

**План обучающих мероприятий  
(программ дополнительного профессионального образования, семинаров)**

**ФГБУ «ВГНКИ» на 2026 год**

**для специалистов предприятий-производителей ветеринарных лекарственных препаратов и кормовых добавок**

<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 в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения</b>	13 200,00	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 в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения</b>	7 100,00	дистанционная форма обучения	индивидуальное
<b>Январь</b>						
<b>19-20.01.</b>	Чистые помещения. Общие вопросы функционирования, контроль использования в фармацевтическом производстве (12 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	20 000,00	вебинар	группа

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
<b>26-29.01.</b>	Производство, контроль качества, маркировка <b>нестерильных</b> лекарственных средств для ветеринарного применения (32 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	40 700,00	вебинар	группа
<b>29-30.01.</b>	Приведение регистрационного досье на фармацевтический ветеринарный лекарственный препарат в соответствие с Правилами ЕАЭС (13 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	25 000,00/ 22 400,00	очно*/вебинар	группа
<b>по согласованию с Заказчиком</b>	Определение остаточного содержания вредных (запрещенных) веществ в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (от 16 до 40 ак.ч. <i>на примере одной из методик, указанных в списке<sup>i</sup></i> )	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	от 55 000,00	очно*	индивидуальное, не более 2-х человек
<b>Февраль</b>						
<b>02.02.</b>	Управление отклонениями и изменениями на предприятии. Анализ типичных несоответствий (4 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	12 500,00	вебинар	группа
<b>02-06.02.</b>	ВЭЖХ на оборудовании Agilent. Углубленный курс (40 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	47 700,00	вебинар	группа
<b>03-05.02./ по согласованию с заказчиком в течение месяца</b>	Определение остаточного количества микотоксинов в пищевой продукции и кормах методом иммуноферментного анализа (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	53 000,00	очно*	индивидуально, в подгруппе не более 2-х человек
<b>10-11.02.</b>	Надлежащая практика контроля качества (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	29 000,00	вебинар	группа

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
<b>16-19.02.</b>	Производство, контроль качества, маркировка <u>стерильных</u> лекарственных средств для ветеринарного применения (32 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	40 700,00	вебинар	группа
<b>17-19.02. / по согласованию с заказчиком</b>	Определение водорастворимых витаминов в кормовых добавках методом ВЭЖХ (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	52 500,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>17-18.02.</b>	ВЭЖХ. Устройство жидкостного хроматографа: безаварийная эксплуатация и профилактическое обслуживание (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	27 800,00	вебинар	группа
<b>17-19.02.</b>	Определение различных групп пестицидов в продукции животного происхождения методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	62 700,00	очно*	индивидуально
<b>20.02.</b>	Жизненный цикл колонки для ВЭЖХ в лаборатории: выбор, ввод в эксплуатацию, использование, хранение, вывод из эксплуатации (8 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	16 900,00	вебинар	группа
<b>дата проведения на согласовании</b>	Регистрация иммунологических (иммунобиологических) ветеринарных лекарственных препаратов (15 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	27 000,00 / 24 000,00	очно*/вебинар	группа
<b>Март</b>						
<b>02.03.</b>	Иммуноферментный анализ при определении остаточных количеств вредных (запрещенных) веществ в	семинар	сертификат участника	5 155,26	вебинар	группа

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	пищевой продукции. Возможные ошибки при постановке метода (3 ак.ч.)					
<b>03-04.03.</b> <b>НОВАЯ ПРОГРАММА</b>	Определение индивидуальных жирных кислот в кормах, кормовом сырье и кормовых добавках методом газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	45 000,00	очно*	индивидуальное, не более 2-х человек
<b>02.03.</b>	Порядок ввода в гражданский оборот лекарственных препаратов для ветеринарного применения (8 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	17 000,00 15 000,00	очно*/вебинар	группа
<b>02-06.03.</b>	Подготовка уполномоченного лица производителя лекарственных средств для ветеринарного применения (40 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	46 000,00	вебинар	группа
<b>02-06.03.</b>	Подготовка лица, уполномоченного держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата для ветеринарного применения (40 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	46 000,00	вебинар	группа
<b>10-20.03.</b>	Микробиология. Санитарно-эпидемиологические требования и правила работы с ПБА	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	24 360,00	вебинар	группа
<b>11-12.03.</b>	Практика проведения валидации фармацевтического производства (18 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	31 000,00	вебинар	группа
<b>11-12.03./</b> <b>по согласованию с заказчиком</b>	Определение остаточного содержания вредных (запрещенных) веществ в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	55 000,00	очно*	индивидуальное, не более 2-х человек

