СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»

Департамент биомедицинских, ветеринарных и экологических направлений Кафедра ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Б1.В.ДВ.06.01 «ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ»

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (код и наименование направления подготовки/специальности/профессии)

Освоение дисциплины/модуля ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП ВО, профиль/ специализация):

ОПОП ВО, профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (направленность программы (профиль)/специализация)

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Дисциплина «Лабораторные методы исследования в ветеринарно-санитарной экспертизе» преследует цель - дать студенту необходимые теоретические и практические знания, позволяющие ему формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области проведения лабораторных исследований ветеринарно-санитарной экспертизе.

Задачи дисциплины:

- изучить виды лабораторного контроля предназначенные для технологии хранения и первичной переработки животноводческой продукции,
 - знать требования к качеству сырья и готовому продукту,
- -определить социальную необходимость и экономическую целесообразность производства конкретной продукции в условиях рыночных отношений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

Дисциплина/модуль «Лабораторные методы исследования в ветеринарно-санитарной экспертизе» относится к дисциплинам вариативной части и дисциплин по выбору, в части блока 2 (блок 1, блок 2) учебного плана.

В таблице 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины/модуля в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица 1 Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

		Промирование компетенци	
$N_{\Omega} \Pi/\Pi$	Шифр и наименование	Предшествующие	Последующие
T 7	компетенции	дисциплины/модули	дисциплины/модули
Универ	сальные компетенции		T
	-		
Общеп	рофессиональные компетенц	ии	
	-		
Профес		пы задач профессиональной де	
1	ПК-1способность		Болезни экзотических животных
	проводить ветеринарно-		Паразитарные болезни
	санитарную экспертизу,		Ветеринарная вирусология
	лабораторный и		Токсикология с основами
	производственный		фармакологии
	ветеринарно-санитарный		Болезни птиц и рыб
	контроль качества сырья		Ветеринарно-санитарный
	и безопасности продуктов		контроль качества сырья и
	животного и		продуктов животного и
	растительного		растительного происхождения
	происхождения, обобщать		Внутренние незаразные болезни
	научную информацию		Инфекционные болезни
	отечественного и		Технологический контроль рыбы
	зарубежного опыта,		и рыбных продуктов
	участвовать во внедрении		Технологии переработки
	результатов исследований		продукции животноводства
	и разработок в области		Технология убоя животных и
	ветеринарно-санитарной		переработки мясопродуктов
	экспертизы		Вариативная компонента
	<u> </u>		Ветеринарно-санитарная
			экспертиза
			Производственный ветеринарно
			санитарный контроль
			Технология молока и молочных

2	ПК-3Готов составлять		продуктов Товароведение и экспертиза товаров животного происхождения Биологическая безопасность пищевых продуктов и сырья животного и растительного происхождения Судебная ветеринарно- санитарная экспертиза
	производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции, осуществлять контроль за соблюдением ветеринарных правил и ветеринарно-санитарных требований при решении профессиональных задач	Анатомия животных	Болезни птиц и рыб Внутренние незаразные болезни Инфекционные болезни Технологический контроль рыбы и рыбных продуктов Технология убоя животных и переработки мясопродуктов Технология молока и молочных продуктов Товароведение и экспертиза товаров животного происхождения

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ: Освоение дисциплины/модуля направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Шифр	Наименование компетенции	Индикаторы формирования (достижения)	
шифр	паименование компетенции	компетенции	
ПК-1	Способность проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения, обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы	ПК-1.1 Знает ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животного и растительного происхождения, лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения ПК-1.2 Умеет проводить лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов растительного происхождения, определяет необходимость и программу проведения лабораторных и иных исследований, использования для этого специального лабораторного оборудования, методов и средств измерений ПК-1.3 Владеет навыками обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвует во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы	
ПК-3	Готов составлять производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации в области	ПК-3.1 Знает производственную документацию и установленную отчетность в соответствии в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами области ветеринарии, определяет порядок обеззараживания, утилизации, уничтожения сырья и продукции, признанных непригодными для использования, в соответствии с законодательством Российской Федерации в	

ветеринарии и сфере	области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой
безопасности пищевой	продукции.
продукции, осуществляти контроль за соблюдением ветеринарных правил и ветеринарно-санитарных требований при решении профессиональных задач	установленную отчетность в соответствии в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции, оформател учетно-отчетную документацию по результатам

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ Общая трудоемкость дисциплины/модуля составляет 108 часов/3 зачетных единиц.

