

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра зоотехнии и ветеринарии

УТВЕРЖДЕНА
решением учебно-методического совета
университета
(протокол от 23 мая 2024 г. № 9)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета
С.В. Соловьев
«23» мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Специальность 36.05.01 Ветеринария
Специализация Ветеринария
Направленность (профиль) Ветеринария
Квалификация – Ветеринарный врач

Мичуринск, 2024

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) «Ветеринарно-санитарная экспертиза» являются формирование у обучающихся навыков применения классических и ускоренных методов для распознавания и установления доброкачественности продуктов животного и растительного происхождения для предупреждения заболевания людей и животных болезнями, распространяющимися через продукты питания и корма.

Данная цель реализуется путем постановки следующих задач:

- освоение общих и частных требований по контролю над качеством и ветеринарно-санитарным состоянием продуктов животного и растительного происхождения при их производстве, хранении и реализации;
- освоение методов ветеринарно-санитарной оценки продуктов животного и растительного происхождения;
- освоение способов интерпретации результатов ветеринарно-санитарной экспертизы сырья, кормов и продукции животного и растительного происхождения
- умение правильно определять пути использования сырья и продукции животного и растительного происхождения по результатам ветеринарно-санитарной оценки.

При освоении данной дисциплины используются трудовые действия следующего профессионального стандарта:

13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «12» октября 2021 г. № 712н.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза» относится к Блоку 1 Дисциплины (модули), Обязательная часть Б.1.О.16.

Для изучения данной дисциплины необходимы умения и навыки, полученные обучающимися при освоении следующих дисциплин: «Внутренние незаразные болезни», «Лабораторная диагностика», «Клиническая диагностика», «Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения», «Ветеринарная вирусология и биотехнология», «Ветеринарная микробиология и микология».

Знания, умения и навыки, приобретенные при освоении дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза» в дальнейшем используются при освоении программ дисциплин «Ветеринарная токсикология», «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», «Эпизоотология и инфекционные болезни», «Организация ветеринарного дела», «Болезни собак и кошек», «Болезни сельскохозяйственных животных и птиц» и при подготовке к государственной итоговой аттестации.

3. Планируемые результаты по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения программы выпускник по данной специальности должен освоить следующие трудовые функции:

Трудовая функция: Организация мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных В/03.7

Трудовые действия:

Разработка ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий

Проведение проверки ветеринарно-санитарного состояния и микроклимата животноводческих помещений в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных, планом ветеринарно-санитарных мероприятий

Организация дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий

Пропаганда ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации

Анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных.

ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

ПК-3. Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдения правил производства, реализации кормов кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

Код и наименование общефессиональн ой компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальных компетенций	Критерии оценивания результатов обучения			
		низкий (допороговый, компетенция не сформирована)	пороговый	базовый	продвинутый
Категория общефессиональных компетенций - Общефессиональные навыки					
ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных	ИД-1 _{ОПК-1} – Осуществляет фиксацию, реализует схему клинического исследования животного, исследования отдельных систем организма для определения биологического статуса животного	Не может осуществлять фиксацию, реализовывать схему клинического исследования животного, исследования отдельных систем организма для определения биологического статуса животного	Допускает ошибки при осуществлении фиксации, реализации схемы клинического исследования животного, исследования отдельных систем организма для определения биологического статуса животного	Достаточно успешно осуществляет фиксацию, реализует схему клинического исследования животного, исследования отдельных систем организма для определения биологического статуса животного	Уверенно осуществляет фиксацию, реализует схему клинического исследования животного, исследования отдельных систем организма для определения биологического статуса животного
	ИД-2 _{ОПК-1} – Собирает и анализирует анамнестические данные, проводит лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	Не может собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	Допускает ошибки при сборе и анализе анамнестические данных, проведении лабораторных и функциональных исследований необходимых для определения биологического статуса животных	Достаточно успешно собирает и анализирует анамнестические данные, проводит лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	Уверенно собирает и анализирует анамнестические данные, проводит лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных
Категория общефессиональных компетенций - Учёт факторов внешней среды					
ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в	ИД-1 _{ОПК-2} – Использует экологические факторы окружающей среды и	Не может использовать экологические факторы окружающей среды и	Допускает ошибки при использовании экологических	Достаточно успешно использует экологические	Уверенно использует экологические