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	спектрометрическим детектированием (16 ак.ч.)					
<b>16-17.03.</b>	Стабильность и сроки годности лекарственных препаратов (12 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	20 000,00	вебинар	группа
<b>16-19.03.</b>	Лаборант микробиологического анализа (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	23 000,00	вебинар	группа
<b>16-20.03.</b>	ВЭЖХ на оборудовании Agilent. Базовый курс (40 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	47 700,00	вебинар	группа
<b>17-18.03./ по согласованию с заказчиком</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	54 000,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>17-19.03.</b>	Государственная регистрация кормовых добавок (22 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	31 000,00	очно*	группа
<b>20.03.</b>	Управление поставщиками материалов и услуг. Основные положения и ведение документации (4 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	12 500,00	вебинар	группа
<b>23-24.03.</b>	Требования ЕАЭС к организации надлежащего хранения и дистрибуции лекарственных средств (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	30 800,00	вебинар	группа
<b>23-26.03.</b>	Определение массовой доли мышьяка, кадмия, ртути и свинца в пищевых продуктах, кормах и кормовых добавках методами атомно-абсорбционной спектроскопии и масс-	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	80 000,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	спектрометрии с индуктивно-связанной аргонной плазмой (32 ак.ч.)					
<b>24-25.03./по согласованию с заказчиком</b>	Определение инфекционной активности вакцин против вирусных болезней птиц на развивающихся куриных эмбрионах (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	52 256,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>24-26.03. по согласованию с заказчиком</b>	Определение фталатов, 3-МХПД и глицидола в пищевой продукции животного происхождения методом газожидкостно хроматографии с масс-спектрометрическим и детектированием (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	70 000,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>24-26.03. / даты по согласованию с заказчиком</b>	Определение остаточного количества антибиотиков и микотоксинов в пищевой продукции и кормах методом иммуноферментного анализа (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	64 300,00	очно	индивидуальное в подгруппе не более 2-х человек
<b>30.03.-31.03.</b>	Квалификация и обслуживание системы водоподготовки для фармацевтического производства (12 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	20 000,00	вебинар	группа
<b>30.03-01.04.</b>	Антибиотикорезистентность. Меры по её сдерживанию (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	12 000,00	вебинар	группа
<b>31.03.</b>	Злободневные вопросы в газовой хроматографии	семинар	сертификат участника	16 900,00	вебинар	группа
<b>Апрель</b>						
<b>02-03.04./ дата проведения на согласовании</b>	Регистрация фармакологических ветеринарных лекарственных препаратов (14 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	27 000,00 / 24 000,00	очно*/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>
<b>02-03.04.</b>	ВЭЖХ. Продвинутое навыки хроматографа: способы управления видом хроматограммы, хитрости работы с градиентами, диагностика и решение проблем (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	27 800,00	вебинар	группа
<b>03.04.</b>	Валидация мембранной фильтрации (7 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	16 000,00	вебинар	группа
<b>07-08.04./ 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	75 000,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>07-09.04.</b>	Приготовление питательных сред. Методы и порядок проведения контроля качества питательных сред (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	28 000,00	очно*	группа не более 7 человек
<b>07-09.04./ по согласованию с заказчиком</b>	Определение жирорастворимых витаминов в кормовых добавках методом ВЭЖХ (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	55 133,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>даты проведения на согласовании</b>	Правила проведения доклинических исследований ветеринарных лекарственных средств, клинических исследований и исследований биоэквивалентности фармацевтических ветеринарных лекарственных препаратов (14 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	25 000,00/ 22 400,00	очно*/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>
<b>07-09.04./ по согласованию с заказчиком</b>	Диагностика вирусных и микоплазменных инфекций птиц методом иммуноферментного анализа (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	54 134,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>13-16.04.</b>	Требования надлежащей производственной (GMP) и инженерной практики (GEP) к процессам производства и управлению оборудованием (28 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	38 000,00	вебинар	группа
<b>13-17.04.</b>	ГХ на оборудовании Agilent. Углубленный курс	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	47 700,00	вебинар	группа
<b>14-24.04.</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	20 743,20	очно*/вебинар	группа
<b>17.04.</b>	Управление претензиями и отзывами на предприятии (4 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	12 500,00	вебинар	группа
<b>20.04.</b>	Изоляторная технология, особенности её использования в фармацевтическом производстве (7 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	15 000,00	вебинар	группа
<b>20-21.04.</b>	Практическая реализация требований GMP ЕАЭС по предотвращению перекрестной контаминации в производстве лекарственных средств (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	30 800,00	вебинар	группа
<b>20-24.04.</b>	Определение остаточного содержания вредных (запрещенных) веществ в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	124 227,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек



Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	спектрометрическим детектированием. Базовый курс					
<b>Май</b>						
<b>18-21.05.</b>	Производство, система обеспечения качества иммунобиологических лекарственных средств для ветеринарного применения (32 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	40 700,00	вебинар	группа
<b>19-21.05./ по согласованию с заказчиком</b>	Определение различных групп пестицидов в продукции животного происхождения методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	62 700,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>19-20.05./ по согласованию с заказчиком</b>	Экспресс-метод определения общей токсичности биотестированием кормов на стилонихиях (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	28 000,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>19-21.05./ даты по согласованию с заказчиком</b>	Определение остаточного количества антибиотиков и их метаболитов в продукции животного происхождения методом иммуноферментного анализа (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	53 680,00	очно*	индивидуальное в подгруппе не более 2-х человек
<b>22.05.</b>	Валидация аналитических методик тестирования (4 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	12 500,00	вебинар	группа
<b>25-26.05.</b>	Квалификация и обслуживание систем подготовки воздуха для «чистых» помещений (12 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	20 000,00	вебинар	группа
<b>26-27.05./ по согласованию с заказчиком</b>	Определение массовой доли мышьяка, кадмия, ртути и свинца в пищевых продуктах, кормах и кормовых добавках методом атомно-	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	55 000,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	абсорбционной спектрометрии (16 ак.ч.)					
<b>26-28.05.</b>	Бактериологические методы исследования кормов (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	30 000,00	очно*	группа не более 4 человек
<b>26-28.05./ даты по согласованию с заказчиком</b>	Определение водорастворимых витаминов в кормовых добавках методом ВЭЖХ (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	56 607,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>Июнь</b>						
<b>01-02.06.</b>	Компьютеризированные системы в производстве лекарственных средств. Валидация КС в соответствии с требованиями GMP ЕАЭС (16 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	29 000,00	вебинар	группа
<b>01-06.06./ по факту поступления заявок</b>	Анализ питательности кормов, кормовых добавок и сырья физико-химическими методами исследования (определение сырого протеина, белка по Барнштейну, жира, фосфора, хлористого натрия и кальция и т.д.) (40 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	98 006,00	очно*	индивидуальное в группе не более 2-х человек
<b>16.06.</b>	Управление документацией и записями на фармацевтическом производстве (4 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	12 500,00	вебинар	группа
<b>16-17.06./ 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	41 248,00	очно*	индивидуальное в группе не более 4-х человек
<b>18.06.</b>	Технологическая одежда как часть производственного процесса. Надлежащая подготовка, контроль и	семинар	сертификат участника	16 000,00	вебинар	группа

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	использование технологической одежды (8 ак.ч.)					
<b>24-25.06.</b>	Определение инфекционной активности вакцин против вирусных болезней КРС и свиней на перевиваемых культурах клеток (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	52 836,00	очно*	индивидуально, в группе не более 3-х человек
<b>Июль</b>						
<b>07-09.07.</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	59 400,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек
<b>13-14.07.</b>	Практические аспекты валидации очистки (12 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	20 000,00	вебинар	группа
<b>20.07.</b>	Роль персонала в обеспечении качества лекарственных средств для ветеринарного применения в процессе их производства (4 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	12 500,00	вебинар	группа
<b>Август</b>						
<b>03.08.</b>	Фармацевтическая система качества (12 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	20 000,00	вебинар	группа
<b>04-05.08.</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	25 000,00 / 22 000,00	очно*/вебинар	группа
<b>10.08.</b>	Лиофильная сушка: разработка ТЗ на изготовление, приёмка (FAT), квалификационные испытания (7 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	15 000,00	вебинар	группа

