

**План программы повышения квалификации
«Газовая хроматография. Определение инсектоакарицидов в продукции
животного происхождения»**

Время проведения	Тема	Кол-во часов
1 день		
10.00-11.30	Теоретические основы метода газовой хроматографии. Основные механизмы разделения. Подвижные и неподвижные фазы. Капиллярные и наполненные колонки. Достоинства и недостатки метода. Схема газохроматографической установки	2
11.45-13.15	Использование масс-спектрометрического детектирования в газовой хроматографии. Основные характеристики и режимы работы масс-спектрометров. Эксплуатация хроматографического оборудования ГХ-МС/МС на примере Thermo TSQ8000	2
14.00-15.30 15.45-17.15	Способы ввода проб. Детекторы в газовой хроматографии, области их применения. Достоинства и недостатки детекторов	4
2 день		
10.00-11.30 11.45-13.15	Количественный анализ содержания инсектоакарицидов в продукции животноводства часть 1: Подготовка пробы	4
14.00-15.30 15.45-17.15	Проблемы практической газовой хроматографии. Проблемы, связанные с инъекцией, хроматографической колонкой, детектором, регуляторами давления и расхода, системой регистрации сигналов, системой газоснабжения	4
3 день		
10.00-11.30 11.45-13.15	Количественный анализ содержания инсектоакарицидов в продукции животноводства часть 2: Инструментальный анализ	4
14.00-16.15	Метрологические основы аналитической химии. Обработка результатов измерений	3
16.30-17.15	Итоговая аттестация	1



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

После прохождения итоговой аттестации слушатели получают удостоверения о повышении квалификации установленного образца, а также учтенную копию методических указаний, разработанных ФГБУ «ВГНКИ».

Стоимость участия для одного специалиста составляет 71 183,80 рублей.

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