

**План программы повышения квалификации
«Анализ питательности кормов, кормовых добавок и сырья физико-химическими методами исследования»**

Время мск	Тема	Кол-во часов
1 день		
10.00-12.15	Правила работы и техники безопасности в химической лаборатории Порядок определения массовой доли фосфора по ГОСТ Р 51420-99 и массовой доли кальция по ГОСТ 25670 п.6. Работа с нормативной документацией, пробоподготовка, приготовление реактивов.	3
12.30-13.15 <i>обед</i>	Определение массовой доли кальция. Пробоподготовка, приготовление реактивов.	1
14.00-15.30	Определение массовой доли кальция и массовой доли фосфора (продолжение).	2
15.45-17.15	Порядок определения массовой доли хлористого натрия (поваренная соль) по ГОСТ 13496.1 п.10.Пробоподготовка, обсуждение.	2
2 день		
09.30-11.45	Определение массовой доли кальция (продолжение) и обсчет результатов; определения массовой доли хлористого натрия (поваренная соль) по ГОСТ 13496.1 п.10. Определение массовой доли клетчатки по ГОСТ 31675, работа с нормативной документацией, пробоподготовка, приготовление реактивов.	3
12.00-13.30 <i>обед</i>	Определение фосфора массовой доли кальция (продолжение) и обсчет результатов.	2
14.15-15.00	Определение массовой доли кальция. (продолжение)	1
15.15-16.45	Обсуждение результатов. Ответы на вопросы, работа с нормативной документацией.	2
3 день		
09.00-11.15	Определение массовой доли белка по Барнштейну. Определение массовой доли клетчатки по ГОСТ 31675 (продолжение)	3
11.30-13.00 <i>обед</i> 13.45-14.30	Определение массовой доли жира экстракционным методом	3
14.45-15.30	Определение массовой доли жира по сухому остатку	1
15.30-16.15	Порядок определения массовой доли жира по ГОСТ 32905-2014, ГОСТ 13496.15-2016	1
4 день		
09.00-11.15	Порядок определения массовой доли хлористого натрия (поваренная соль) по ГОСТ 13496.1 п.10, работа с нормативной документацией Определение массовой доли клетчатки по ГОСТ 31675 (продолжение)	3
11.30-13.00 <i>обед</i> 13.45-14.30	Определение массовой доли жира по сухому остатку (продолжение)	3

14.45-15.30	Определение белка по Барнштейну (продолжение), Определение массовой доли протеина	1
15.30-16.15	Обсчет результатов определения массовой доли жира двумя методами	1
5 день		
09.00-09.45	Порядок определения массовой доли сырого протеина по ГОСТ 13496.4-2019, массовой доли белка по Барнштейну по ГОСТ Р 57221-2016, работа с нормативной документацией	1
09.45-10.30	Определение массовой доли протеина и обсчет результатов	1
10.45-11.30	Определение белка по Барнштейну (продолжение) и обсчет результатов	1
11.30-12.15	Определение массовой доли хлористого натрия и обсчет результатов	1
12.30-12.15 <i>обед</i>	Определение массовой доли клетчатки (продолжение)	1
13.00-14.30	Обсуждение результатов. Ответы на вопросы.	2
14.45-15.30	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.

Стоимость участия для одного специалиста составляет **от 75 000,00 рублей**.

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