

План программы повышения квалификации
«ВЭЖХ. Блок 1. Базовые навыки хроматографиста: пробоподготовка, инструментальный анализ, обсчёт результатов»
(авторский семинар Ивана Гринцевича)

№ п/п	Время проведения	Тема	Кол-во часов
1 день			
1.	09.00-10.30 10.45-12.15 13.00-14.30 14.45-16.15	<p>Модуль 1. Основные понятия и термины метода ВЭЖХ История метода ВЭЖХ. Суть метода. Основные термины. Понятие «процесс разделения». Способы выполнения качественного и количественного анализ. Параметры, описывающие хроматограмму.</p> <p>Модуль 2. Основные этапы работы хроматографиста Основные этапы хроматографирования: пробоподготовка, инструментальный анализ, обсчет результатов. Из чего складывается ответственность хроматографиста на рабочем месте. Рабочая последовательность операций хроматографиста.</p> <p>Модуль 3. Пробоподготовка образцов в ВЭЖХ Требования к чистоте анализируемых растворов. Основные методы пробоподготовки и правила их проведения. Неполная или недостаточная пробоподготовка – негативное влияние на хроматограф, разделительную колонку, результаты анализа. Диагностика и решение основных проблем.</p>	8
2 день			
2.	09.00-10.30 10.45-12.15 13.00-14.30 14.45-16.15	<p>Модуль 4. Подготовка хроматографа к работе. Выполнение инструментального анализа Подготовка хроматографа к анализу. Приготовление элюентов. Промывка жидкостных магистралей и заполнение элюентами. Установка колонки, кондиционирование. Создание инструментального метода анализа. Выполнение единичных заколов или серийного анализа. Промывка колонки после анализа, подготовка к хранению.</p> <p>Модуль 5. Обсчет результатов Этапы анализа данных: интегрирование, калибровка вывод отчета. Критерии (допуски) для идентификации по временам удерживания. Основные способы количественного анализа: внутренняя нормализация, метод внутреннего и внешнего стандарта. Фармакопейный способ количественного анализа – одноуровневая калибровка. Построение многоуровневой калибровки, её оценка.</p> <p>Итоговая аттестация.</p>	8



Лицензия на право осуществления образовательной деятельности от 09 августа 2012 г. № 0297 выдана Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации

По итогам освоения программы слушатели получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Стоимость участия для одного специалиста составляет **26 800,00 рублей**.

Для участия в обучающем мероприятии необходимо направить заявку на электронную почту umo@vgnki.ru.