

План семинара
«Злободневные вопросы в газовой хроматографии»
(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>1. Подбор колонок для анализа. Выбор «аналогичной» колонки. Стационарные фазы. Типы взаимодействия веществ и стационарной фазы.</p> <p>2. Установка колонок, кондиционирование колонок и кондиционирование системы – важные аспекты.</p> <p>3. Квалификация колонок в газовой хроматографии – методология и примеры.</p> <p>4. Проблемы с базовой линией – шум, уровень фона, скачки, флуктуации: разбираемся на примерах. Диагностика и устранение.</p> <p>5. Что такое «пики-привидения»: источники, характерные признаки, способы диагностики, способы устранения.</p> <p>6. Неправильная форма пиков – образование хвостов, двоение вершины, появление плеча, размывание, искажение пиков и появление отрицательных пиков.</p> <p>7. Алгоритм поиска и устранения проблем, связанных с уменьшением площади пиков и/или исчезновению пиков с хроматограммы.</p> <p>8. Сдвиги по времени удерживания, потеря разделения или разрушение колонок. Регенерация колонок. Химическое и термическое разрушение колонок. Выбор растворителей для газовой хроматографии.</p> <p>9. Техника инъекции и лайнеры в газовой хроматографии. Правильный выбор лайнеров. Влияние лайнеров на результаты хроматографического анализа – практический пример.</p> <p>10. Септы – правила выбора и работы, влияние на результаты.</p> <p>11. Планово-профилактическое обслуживание газового хроматографа и вспомогательного оборудования: как не попасть в ремонт раньше времени.</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 сертификат участника установленного образца.

Стоимость участия для одного специалиста составляет **14 900,00 рублей**.

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