

**План обучающих мероприятий  
(программ дополнительного профессионального образования, семинаров)  
ФГБУ «ВГНКИ» на 2024 год  
для работников лабораторий, испытательных центров**

<b>Даты проведения</b>	<b>Тема</b>	<b>Форма обучения</b>	<b>Итоговый документ</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Формат проведения</b>	<b>Участие</b>
с момента подачи комплекта документов в течение календарного года	Правовые аспекты фармацевтической деятельности, осуществляемой организациями в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации, <b>сертификат специалиста</b> в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения	11 980,00	дистанционная форма обучения	индивидуальное
с момента подачи комплекта документов в течение календарного года	Правовые аспекты фармацевтической деятельности, осуществляемой организациями в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения с выдачей сертификата специалиста		<b>сертификат специалиста</b> в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения	6 450,00	дистанционная форма обучения	индивидуальное
<b>Январь</b>						
<b>26.01.</b>	Специфика управления аллергенами на пищевом предприятии (8 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	12 077,90	вебинар	группа
<b>30-31.01/ или по</b>	Определение остаточного содержания вредных (запрещенных) веществ в	повышение квалификации	удостоверение о повышении	от 51 341,93	очно*	индивидуальное, не более

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
<b>согласованию с Заказчиком</b>	продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (от 16 до 40 ак.ч. на примере одной из методик, указанных в списке <sup>i</sup> )		квалификации			2-х человек
<b>Февраль</b>						
<b>05-16.02.</b>	Микробиологический контроль сырья и пищевой продукции животного происхождения, 72.ак.ч.	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	58 926,52	очно*	индивидуально, группа не более 5 человек
<b>07-09.02.</b> / по согласованию с заказчиком	Определение остаточного количества микотоксинов в пищевой продукции и кормах методом ИФА (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	52 913,20	очно*	индивидуально, в подгруппе не более 2-х человек
<b>12-22.02.</b>	Вирусология. Санитарно-эпидемиологические требования и правила работы с ПБА	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	22 144,96	вебинар	группа
<b>12-22.02.</b>	Бактериология. Санитарно-эпидемиологические требования и правила работы с ПБА	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	22 144,96	вебинар	группа
<b>13-15.02.</b>	Определение фталатов, 3-МХПД и глицидола в пищевой продукции животного происхождения методом газожидкостно хроматографии с масс-спектрометрическим й детектированием (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	66 227,71	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>29.02.</b>	Осуществление надлежащей дистрибьюторской практики лекарственных препаратов для ветеринарного применения (GDP)	семинар	сертификат участника	11 230,00/ 9 650,00	очно*/вебинар	группа

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
<b>27.02-01.03./</b> <b>по</b> <b>согласованию с</b> <b>заказчиком</b>	Определение водорастворимых витаминов в кормовых добавках методом ВЭЖХ (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	51 446,35	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>28-29.02.</b>	ISO 22000:2018. Разработка системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Программы предварительных мероприятий. Применение методологии НАССР (18 ак.ч.)	повышение квалификации/ семинар	удостоверение о повышении квалификации/ сертификат участника	25 507,5/ 20 509,73	вебинар	группа
<b>28-29.02.</b>	Определение массовой доли хлорорганических пестицидов в кормах, кормовых добавках и пищевом сырье методом газожидкостной хроматографии с детектором электронного захвата (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	54 146,94	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>по</b> <b>согласованию с</b> <b>заказчиком</b>	Определение инфекционной активности вакцин против вирусных болезней КРС и свиней на перевиваемых культурах клеток (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	48 032,75	очно*	индивидуально, в группе не более 3-х человек
<b>Март</b>						
<b>04-05.03.</b>	Определение остаточного содержания вредных (запрещенных) веществ в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (16 ак.ч.) <sup>ii</sup>	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	51 044,26	очно*	группа
<b>12.03.</b>	Иммуноферментный анализ при определении остаточных количеств	семинар	сертификат участника	4 581,18	вебинар	группа

