



## **Уважаемые господа!**

Информируем Вас о наборе слушателей на очное обучение, проводимое Санкт-Петербургским государственным химико-фармацевтическим университетом Минздрава России.

Курс для специалистов аналитических лабораторий различных предприятий (фармацевтических, биотехнологических, пищевых, металлургических и т.д.).

Целью обучения является совершенствование теоретических знаний и практических навыков в области атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой.

**Тема курса:** *«Практическая атомно-эмиссионная спектроскопия с индуктивно-связанной плазмой».*

**Целевая аудитория:** руководители аналитических лабораторий, специалисты, инженеры и лаборанты фармацевтических, биотехнологических, пищевых, металлургических и других производств, а также экологических лабораторий.

**Преподавательский состав:** *Симбирятина Лариса Михайловна* – специалист по неорганическому анализу и атомной спектроскопии.

### **Рассматриваемые вопросы:**

- Основы метода ИСП-атомной (оптической) эмиссионной спектроскопии;
- Плазменные генераторы, горелки и системы ввода;
- Методология АЭС-ИСП анализа. Обзор методик выполнения измерений (МВИ) методом АЭС с ИСП.
- Программное обеспечение WinLab 32 и Syngistix for ICP. Назначение и функции.
- Разработка метода (методики) ИСП-ОЭС, градуировка спектрометра и проведение измерений проб.
- Обработка спектров, выбор спектральных линий определяемых элементов, свободных от интерференций. Работа с внутренним стандартом. Метод добавок.
- Матричные влияния и спектральные наложения. Коррекция матричных влияний. Методы коррекции спектральных наложений.
- Техническое обслуживание спектрометра.

**Сроки обучения:** 13 мая – 18 мая 2019 года

**Регистрация:** до 28 апреля 2019 года

**Форма обучения:** очная

**Продолжительность:** 36 часов

**Стоимость:** 50 000 рублей

**Выдаваемые документы:** удостоверение о повышении квалификации установленного образца

Количество слушателей в группе ограничено. Группа не более 6 человек.

Заявки принимаются на электронную почту: [cpks@spcra.ru](mailto:cpks@spcra.ru)