская)
- Сроки проведения** - 18 – 22 февраля 2019 г.
- Целевая аудитория** - будущие и текущие пользователи ионных хроматографов (оборудование Dionex, часть Thermo Scientific).
- Стоимость обучения:** 54 900 (Пятьдесят четыре тысячи девятьсот) рублей, НДС не облагается

В курсе излагается теория хроматографии, современное состояние метода ионной хроматографии с рассмотрением конструктивных особенностей ионного хроматографа. Освещаются практические аспекты работы с оборудованием и комплектующими (**оборудование Dionex, часть Thermo Scientific**). Значительная часть посвящена надлежащей лабораторной практике и особенности работы с ионным хроматографом, а также оптимизации хроматографического разделения.

Программа включает в себя следующие темы:

- **Теоретические основы ионной хроматографии;**
- **Детектирование в ИХ** (принцип работы, виды и конструктивные особенности детекторов);
- **Устройство ионохроматографической системы** (назначение, конструктивные особенности и т.п.);
- **Программное обеспечение** (интегрирование, градуировка, создание/модификация программ анализа);
- **Надлежащая лабораторная практика.** Отбор, подготовка проб. Планирование профилактических действий и ЗИП. Диагностика состояния и неисправностей хроматографического оборудования;
- **Практические занятия:**
 - включение хроматографа, выход на режим, построение градуировки, проведение анализа;
 - поиск неисправностей, подготовка к поверке.

Лекции и практические занятия проводят специалисты компании Абакус Аналитические Системы ГмБХ и преподаватели МИСиС, с привлечением специалистов Аналитического центра МГУ им. М.В. Ломоносова. Слушатели обеспечиваются учебно-методическими материалами.

К освоению программы допускаются лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, имеющие навык работы в химической лаборатории.

Заявителю может быть отказано в обучении, если он не соответствует определенным критериям:

- не является будущим или текущим пользователем указанного оборудования;
- не владеет базовыми знаниями по методам химического анализа;
- не имеет навыка работы в лаборатории.

Слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Заявки принимаются с **08 октября 2018 г.** по **04 февраля 2019 г.** (возможно досрочное прекращение приема заявок по итогам формирования группы).

Количество участников ограничено – **не более 10 человек.**

* *практические занятия проходят в Аналитическом центре Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.*

с вопросами обращаться:

e-mail: ryashentsev@misis.ru (Тема: курс – Ионная хроматография)
тел: +7 916 666 79 94, контактное лицо - Ряшенцев Владимир Юрьевич