4.1.Для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего,	Семестры/учебные модули
	ak. 4.	6
Контактная (аудиторная) работа (всего)	48	48
в том числе:		
лекции (если предусмотрено)	16	16
в том числе в форме практической подготовки	1	1
(если предусмотрено)		
лабораторные занятия (если предусмотрено)	-	-
в том числе в форме практической подготовки		
(если предусмотрено)		
практические занятия (если предусмотрено)	32	32
в том числе в форме практической подготовки	6	6
(если предусмотрено)		
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	60	60
в том числе:		
в том числе в форме практической подготовки	12	12
(если предусмотрено)		
самостоятельная работа над курсовой работой		
(проектом) (если предусмотрено)		
самостоятельная работа над индивидуальным		
проектом (если предусмотрено)		
Реферативная работа с презентацией на выбранную тему	60	60
Промежуточная аттестация в форме:(зачет/дифзачет/экзамен)	дифзачет	
Общая трудоемкость час, зач. ед.	108	108
	3	3

4.2. Для заочной формы обучения (в случае реализации программы в данной форме)

Вид учебной работы	Всего,ак.	Семестры/учебные модули
Контактная (аудиторная) работа (всего)	12	12
в том числе:	-	-
лекции (если предусмотрено)	6	6
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)		
лабораторные занятия (если предусмотрено)		
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)		
практические занятия (если предусмотрено)	6	6
в том числе в форме практической подготовки	1	1
(если предусмотрено)		
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	92	92
в том числе:		
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	18	18
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (если предусмотрено)		
самостоятельная работа над индивидуальным проектом (если предусмотрено)		
Реферативная работа с презентацией на выбранную тему	92	92
Промежуточная аттестация в форме: (зачет/дифзачет/экзамен)	дифзачет	4
Общая трудоемкость 108 час, 3 зач. ед.	108	108
	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ 5.1. Содержание разделов дисциплины/модуля по видам учебной работы

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины/модуля	Темы раздела (темы)	Вид учебной работы (для очной формы обучения)*
1.	Цели и задачи	Организация работы лаборатории по	ЛК, ПЗ, СР
	лабораторного контроля в	контролю качества сырья и пищевой	
	практике ветеринарно-	продукции. Техника безопасности.	
	санитарной экспертизы.		
	Понятие о технике		
	безопасности.	П	HIA FID. CD
2.	Понятие о комплексной	Принципы подготовки проб для	ЛК, ПЗ, СР
	оценке качества сырья и готовой продукции.	лабораторного анализа.	
3.	Измерительные методы	Раодогинаские методи и исследования	ЛК, ПЗ, СР
3.	исследования пищевых	Реологические методы исследования.	JIK, 115, C1
	сырья и продуктов.		
	Реология.		
4.	Измерительные методы	Методы отбора проб для исследований.	ЛК, ПЗ, СР
	исследования пищевых	Определение массы нетто и брутто.	,,
	сырья и продуктов.		
	Спектральные методы		

	исследования, теория рефрактометрии и поляриметрии.		
5.	Хроматографические методы исследований в лабораторной практике.	Методы физико-химического исследования мяса убойных животных.	ЛК, ПЗ, СР
6.	Теоретические основы контроля белков, жиров и углеводов сырья и готовой продукции.	Методы физико-химического исследования топленых жиров.	ЛК, ПЗ, СР
7.	Прикладное использование физико-химических методов при оценке качества сырья и готовой продукции.	Физико-химические методы исследования молока и молочных продуктов.	ЛК, ПЗ, СР
8.	Теоретические основы контроля функциональнотехнологических свойств и безопасности сырья и готовой продукции.	Безопасности сырья и готовой продукции.	ЛК, ПЗ, СР

^{*} Сокращения: ЛК - лекции

. ЛЗ – лабораторные занятия

ПЗ – практические занятия CP – самостоятельная работа

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ:

Наименование аудитории	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; маркерная доска; кафедра; автоматизированное рабочее место преподавателя: компьютер AMD Quad-Core, монитор LCD 17" ACER, проектор BenQ MS521P; проекционный экран Lumen Master Picture, имеется выход в интернет Комплект специализированной мебели; доска аудиторная меловая; автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 8Gb; (SSD 250 GB/HDD 500 GB); Видеокарта NVIDIA 1050TI 4G, проектор EPSON EB-W05, проекционный экран Lumen Master Picture, имеется выход в интернет Комплект специализированной мебели; Телевизор LED LG 42",	Операционная система Windows 10 Pro Схема лицензирования рег-device, номер лицензии 87846770 от 27.05.19 по гос.контракту №31907740983 на ПО ООО "БалансСофт Проекты»; Оffice Professional 2007 45747882, 46074549 Акт приема-передачи №АПП-95 от 17.07.09 по гос.контракту № 69-09 на программное обеспечение ООО "Микро Лана", Каѕрегѕку Епфроіпт ѕесигіту для бизнеса - Стандартный 1752-150211-132016 Акт приема-передачи №275 от 21.12.09
Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	автоматизированные рабочие места (процессор не ниже AMD Quad-Core, оперативная память объемом не менее 4Г6; HD 500 gb), имеется выход в интернет	по гос.контракту № 83-09 на программное обеспечение ООО "Виста"