<b>Даты проведения</b>	<b>Тема</b>	<b>Форма обучения</b>	<b>Итоговый документ</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Формат проведения</b>	<b>Участие</b>
	вредных (запрещенных) веществ в пищевой продукции. Возможные ошибки при постановке метода (4 ак.ч.)					
<b>18-22.03/ даты по согласованию с заказчиком</b>	Серологическая диагностика бруцеллеза: РА, РСК, РИД, ИФА, РБП (40 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	48 703,02	очно*	индивидуально, в группе не более 3-х человек
<b>18-19.03./ даты по согласованию с заказчиком</b>	Определение нестероидных противовоспалительных средств в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	46 833,18	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>18-20.03.</b>	Определение остаточного количества антибиотиков и их метаболитов в пищевой продукции и кормах с применением иммуноферментного анализа с хемилюминесцентной детекцией с использованием технологии биочипов (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	52 558,64	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>19-21.03.</b>	Приготовление питательных сред. Методы и порядок проведения контроля качества питательных сред (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	25 238,36	очно*	группа не более 7 человек
<b>18-22.03.</b>	Выявление, идентификация и количественное определение ГМО в продукции растительного происхождения, кормах, семенах и посадочном материале (46 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	41 068,31	очно*	группа не более 6 человек

<b>Даты проведения</b>	<b>Тема</b>	<b>Форма обучения</b>	<b>Итоговый документ</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Формат проведения</b>	<b>Участие</b>
<b>20-22.03./ даты по согласованию с заказчиком</b>	Определение остаточного содержания хлорамфеникола и метаболитов нитрофуранов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	50 000,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>20.03.</b>	Расчет и оценка неопределенности при количественных методах микробиологического анализа	семинар	сертификат участника	10 752,19	вебинар	группа
<b>25-27.03./ по согласованию с заказчиком</b>	Определение жирорастворимых витаминов в кормовых добавках методом ВЭЖХ (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	50 121,13	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>26-28.03.</b>	Лаборант микробиологического анализа (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	18 313,94	вебинар	группа
<b>28.03-05.04.</b>	ПЦР-диагностика инфекционных болезней животных (72 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	40 094,52	очно* с 01-05.04.2024	индивидуально, в группе не более 7-х человек
<b>по согласованию с заказчиком</b>	Определение инфекционной активности вакцин против вирусных болезней птиц на развивающихся куриных эмбрионах	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	47 505,58	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>Апрель</b>						
<b>08-09.04. / по согласованию с заказчиком</b>	Определение остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	46 965,80	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек

<b>Даты проведения</b>	<b>Тема</b>	<b>Форма обучения</b>	<b>Итоговый документ</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Формат проведения</b>	<b>Участие</b>
	детектированием (16 ак.ч.)					
<b>08.-09.04.</b>	Постановка иммуноферментного анализа на лептоспироз животных, интерпретация результатов (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	37 000,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>09-11.04.</b>	Диагностика вирусных и микоплазменных инфекций птиц методом иммуноферментного анализа (18 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	49 212,64	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>15-19.04.</b>	Определение остаточного содержания вредных (запрещенных) веществ в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Базовый курс	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	112 933,84	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>15-17.04.</b>	Заразные, в том числе особо опасные, болезни животных (18 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	8 144,46	вебинар	группа
<b>16-18.04.</b>	Определение остаточного количества антибиотиков и их метаболитов в продукции животного происхождения методом иммуноферментного анализа	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	54 669,74	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>18-26.04.</b>	Микологическая экспертиза клинического материала, пищевой продукции и кормов для животных (72 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	39 137,34	очно* с 22 по 24 апреля	индивидуально, в группе не более 4-х человек
<b>18-26.04.</b>	Порядок и правила отбора, упаковки, транспортировки проб для лабораторного контроля по показателям качества и безопасности	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	18 541,44	вебинар	группа

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	(72 ак.ч.)					
<b>23-25.04./</b> <b>по</b> <b>согласованию с</b> <b>заказчиком</b>	Методы анализа рыбы: определение массовой доли воды, жира и белковых веществ (ГОСТ 7636-85) (18 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	59 000,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>23-24.04./</b> <b>по</b> <b>согласованию с</b> <b>заказчиком</b>	Диагностика вирусных болезней КРС и свиней методом иммуноферментного анализа (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	46 339,90	очно	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>24-26.04.</b>	Эффективный менеджмент лаборатории в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и приказом Минэкономразвития России от 26.10.2020 № 707 (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	27 028,82 / 24 780,20	очно*/вебинар	группа
<b>Май</b>						
<b>14-22.05.</b>	Порядок проведения проверок правильности реализации принципов ХАССП на предприятиях пищевой промышленности, (72 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	26 176,32	вебинар	группа
<b>21-23.05.</b>	Определение органических кислот в кормовых добавках методом капиллярного электрофореза (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	37 452,75	очно*	индивидуально, группа не более 2 человек
<b>22-24.05./</b> <b>по</b> <b>согласованию с</b> <b>заказчиком</b>	Диагностика вирусных болезней КРС и свиней методом иммуноферментного анализа (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	46 339,90	очно*	индивидуально, группа не более 2 человек
<b>23-25.05./</b> <b>даты по</b>	Определение остаточного количества антибиотиков и их метаболитов в	повышение квалификации	удостоверение о повышении	54 669,74	очно*	индивидуальное

