

**План программы повышения квалификации  
«Определение содержания жирорастворимых витаминов: ретинола (А),  
холекальциферола (Д<sub>3</sub>), токоферола (Е)»**

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 32043, МУ А-1/034, ГОСТ Р 52147, ГОСТ EN 12822-2014. Приготовление градуировочных растворов витаминов А, D <sub>3</sub> , Е.	4
14.00-15.30 15.45-17.15	Постановка метода (выбор колонок, средства измерений) по ГОСТ 32043 п. 7., МУ А-1/034, ГОСТ Р 52147, ГОСТ EN 12822-2014 для определения содержания витаминов А, D <sub>3</sub> , Е методом ВЭЖХ.	4
<b>2 день</b>		
10.00-17.00	Подготовка образцов (омыление и экстракция) для определения жирорастворимых витаминов. Обсуждение.	8
<b>3 день</b>		
10.00-11.30 11.45-15.45	Количественное определение и обработка результатов. Обработка результатов. Обсуждение.	6
15.45-17.00	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

По итогам обучения слушатели получают удостоверения о повышении квалификации установленного образца и учтённую копию Методических указаний (МУ А-1/034).

Стоимость участия для одного специалиста составляет 31 050,78 рублей.

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