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
<b>17-20.08.</b>	Основные требования к организации производства и контроля качества лекарственных средств для ветеринарного применения (базовый курс) (32 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	40 700,00	вебинар	группа
<b>24-26.08.</b>	Антибиотикорезистентность. Меры по её сдерживанию (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	12 000,00	вебинар	группа
<b>Сентябрь</b>						
<b>07-10.09.</b>	Требования надлежащей производственной (GMP) и инженерной практики (GEP) к процессам производства и управлению оборудованием (28 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	38 000,00	вебинар	группа
<b>15-17.09.</b>	Определение остаточного количества микотоксинов в пищевой продукции и кормах методом иммуноферментного анализа (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	53 680,00	очно	индивидуальное в подгруппе не более 2-х человек
<b>22-23.09.</b>	Микробиологический анализ воды, требования к водным лабораториям (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	23 000,00	вебинар	группа
<b>29.09.-01.10.</b>	Приготовление питательных сред. Методы и порядок проведения контроля качества питательных сред (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	28 000,00	очно*	группа не более 7 человек
<b>Октябрь</b>						
<b>01.10.</b>	Технологическая одежда как часть производственного процесса. Надлежащая подготовка, контроль и использование технологической одежды (8 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	16 000,00	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>
<b>12.10.</b>	Особенности приёмочных испытаний оборудования на заводе-изготовителе (FAT) и на площадке заказчика (SAT) (7 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	15 000,00	вебинар	группа
<b>05-07.10.</b>	Валидация микробиологических методик контроля (18 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	31 000,00	вебинар	группа
<b>13-15.10.</b>	Определение остаточного количества витаминов в пищевой продукции, кормах и кормовых добавках методом иммуноферментного анализа (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	65 023,00	очно	индивидуальное в подгруппе не более 2-х человек
<b>13-15.10.</b>	Государственная регистрация кормовых добавок (22 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	31 000,00	очно*	группа
<b>19.10.</b>	Порядок ввода в гражданский оборот лекарственных препаратов для ветеринарного применения	семинар	сертификат участника	17 000,00 15 000,00	очно*/вебинар	группа
<b>19-23.10.</b>	Подготовка уполномоченного лица производителя лекарственных средств для ветеринарного применения (40 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	46 000,00	вебинар	группа
<b>19-23.10.</b>	Подготовка лица, уполномоченного держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата для ветеринарного применения (40 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	46 000,00	вебинар	группа
<b>20-21.10.</b>	Определение массовой доли мышьяка, кадмия, ртути и свинца в пищевых продуктах, кормах и кормовых добавках методами атомно-абсорбционной спектрометрии и масс-	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	80 000,00	очно*	индивидуально, в группе не более 2-х человек

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	спектрометрии с индуктивно-связанной аргонной плазмой (32 ак.ч.)					
<b>20-30.10.</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	20 743,20	вебинар	группа
<b>Ноябрь</b>						
<b>09.11.</b>	Организация складского хранения сырья, материалов и продукции (4 ак.ч.)	семинар	сертификат участника	12 500,00	вебинар	группа
<b>10-20.11.</b>	Микробиология. Санитарно-эпидемиологические требования и правила работы с ПБА	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	24 360,00	вебинар	группа
<b>17-19.11.</b>	Газовая хроматография с масс-спектрометрическим детектированием. Определение пестицидов в пищевой продукции, кормах (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	62 000,00	очно*	индивидуально
<b>17-19.11. / даты по согласованию с заказчиком</b>	Определение остаточного количества антибиотиков и микотоксинов в пищевой продукции и кормах методом иммуноферментного анализа (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	64 300,00	очно	индивидуальное в подгруппе не более 2-х человек
<b>24-26.11.</b>	Особенности аккредитации и подтверждения компетентности лабораторий, проводящих биологические методы испытаний (микробиологические, серологические, вирусологические, клинические, паразитологические).	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	31 000,00 /28 000,00	очно*/вебинар	группа

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	Внутрилабораторный контроль качества биологических методов анализа, верификация методов, расчет неопределенности (24 ак.ч.)					
<b>Декабрь</b>						
<b>01-04.12.</b>	Лаборант микробиологического анализа (24 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	23 000,00	вебинар	группа
<b>07-10.12.</b>	Производство, контроль качества, маркировка <u>нестерильных</u> лекарственных средств для ветеринарного применения (32 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	40 700,00	вебинар	группа
<i><b>Занятия проводятся в форме индивидуального обучения</b></i>						
по факту поступления заявок	Определение ферментативной активности кормовых добавок (на примере одного из ферментов: глюканаза, ксиланаза, целлюлаза, фитаза, протеаза, амилаза) (16 часов)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	от 51 885,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение водорастворимых витаминов в кормовых добавках методом капиллярного электрофореза (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	45 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение <b>глифосата</b> и продуктов его метаболизма в кормах и кормовом сырье, продукции животноводства (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	56 449,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение остаточного содержания <b>макролидов, линкозамидов, плевомутилинов</b> в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	51 662,00	очно*	индивидуально