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
<b>согласованию с заказчиком</b>	продукции животного происхождения методом иммуноферментного анализа (20 ак.ч.)		квалификации			в подгруппе не более 2-х человек
<b>27-31.05.</b>	Выявление, идентификация и количественное определение ГМО в продукции растительного происхождения, кормах, семенах и посадочном материале (46 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	39 397,34	очно*	индивидуальное в группе не более 6-ти человек
<b>29-31.05./ даты по согласованию с заказчиком</b>	Определение водорастворимых витаминов в кормовых добавках методом ВЭЖХ (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	51 460,68	очно*	индивидуальное в группе не более 2-х человек
<b>30.05-07.06.</b>	ПЦР-диагностика инфекционных болезней животных (72 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	40 094,52	очно* с 03.06 по 07.06.2024	индивидуальное, в группе не более 7-х человек
<b>Июнь</b>						
<b>05-06.06./по факту поступления заявок</b>	Применение метода ПЦР для выявления ГМО и ДНК жвачных животных в кормах (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	37 488,74	очно*	индивидуальное в группе не более 4-х человек
<b>Июль</b>						
<b>08-09.07.</b>	Микробиологический анализ воды, требования к водным лабораториям (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	18 393,43	вебинар	группа
<b>Август</b>						
<b>05-06.08.</b>	Требования охраны труда при использовании химических веществ в лабораториях. Правила хранения, оборота и учёта прекурсоров (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	19 967,98 / 17 393,40	очно*/вебинар	группа



Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
<b>07-09.08.</b>	Применение молекулярно-биологических методов исследования в ветеринарии и для контроля качества продукции растительного происхождения (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	25 644,10	очно*	группа, не более 6 человек
<b>15-23.08.</b>	Порядок проведения проверок правильности реализации принципов ХАССП на предприятиях пищевой промышленности (72 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	26 176,32	вебинар	группа
<b>26-28.08.</b>	Антибиотикорезистентность. Меры по её сдерживанию (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	14 581,53	вебинар	группа
<b>Сентябрь</b>						
<b>03-13.09.</b>	Микробиология. Санитарно-эпидемиологические требования и правила работы с ПБА (72 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	22 144,96	вебинар	группа
<b>10-13.09.</b>	Определение остаточного количества антибиотиков и микотоксинов в пищевой продукции и кормах методом иммуноферментного анализа (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	63 803,02	очно	индивидуальное в подгруппе не более 2-х человек
<b>17.09.</b>	Иммуноферментный анализ при определении остаточных количеств вредных (запрещенных) веществ в пищевой продукции. Возможные ошибки при постановке метода (4 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	4 581,18	вебинар	группа
<b>26.09.-04.10.</b>	ПЦР-диагностика инфекционных болезней животных (72 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	40 094,52	очно* с 30.09 по 04.10.2024	в группе не более 7-х человек
<b>Октябрь</b>						
<b>7-11.10.</b>	Выявление, идентификация и	повышение	удостоверение	41 068,31	очно*	в группе не

<b>Даты проведения</b>	<b>Тема</b>	<b>Форма обучения</b>	<b>Итоговый документ</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Формат проведения</b>	<b>Участие</b>
	количественное определение ГМО в продукции растительного происхождения, кормах, семенах и посадочном материале (46 ак.ч.)	квалификации	о повышении квалификации			более 6 человек
<b>15-17.10.</b>	Определение остаточного количества витаминов в пищевой продукции, кормах и кормовых добавках методом иммуноферментного анализа (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	59 112,02	очно	индивидуальное в подгруппе не более 2-х человек
<b>22-24.10.</b>	Приготовление питательных сред. Методы и порядок проведения контроля качества питательных сред (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	25 238,36	очно*	группа не более 7 человек
<b>24.10.</b>	Иммуноферментный анализ при определении остаточных количеств вредных (запрещенных) веществ в пищевой продукции. Возможные ошибки при постановке метода (4 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	4 581,18	вебинар	группа
<b>24.10-01.11.</b>	Порядок и правила отбора, упаковки, транспортировки проб для лабораторного контроля по показателям качества и безопасности (72 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	18 541,44	вебинар	группа
<b>Ноябрь</b>						
<b>11-13.11.</b>	Валидация микробиологических методик контроля (18 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	24 780,20	вебинар	группа
<b>13-15.11.</b>	Применение молекулярно-биологических методов исследования в ветеринарии и для контроля качества продукции	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	25 644,10	очно*	группа не более 6 человек

