

План программы повышения квалификации  
**«Определение витаминов в кормовых добавках методом жидкостной хроматографии»**

Время проведения мск	Тема	Кол-во часов
<b>1 день</b>		
10.00-11.30 11.45-13.15	Требования техники безопасности по постановке метода ГОСТ 32042. Подготовка образцов для проведения испытаний для определения витаминов В1 и В2 в премиксах по ГОСТ 32042 п.7.	4
14.00-15.30 15.45-17.15	Подготовка к испытанию ГОСТ 32042 п.7. Определение содержания витаминов В1 и В2 методом ВЭЖХ. Постановка метода.	4
<b>2 день</b>		
10.00-11.30 11.45-13.15	Обработка результатов анализа по ГОСТ 32042 п.7 Обсуждение. Подготовка к испытанию ГОСТ 32042 п.10. Определение содержания витамина В5 методом ВЭЖХ. Постановка метода. Обсуждение	4
14.00-15.30 15.45-17.15	Требования техники безопасности по постановке метода ГОСТ 34258. Подготовка образцов для проведения испытаний для определения водорастворимых витаминов в кормовых добавках. Постановка метода.	4
<b>3 день</b>		
10.00-11.30 11.45-13.15	Обработка результатов анализа по ГОСТ 34258 методом ВЭЖХ. Обсуждение. Обработка результатов.	4
14.00-15.30 15.45-17.15	Требования техники безопасности по постановке метода ГОСТ 32043, МУ А-1/034, ГОСТ Р 52147, ГОСТ EN 12822-2014. Приготовление градуировочных растворов витаминов А, D3, Е. Постановка метода (выбор колонок, средства измерений) по ГОСТ 32043 п. 6., МУ А-1/034, ГОСТ Р 52147, ГОСТ EN 12822-2014 для определения содержания витаминов А, D3, Е методом ВЭЖХ.	4
<b>4 день</b>		
10.00-11.30 11.45-13.15 14.00-15.30 15.45-17.15	Подготовка образцов (омыление и экстракция) для определения жирорастворимых витаминов. Обсуждение.	8
<b>5 день</b>		
10.00-11.30 11.45-13.15 14.00-15.30	Количественное определение и обработка результатов. Обработка результатов. Обсуждение.	6
15.45-17.15	Итоговая аттестация.	2



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.

Стоимость участия для одного специалиста составляет **81 563,02 рублей**.

Для участия в мероприятии необходимо направить заявку на электронную почту [umo@vgnki.ru](mailto:umo@vgnki.ru).