7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ:

а) программное обеспечение:

осуществление образовательного процесса по дисциплине базируется на использовании следующих информационных технологий:

OC MS Windows 10 Pro;

MS Office

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Базы данных и поисковые системы:

- справочная правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине требуется наличие доступа к:

- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН (http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web)
- Образовательная платформа Юрайт (https://urait.ru)
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (http://biblioclub.ru)
- 3EC Znanium.com (http://znanium.com)
- Учебному порталу института (https://portal.rudn-sochi.ru/).

Методические материалы для освоения дисциплины, проведения текущего и промежуточного контроля обучающихся размещены на Учебном портале Сочинского института (филиала) РУДН.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине.
- 2. Презентационные материалы.
- 3. Методические рекомендации по оформлению практических работ обучающихся.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- а) основная литература
- 1. Карантинные болезни животных : справочник / сост. В. Л. Лебедева. Ставрополь : Энтропос, 2020. 368 с. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1232801
- 2. Лелевич, С. В. Лабораторная диагностика заболеваний внутренних органов : учебное пособие / С. В. Лелевич. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 252 с. ISBN 978-5-8114-5358-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/143693
- 3. Практикум по клинической диагностике с рентгенологией : учебное пособие / под общ. ред. Е. С. Воронина, Г. В. Сноза. Москва : ИНФРА-М, 2020. 336 с., [16] с. цв. ил. (Высшее образование: Специалитет). ISBN 978-5-16-014370-5. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1093732
- 4. Сидорчук, А. А. Общая эпизоотология : учебник для вузов / А. А. Сидорчук, В. А. Кузьмин, С. В. Алексеева. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 248 с. ISBN 978-5-8114-7261-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/156931

^{* -} все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещены на странице дисциплины на Учебном портале Сочинского института (филиала) РУДН.

- б) дополнительная литература
- 1. Серегин, И.Г. Ветсанэкспертиза убоя животных и птицы: учебное пособие / И.Г. Серегин, В.Е. Никитченко, Д.В. Никитченко. М.: Российский университет дружбы народов, 2010. 383 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115802
- 2. Сон К.Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения: учебное пособие для вузов. /К.Н.Сон, В.И.Родин, Э.В. Бесланеев. СПб.: Лань, 2014. 410 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=405422

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ:

Цель настоящей дисциплины - формирование у будущего специалиста профессиональных компетенций и углубленных знаний по вопросам лабораторного ветеринарно-санитарного контроля сырья животного и растительного происхождения, на основе теоретических знаний и практических навыков обеспечить контроль ветеринарно-санитарного благополучия предприятий по переработке сырья и продуктов животного и растительного происхождения, реализации, выполнения норм и правил, обеспечивающих высокое качество сырья и продуктов переработки, безопасности её для потребителя, а также высокое качество соответствующих услуг.

Методические указания по написанию реферативной работы.

Общие положения

Реферативная работа способствует углубленному изучению отдельных проблем курса, прививает студенту навыки самостоятельной работы над литературой, учит логически и последовательно излагать материал.

Реферативная работа должен показать глубину усвоения студентами курса. Студенту предоставляется право самостоятельно определить тему контрольной работы в соответствии со своими научными интересами и творческими возможностями. Целесообразно при выборе темы учитывать направление своей практической деятельности по месту работы.

При написании работы могут быть использованы различные литературные источники. В процессе работы над источниками необходимо внимательно прочитать оглавление, отражающее структуру работы, найти интересующую главу, параграф и внимательно прочитать их. Оформление работы.

Реферативная работа выполняется на отдельных листах формата А-4, которые должны быть сброшюрованы. Страницы должны быть пронумерованы. Работа должна быть выполнена на компьютере: текстовый редактор Word, шрифт Times New Roman, 14 размер, 1,5 интервал.

Реферативная работа начинается с титульного листа. Содержание работы помещается на следующей странице. Оно должно соответствовать выбранной теме исследования и отражать ее основное содержание.

Работа завершается списком использованной литературы и приложениями, если последние имеются.

Объем работы не должен превышать 20-25 страниц машинописного текста.