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	масс-спектрометрическим детектированием (16 ак.ч.)					
по факту поступления заявок	Определение <b>полихлорированных бифенилов</b> (маркерные и диоксиноподобные) в продукции животного происхождения методом газожидкостной хроматографии (32 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	75 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение <b>тиреостатиков</b> в кормах, физиологических жидкостях, органах и тканях животных методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	55 143,00	очно*	индивидуально
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	75 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение производных <b>бензоилмочевины</b> в рыбе (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	75 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение <b>анаболических стероидов и производных стибена</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	53 941,00	очно*	индивидуально



Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
по факту поступления заявок	Определение остаточного содержания <b>сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов</b> с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором в пищевой продукции (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	53 091,00	очно*	индивидуально
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	54 891,00	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	60 500,00	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	50 600,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение остаточного содержания <b>макроциклических лактонов</b> в продукции животноводства с	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	52 914,00	очно*	индивидуально

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
	помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с 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	54 867,00	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	52 697,00	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	57 200,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение остаточного содержания <b>антипротозойных препаратов</b> в пищевой продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	57 200,00	очно*	индивидуально

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
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	56 051,00	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	60 500,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение сорбционной емкости кормовых добавок к микотоксинам методом иммуноферментного анализа и высокоэффективной жидкостной хроматографией с масс-спектрометрическим детектированием (20 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	70 500,00	очно*	индивидуально
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	41 800,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Выявление фальсификации жировой фазы молочных продуктов методом газовой хроматографии стерина (ГОСТ 31979-2012, ГОСТ 33490-2015) (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	41 800,00	очно*	индивидуально

Даты проведения	Тема	Форма обучения	Итоговый документ	Стоимость, руб.	Формат проведения	Участие
по факту поступления заявок	Определение витаминов в кормовых добавках методом жидкостной хроматографии (40 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	89 719,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение органических кислот методом жидкостной хроматографии со спектрофотометрическим детектором (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	42 854,00	очно*	индивидуально, группа не более 2 человек
по факту поступления заявок	Количественное определение содержания биогенных аминов методом жидкостной хроматографии	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	66 000,00	очно*	индивидуально
по факту поступления заявок	Определение органических кислот в кормовых добавках методом капиллярного электрофореза (16 ак.ч.)	повышение квалификации	удостоверение о повышении квалификации	41 198,00	очно*	индивидуально, группа не более 2 человек

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

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

- «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 хинолов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» МУК № 1538-5/23,
- «Методические указания по определению водорастворимых витаминов в кормовых добавках и лекарственных средствах для животных методом жидкостной хроматографии со спектрофотометрическим детектором» МУ А 1/012,
- «Методические указания по арбитражному определению микотоксинов в пищевой продукции и кормах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» МУ А- 1/016,
- «Методические рекомендации. Секвенирование фрагментов митохондриального генома животных и рыб для определения видовой принадлежности мяса в однокомпонентной продукции» МУ А 1/022,

- 
- «Методические указания по определению массовой доли ароматических компонентов в кормовых добавках методом газожидкостной хроматографии с пламенно-ионизационным детектором» МУ А 1/033,
  - «Методические указания по определению жирорастворимых витаминов в кормовых добавках и лекарственных средствах для животных методом жидкостной хроматографии» МУ А 1/034,
  - «Методические указания по определению остаточных количеств макроциклических лактонов в продукции животноводства с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием» МУ А-1/025,
  - «Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» МУ А-1/044,
  - «Методические указания по многокомпонентному определению микротоксинов в кормах, кормовом сырье и пищевой продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А 1/050,
  - Методические указания по определению пестицидов в мёде методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А 1/054,
  - Методические указания по определению содержания антибиотиков тетрациклиновой группы в кормах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» МУ А 1/062,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания пемфлосаина в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс спектрометрическим детектированием» МУ А-1/077,
  - «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 пестицидов (включая фунгициды, инсектициды и акарициды) в пищевой продукции и кормах с использованием метода газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А 1/087,
  - «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 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 хлорамфеникола в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/103,
  - «Методические указания по определению гормональных препаратов в продукции животноводства и биологических жидкостях методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/105,
  - Методические указания по определению содержания глифосата и аминотетилфосфоновой кислоты в сырье растительного происхождения» МУ А-1/108,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания баквиприпа в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/112,
  - Методические указания по определению сорбционной емкости кормовых добавок к микотоксинам методом иммуноферментного анализа и высокоэффективной жидкостной хроматографией с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/115,