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	растительного происхождения (20 ак.ч.)					
<b>25-27.11.</b>	Особенности аккредитации и подтверждения компетентности лабораторий, проводящих биологические методы испытаний (микробиологические, серологические, вирусологические, клинические, паразитологические). Внутрिलाбораторный контроль качества биологических методов анализа, верификация методов, расчет неопределенности (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	27 028,82 / 24 780,20	очно*/вебинар	группа
<b>Декабрь</b>						
<b>02-04.12.</b>	Лаборант микробиологического анализа (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	18 313,94	вебинар	группа
<i>Вне графика, даты проведения определяются по факту поступления заявок</i>						
по факту поступления заявок	Обучение проведению исследований по ГОСТ 34106-2017 Продукция пищевая и сырье. Метод секвенирования фрагментов митохондриального генома животных и рыб для определения видовой принадлежности в однокомпонентной продукции (30 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	38 000,00	очно*	группа не более 4-х человек
по факту поступления заявок	Экспертиза генетического материала животных-производителей (от 16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	20 000,00	очно*	группа не более 4-х человек
по факту поступления заявок	Применение метода ПЦР для выявления ГМО и ДНК жвачных	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	37 488,74	очно*	группа не более 4-х человек

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	животных в кормах (16 ак.ч.)					
<i>Занятия проводятся в форме индивидуального обучения</i>						
по факту поступления заявок	Определение ферментативной активности кормовых добавок (на примере одного из ферментов: глюконаза, ксиланаза, целлюлаза, фитаза, протеаза, амилаза) (20 часов)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	47 167,68	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Газовая хроматография с масс-спектрометрическим детектированием. Определение пестицидов в пищевой продукции, кормах (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	48 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение глифосата и продуктов его метаболизма в кормах и кормовом сырье, продукции животноводства (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	48 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение полихлорированных бифенилов (маркерные и диоксиноподобные) в продукции животного происхождения методом газожидкостной хроматографии (32 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	68 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Хромато-масс-спектрометрия при испытаниях пищевой продукции и кормов для животных на остаточные количества диоксинов (18 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	48 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение <b>тиреостатиков</b> в кормах, физиологических жидкостях, органах и тканях животных методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	48 000,00	очно*	индивидуально

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	спектрометрическим детектированием (16 ак.ч.)					
по факту поступления заявок	Определение <b>антгельминтиков</b> в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	64 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение производных <b>бензоилмочевины</b> в рыбе (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	64 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Газовая хроматография. Определение <b>инсектоакарицидов</b> в продукции животного происхождения (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	60 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение <b>анаболических стероидов и производных стиблена</b> в кормах, физиологических жидкостях, органах и тканях животных методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	48 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение массовой доли мышьяка, кадмия, ртути и свинца в пищевых продуктах, кормах и кормовых добавках методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной аргонной плазмой (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	48 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления	Определение остаточного содержания <b>сульфаниламидов,</b>	повышение квалификации	удостоверение о повышении	48 000,00	очно*	индивидуально

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
заявок	<b>нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов</b> с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором в пищевой продукции (16 ак.ч.)		квалификации			
по факту поступления заявок	Определение остаточного содержания <b>тетрациклинов</b> в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	46 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Арбитражное определение <b>микотоксинов</b> в пищевой продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	46 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение остаточных количеств <b>левомицетина (хлорамфеникола, хлормицетина)</b> в продуктах животного происхождения методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	46 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение остаточного содержания <b>макроциклических лактонов</b> в продукции животноводства с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	48 000,00	очно*	индивидуально

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	флуоресцентным детектированием (16 ак.ч.)					
по факту поступления заявок	Определение остаточного содержания <b>цефалоспоринов и их метаболитов</b> в продукции животноводства с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	48 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение остаточных количеств <b>аминогликозидов</b> в продуктах животного происхождения методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	52 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение остаточного содержания <b>полипептидных антибиотиков</b> в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	46 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение остаточного содержания <b>ксенобиотиков</b> в меде методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	52 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение остаточного содержания <b>антипротозойных препаратов</b> в пищевой продукции методом	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	52 000,00	очно*	индивидуально