Ссылка на первоисточник обязательна для всех статистических данных, используемых в исследовании. Прямые цитаты, приводимые из научной литературы дословно, должны быть заключены в кавычки и иметь ссылку на источник информации. Сноска может быть дана непосредственно в тексте работы. В этом случае в квадратных скобках необходимо, например, записать [7, с. 13]. Первая цифра означает номер источника в приводимом в конце работы списке литературы, а вторая – номер страницы. Следует помнить, что дословный пересказ содержания первоисточника и тем более переписка отдельных отрывков или разделов не допускается.

Для представления математических данных целесообразно использовать таблицы, которые должны иметь: номер таблицы – для удобства ссылки на нее в тексте работы; название таблицы, которое должно содержать указание территории и времени, к которым относятся данные; четкие измерения для каждого показателя; номер таблицы располагается в правом верхнем углу перед ее названием.

Список использованной литературы должен включать как цитируемые источники, так и все монографии, учебные пособия, и т.д., которые были использованы при написании реферата. Список литературы составляется в алфавитном порядке с указанием авторов (или главного редактора), издательства и года издания, страниц, содержащих использованную информацию.

Структура и содержание работы

Реферативная работа должна включать: введение, основную часть (главы, параграфы), заключение, список использованной литературы, приложения (если они имеются).

Во введении обосновывается выбор темы, ее актуальность, формулируется цель, задачи, объект и предмет исследования.

В основной части контрольной работы необходимо раскрыть тему, осветив только те вопросы, которые непосредственно относятся к исследуемой проблеме. В заключении формулируются общие выводы по работе.

Реферативная работа должна быть выполнена в соответствии с данными требованиями и представлена на кафедру не позднее срока, предусмотренного графиком учебного процесса. По результатам проверки выставляется оценка.

Особенности реализации дисциплины/модуля для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Обучение по дисциплине/модулю инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее OB3) осуществляется преподавателем с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Для студентов с нарушениями опорно-двигательной функции и с OB3 по слуху предусматривается сопровождение лекций и практических занятий мультимедийными средствами, раздаточным материалом.

Для студентов с OB3 по зрению предусматривается применение технических средств усиления остаточного зрения, а также предусмотрена возможность разработки аудиоматериалов.

По данной дисциплине/модулю обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в аудитории, так и дистанционно с использованием возможностей электронной информационно-образовательной среды и электронной почты.

В ходе аудиторных учебных занятий используются различные средства интерактивного обучения, в том числе, групповые дискуссии, мозговой штурм, деловые игры, проектная работа в малых группах, что дает возможность включения всех участников образовательного процесса в активную работу по освоению дисциплины/модуля. Такие методы обучения направлены на совместную работу, обсуждение, принятие группового решения, способствуют сплочению группы и обеспечивают возможности коммуникаций не только с преподавателем, но и с другими обучаемыми, сотрудничество в процессе познавательной деятельности.

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может производиться по утвержденному индивидуальному графику с учетом особенностей их психофизического развития и состояния здоровья, что подразумевает индивидуализацию содержания, методов, темпа учебной деятельности обучающегося, возможность следить за конкретными действиями студента при решении конкретных задач, внесения, при необходимости, требуемых корректировок в процесс обучения.

Предусматривается проведение индивидуальных консультаций (в том числе консультирование посредством электронной почты), предоставление дополнительных учебно-методических материалов (в зависимости от диагноза).

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ/МОДУЛЮ

(разрабатываются и оформляются в соответствии с требованиями «Регламента формирования фондов оценочных средств (ΦOC »), утвержденного приказом ректора от 05.05.2016 № 420).

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины/модуля «Лабораторные методы исследования в ветеринарно-санитарной экспертизе» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины/модуля на Учебном портале.

Рабочая программа дисциплины/модуля <u>«Лабораторные методы исследования в ветеринарно-санитарной экспертизе»</u> составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН по направлению подготовки, утвержденного приказом ректора № 371 от 21.05.2021 г.

Разработчик(и):		
Канд.тех.наук, доцент ,кафедры ветеринар	ной медицины и	
ветеринарно-санитарной экспертизы должность, название кафедры	подпись	<u>Е.В. Шмат</u> инициалы, фамилия
Руководитель программы Канд.тех.наук, доцент ,кафедры ветеринар ветеринарно-санитарной экспертизы должность, название кафедры	ной медицины и подпись	<u>Е.В. Шмат</u> инициалы, фамилия
Заведующий кафедрой Ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы название кафедры	подпись	<u>Е.В. Шмат</u> инициалы, фамилия