

Уважаемые коллеги!

Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"
и ООО "Аналитек"

приглашают сотрудников Вашей организации
принять участие в работе курса повышения квалификации

"Физико-химические методы анализа.

Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии: теория и практика"

Место проведения* - НИТУ "МИСИС" (г. Москва, Ленинский пр-т, д. 6, м. Октябрьская*)

Сроки проведения - 20 – 24 ноября 2023 г.

Целевая аудитория - пользователи ВЭЖХ хроматографов (на примере оборудования Dionex и Knauer)

Стоимость обучения: **69 600 (Шестьдесят девять тысяч шестьсот) рублей**, НДС не облагается

В курсе излагается теория жидкостной хроматографии, современное состояние метода с рассмотрением конструктивных особенностей жидкостного хроматографа. Освещаются практические аспекты работы с оборудованием и комплектующими. Значительная часть посвящена надлежащей лабораторной практике и диагностике состояния оборудования, а также оптимизации хроматографического разделения.

Программа включает в себя следующие темы:

- **Теоретические основы жидкостной хроматографии;**
- **Сорбенты для ВЭЖХ** (свойства, выбор сорбента под задачу, правила обращения с колонками);
- **Детектирование в ВЭЖХ** (конструкция детекторов, предназначение и ограничения);
- **Устройство ВЭЖХ системы** (насос, автосамплер, термостат, автоматизация);
- **Программное обеспечение** (интегрирование, градуировка, создание/модификация программ анализа);
- **Надлежащая лабораторная практика.** Планирование профилактических действий и ЗиП. Диагностика состояния и неисправностей хроматографического оборудования;
- **Практические занятия*:**
 - запуск хроматографа, выход на режим, построение градуировки, проведение анализа, поверка;
 - поиск неисправностей.



Лекции и практические занятия проводят специалисты по хроматографическому оборудованию торговой марки Dionex/Thermo, преподаватели МИСИС, с привлечением специалистов Компании "БиоХимМак СТ".

Слушатели обеспечиваются учебно-методическими материалами.

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

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

Заявки принимаются с **18 сентября по 10 ноября 2023 г.** (возможно досрочное прекращение приема заявок по итогам формирования группы). Определенные преференции при формировании группы имеют пользователи хроматографического оборудования торговой марки Dionex и Knauer, заявки пользователей оборудования других производителей принимаются при наличии свободных мест.

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

** практические занятия пройдут в Компании "БиоХимМак СТ" (Ленинские Горы, д.1, стр. 11).*

с вопросами обращаться:

e-mail: ryashentsevv@misis.ru (Тема: курс – ВЭЖХ)

тел: +7 916 666 79 94, контактное лицо - Ряшенцев Владимир Юрьевич