- 
- Методика определение кверцетина и дигидрокверцетина с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии со спектрофотометрическим детектированием в кормах, кормовых добавках, кормовом сырье» МУ А-1/117,
  - Методические указания по определению содержания жирорастворимых витаминов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием в кормах и кормовых добавках» МУ А-1/118,
  - Методические указания по определению содержания каротиноидов в кормах, кормовом сырье, кормовых добавках с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии» МУ А-1/119,
  - Методические указания по определению содержания таурина с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием в кормах, кормовом сырье и кормовых добавках» МУ А-1/120,
  - «Методические указания по определению остаточного цефуроксима в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/121,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания действующих веществ антипротозойных препаратов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/122,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания битионола, диэтилкарбамазина в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/123,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания пиперазина в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/125,
  - «Методические указания по арбитражному определению седативных препаратов и адреноблокаторов в органах и тканях животных методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/126,
  - «Методические указания по определению содержания антипротозойных препаратов в пищевой продукции и кормах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» МУ А-1/127,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания зоалена в пищевой продукции и кормах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/128,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания рифампицина и рифаксимицина в пищевой продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/129,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания хинолонов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/130,
  - «Методические указания по определению содержания красителей в продукции аквакультуры методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/132,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания нитровина, 4-нитрофенолята и нифурстирената в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/133,
  - «Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания цефалоспоринов и их метаболитов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/134,
  - «Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевомутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/135,
  - «Методические указаний по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» МУ А-1/136,

- 
- «Методические указания по определению остаточного содержания азитромицина, китасамицина, тилдипирозина в пищевой продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/137,
  - «Методические указаний по определению остаточного содержания антигельминтиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/138,
  - «Методические указания по арбитражному определению тиреостатиков в кормах, физиологических жидкостях, органах и тканях животных методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/140,
  - «Методические указания по арбитражному определению кокцидиостатиков в пищевом сырье и кормах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» МУ А-1/142,
  - «Методические указания по определению содержания метаболитов карбадокса и олаквиндокса в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором» МУ А-1/145,
  - «Методические указания по определению содержания авиламицина (дихлороизоэверниновой кислоты) в пищевой продукции и кормах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/146,
  - «Методические указания по арбитражному определению анаболических стероидов и производных стильбена в кормах, физиологических жидкостях, органах и тканях животных методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/147,
  - «Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания аминокгликозидов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/148,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания метаболитов нитрофуранов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/149,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания клавулановой кислоты в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/150,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания дапсона и тиамфеникола в пищевой продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/151,
  - «Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/153,
  - «Методические указания по определению ксенобиотиков в меде методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/154,
  - «Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания клотримазола, нитроксалина и клиохинола в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/155,
  - «Методические указания по арбитражному определению  $\beta$ -адреностимуляторов в кормах, физиологических жидкостях, органах и тканях животных методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/156,
  - «Методика определения  $\beta$ -маннаназной активности в кормах и кормовых добавках» МУ А-1/159,
  - «Методические указания по определению подсластителей и ванилина в кормах, кормовом сырье и кормовых добавках методом высокоэффективной жидкостной хроматографии со спектрофотометрическим детектированием» МУ А-1/162,

- 
- «Методические указания по определению формальдегида в продуктах питания, кормах, кормовых добавках методом высокоэффективной жидкостной хроматографии со спектрофотометрическим детектированием» МУ А-1/163,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания метилбензоквата в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс спектрометрическим детектированием» МУ А-1/165,
  - «Методические указания по определению остаточного содержания тетрациклинов в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/166,
  - «Метод определения количественного содержания неорганического мышьяка в рыбе, нерыбных объектах и кормах методом атомно-абсорбционной спектроскопии» МУ А-1/167,
  - «Метод определения количественного содержания метилртути в рыбе, нерыбных объектах и кормах методом газовой хроматографии» МУ А-1/168,
  - «Методические указания по определению индивидуальных жирных кислот в кормах, кормовом сырье и кормовых добавках методом газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием» МУ А-1/169,
  - «Методические указания по определению метаболитов меквиндокса, квиноцетона и циадокса в продукции животноводства с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием» МУ А-1/170.

**Возможно увеличение количества учебных дней в случае, если требуется разобрать постановку большего количества методик.**