

План программы повышения квалификации
«ВЭЖХ. Блок 2. Колонки и подвижные фазы: выбор, эксплуатация, профилактика в краткосрочном и долгосрочном периоде»
(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	Модуль 1. Конструкция разделительной колонки в ВЭЖХ Типичное устройство корпуса, материалы для неподвижной фазы, процесс производства. Корректные способы установки колонки в хроматограф. Источники проблем. Модуль 2. Выбор колонки, ввод в эксплуатацию Параметры колонки, обязательные к соблюдению. Дополнительные принадлежности, помимо самой колонки. Способы оценки состояния новой колонки. Параметры пригодности хроматографической системы. Промывка и кондиционирование колонки. Модуль 3. Эксплуатация колонок Условия эксплуатации колонки: температура, давление, диапазон pH, совместимость с элюентами. Коллапс неподвижной фазы. Срок эксплуатации колонки и причины ухудшения вида хроматограммы: физические и химические факторы. Симптомы загрязненной (поврежденной) колонки. Перегрузка.	8
2 день			
2.	09.00-10.30 10.45-12.15 13.00-14.30 14.45-16.15	Модуль 4. Хранение колонок. Продление срока службы Долговременное и кратковременное хранение колонки. Что нужно сделать перед тем, как оставить колонку на хранение? Варианты действий если колонка загрязнена (повреждена): способы восстановления колонки. Примеры ситуаций, связанных с преждевременным выходом колонки из строя. Диагностика причин. Вывод колонки из эксплуатации. Модуль 5. Подвижные фазы в жидкостной хроматографии Правила приготовления элюентов. Оценка сроков хранения элюентов (если не указано в методике). Выбор предпочтительного состава элюентов для долговременного хранения прибора. Потенциальные опасности для хроматографа: механические частицы, водоросли, кристаллы соли. Как избежать проблем? Диагностика и устранение неисправностей. Итоговая аттестация.	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.