

**ОБ ОПЫТЕ ОРГАНИЗАЦИИ КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ В УНЦ «АНАЛИТИКА» ПРИ КАФЕДРЕ
АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ НГУ**

Коковкин В.В.

Новосибирский государственный университет
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической
химии им. А.В. Николаева СО РАН
basil@niic.nsc.ru

Учебно-научный центр (УНЦ) «Аналитика» НГУ был создан при кафедре аналитической химии факультета естественных наук в 1997 году. Цель создания – подготовка и переподготовка высококвалифицированных специалистов в области аналитической химии на краткосрочных курсах повышения квалификации и проведение научно-исследовательских работ. В работе УНЦ участвуют специалисты ведущих институтов СО РАН химического профиля: Института неорганической химии, Института катализа, Новосибирского института органической химии. Кроме того к работе в УНЦ привлечены специалисты Новосибирских фирм-производителей современного аналитического оборудования: жидкостных хроматографов Милихром А-02, скоростных газовых хроматографов «Эхо-М» и др.

Программы курсов включают повышение квалификации по следующим направлениям: хроматографические методы анализа (классическая газовая хроматография; экспрессная газовая хроматография; высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ)); оптические методы анализа (спектрофотометрия в УФ-, видимой и ИК-областях; атомно-абсорбционная фотометрия в электротермическом и пламенном вариантах; атомно-эмиссионная спектрофотометрия с дуговым возбуждением спектров и ИСП-вариантах); электрохимические методы анализа (потенциометрия, в том числе ионометрия; кондуктометрия; инверсионная вольтамперометрия; полярография; кулонометрия, ЦВА); масс-спектрометрические методы анализа (элементная, изотопная масс-спектрометрия; хромато - масс-спектрометрия); радиоспектроскопические методы (ядерный магнитный резонанс (ЯМР); электронный парамагнитный резонанс (ЭПР)); термический анализ; элементный анализ (С, Н, N); дополнительные разделы аналитической химии (химическая метрология; аттестация и аккредитация аналитических лабораторий; анализ объектов окружающей среды, в том числе анализ воды, воздуха, почв и др.; система мониторинга).

В учебный план курсов входит: чтение лекций по перечисленным направлениям, практические занятия по освоению приборов на примере специально подготовленных учебных задач. По предварительной договоренности возможно решение задачи, предложенной слушателем. Во время обучения проводятся экскурсии в ведущие аналитические лаборатории НИИ ННЦ СО РАН.

На курсах квалификацию повышают работники из научных, учебных и производственных организаций. Занятия проводятся с отрывом и без отрыва от производства в группах и индивидуально. Предлагаются две образовательные программы по аналитической химии (72 и 100 часов). По окончании обучения выдается удостоверение или свидетельство государственного образца о повышении квалификации. При объеме программы не менее 72 часов выдается удостоверение, при объеме программы 100 часов и более - свидетельство.

За время существования УНЦ «Аналитика» было подготовлено около 250 специалистов как непосредственно из регионов Западной и Восточной Сибири, так и из Европейской части России.