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (16 ак.ч.)					
по факту поступления заявок	Измерение массовой доли <b>хинолонов</b> в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	52 000,00	очно*	индивидуальное
по факту поступления заявок	Определение жирнокислотного состава жировой фазы молока и молочной продукции методом газовой хроматографии (ГОСТ 32261-2013, ГОСТ 32915-2014, ГОСТ 31663-2012, ГОСТ 31665-2012) (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	38 000,00	очно*	индивидуальное
по факту поступления заявок	Выявление фальсификации жировой фазы молочных продуктов методом газовой хроматографии стерингов (ГОСТ 31979-2012, ГОСТ 33490-2015) (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	38 000,00	очно*	индивидуальное
по факту поступления заявок	Определение витаминов в кормовых добавках методом жидкостной хроматографии (40 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	81 563,02	очно*	индивидуальное
по факту поступления заявок	Определение органических кислот методом жидкостной хроматографии со спектрофотометрическим детектором (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	45 000,00	очно*	индивидуальное
по факту поступления	Определение 3-МХПД и глицидола в жиросодержащей пищевой продукции	повышение квалификации	удостоверение о повышении	55 608,98	очно*	индивидуальное, не более



Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
заявок	методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (16 ак.ч.)		квалификации			2-х человек
по факту поступления заявок	Количественное определение содержания биогенных аминов методом жидкостной хроматографии	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	60 000,00	очно*	индивидуальное, не более 2-х человек

**Содержание программ Вы можете уточнить, направив запрос на E-mail:umo@vgnki.ru**  
**Также возможна организация обучения под индивидуальный запрос заказчика, в том числе с выездом.**

Начальник отдела «Научно-методический базовый центр»

О.А. Холодова

#### **<sup>i</sup> Определение вредных запрещенных веществ в соответствии с методиками**

- «Методические указания по арбитражному определению анаболических стероидов и производных стиблена в кормах, физиологических жидкостях, органах и тканях животных методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. МУК 437/5.1»
- «Методические указания по арбитражному определению тренбола, меленгетрол ацетата, нортестостерона и лактонов резорциоловой кислоты в органах и тканях животных методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием МУК 1489/5»
- «Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания аминокликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором МУК 759/5.3»
- «Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов и амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» МУК № 1538-4/23»
- «Методические указания по арбитражному определению кокцидиостатиков в пищевом сырье и кормах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» МУК № 1538-3/23
- «Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания хинолов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» МУК № 1538-5/23
- «Методические указания по арбитражному определению β-адреностимуляторов в кормах, физиологических жидкостях, органах и тканях животных методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» МУК № 228/5.1
- «Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевомутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/05»
- «Методические указания по арбитражному определению микотоксинов в пищевой продукции и кормах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» МУ А- 1/016»
- «Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания цефалоспоринов и их метаболитов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/026

- 
- «Методические указания по определению инсектоакарицидов в продукции животного происхождения» МУ А-1/032»
  - «Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором МУ А-1/044»
  - «Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» МУ А-1/045»
  - «Методические указания по определению фикотоксина в пищевой продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/051»
  - «Методические указания по определению содержания антипротозойных препаратов в пищевой продукции и кормах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором МУ А-1/061»,
  - «Методические указания по определению содержания авиламицина в пищевой продукции и кормах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/071
  - «Методические указания по определению остаточного содержания нитровина, 4-нитрофенолята и нифурстирената в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (МУ А-1/072)»
  - «Методические указания по определению остаточного содержания азитромицина, китасамицина, тилдипирозина в пищевой продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием МУ А-1/074»
  - «Методические указания по определению остаточного содержания дапсона и тиамфеникола в пищевой продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием МУ А-1/075»
  - «Методические указания по определению остаточного содержания зоалена в пищевой продукции и кормах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием МУ А-1/076»
  - «Методические указания по определению остаточного содержания пefлоксацина в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием МУ А-1/077»
  - «Методические указания по определению остаточного содержания рифампицина и рифаксимицина в пищевой продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием МУ А-1/078»,
  - «Методические указания по определению содержания глифосата и продукта его метаболизма в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/079,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания красителей в продукции аквакультуры методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием МУ А-1/080»
  - «Методические указания по определению остаточного содержания клавулановой кислоты в продукции животноводства с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/073»,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания макролидов в кормах и продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/088»,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания тетрациклинов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/089»,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания хинолонов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/090»,
  - «Методические указания по определению 3-МХПД и глицидола в жиросодержащей пищевой продукции методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/092,

- 
- «Методические указания по определению фталатов в пищевой продукции животного происхождения методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/101,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания нестероидных противовоспалительных средств в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/102,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания хлорамфеникола в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/103,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания метаболитов нитрофуранов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/104,
  - «Методические указания по определению гормональных препаратов в продукции животноводства и биологических жидкостях методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/105.