

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 - 20 – 24 ноября 2017 г.

Целевая аудитория - инженеры, химики и другие заинтересованные специалисты, будущие и текущие пользователи ионных хроматографов

Стоимость обучения: 52 500 (Пятьдесят две тысячи пятьсот) 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 диагностике состояния оборудования, 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:**
 - запуск хроматографа, выход на режим, построение градуировки, проведение анализа;
 - поиск неисправностей.

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.

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

Заявки принимаются с **18 сентября** по **13 ноября 2017 г.**

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