<p>профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p>законы экологии в сельскохозяйственном производстве, для профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных</p>	<p>законы экологии в сельскохозяйственном производстве, для профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных</p>	<p>факторов окружающей среды и законов экологии в сельскохозяйственном производстве, для профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных</p>	<p>факторы окружающей среды и законы экологии в сельскохозяйственном производстве, для профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных</p>	<p>факторы окружающей среды и законы экологии в сельскохозяйственном производстве, для профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных</p>
	<p>ИД-2_{ОПК-2} – Производит оценку объектов АПК и производства сельскохозяйственной продукции исходя из влияния на организм животных антропогенных, социально-хозяйственных и экономических факторов</p>	<p>Не владеет навыками оценки объектов АПК и производства сельскохозяйственной продукции, исходя из влияния на организм животных антропогенных, социально-хозяйственных и экономических факторов</p>	<p>Допускает ошибки при оценке объектов АПК и производства сельскохозяйственной продукции, исходя из влияния на организм животных антропогенных, социально-хозяйственных и экономических факторов</p>	<p>Достаточно успешно производит оценку объектов АПК и производства сельскохозяйственной продукции, исходя из влияния на организм животных антропогенных, социально-хозяйственных и экономических факторов</p>	<p>Уверенно производит оценку объектов АПК и производства сельскохозяйственной продукции, исходя из влияния на организм животных антропогенных, социально-хозяйственных и экономических факторов</p>
	<p>ИД-3_{ОПК-2} – Прогнозирует и оценивает влияние на физиологическое состояние и продуктивные качества животных генетических факторов</p>	<p>Не может прогнозировать и оценивать влияние на физиологическое состояние и продуктивные качества животных генетических факторов</p>	<p>Допускает ошибки при прогнозировании и оценке влияния на физиологическое состояние и продуктивные качества животных генетических факторов</p>	<p>Достаточно успешно прогнозирует и оценивает влияние на физиологическое состояние и продуктивные качества животных генетических факторов</p>	<p>Уверенно прогнозирует и оценивает влияние на физиологическое состояние и продуктивные качества животных генетических факторов</p>
<p>Код и наименование универсальной</p>	<p>Код и наименование индикатора достижения</p>	<p>Критерии оценивания результатов обучения</p>			
		<p>низкий (допороговый,</p>	<p>пороговый</p>	<p>базовый</p>	<p>продвинутый</p>

компетенции	универсальных компетенций	компетенция не сформирована)			
Тип задач профессиональной деятельности — врачебный					
ПК-3. Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдения правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	ИД-1ПК-3 – Анализирует действия лекарственных и биологически активных препаратов, расшифровывает механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	Не может анализировать действия лекарственных и биологически активных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	Допускает ошибки при анализе действия лекарственных и биологически активных препаратов, расшифровке механизмов формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	Достаточно успешно анализирует действия лекарственных и биологически активных препаратов, расшифровывает механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	Уверенно анализирует действия лекарственных и биологически активных препаратов, расшифровывает механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного
	ИД-2ПК-3 – Осуществляет контроль производства и реализации лекарственных препаратов и биопрепаратов для ветеринарии, кормов, кормовых добавок для животных	Не может осуществлять контроль производства и реализации лекарственных препаратов и биопрепаратов для ветеринарии, кормов, кормовых добавок для животных	Допускает ошибки при осуществлении контроля производства и реализации лекарственных препаратов и биопрепаратов для ветеринарии, кормов, кормовых добавок для животных	Достаточно успешно осуществляет контроль производства и реализации лекарственных препаратов и биопрепаратов для ветеринарии, кормов, кормовых добавок для животных	Уверенно осуществляет контроль производства и реализации лекарственных препаратов и биопрепаратов для ветеринарии, кормов, кормовых добавок для животных

				животных	
	ИД-ЗПК-3 – Использует лекарственные и биологически активные препараты для лечебно-профилактической деятельности с учетом их фармакологических и токсикологические характеристики	Не может использовать лекарственные и биологически активные препараты для лечебно-профилактической деятельности с учетом их фармакологических и токсикологические характеристики	Допускает ошибки при использовании лекарственных и биологически активных препаратов для лечебно-профилактической деятельности с учетом их фармакологических и токсикологические характеристики	Достаточно успешно использует лекарственные и биологически активные препараты для лечебно-профилактической деятельности с учетом их фармакологических и токсикологические характеристики	Уверенно использует лекарственные и биологически активные препараты для лечебно-профилактической деятельности с учетом их фармакологических и токсикологические характеристики

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

*** знать:**

- законодательные документы, регламентирующие зооветеринарную деятельность;
- порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, рынках, перерабатывающих предприятиях;
- основные методы организации общих профилактических мероприятий в животноводстве и оказания первой до врачебной помощи животным.
- особенности диагностики инфекционных и инвазионных болезней животных и птиц;
- перечень заболеваний животных и птиц, наносящих экономический ущерб;
- распространенность заболеваний в своей стране и сопредельных государствах;
- устойчивость возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний к природным условиям, воздействию физических и химических факторов;
- ветеринарно- санитарную оценку туш и органов животных (птиц) при инфекционных, инвазионных и других заболеваниях;
- основы товароведения, клеймение и консервирование мяса и мясопродуктов;
- профилактические мероприятия по предотвращению заболевания людей зооантропонозами;
- современные средства и способы дезинфекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий.

*** уметь:**

- проводить отбор проб, консервирования материала и их отправления в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследований;
- готовить мазки отпечатков из проб, присланных для исследования и окраски их различными методами;
- проводить ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности;
- проведения ветеринарно санитарного контроля продуктов растительного происхождения и мёда;
- осуществления контроля за ветеринарно- санитарным состоянием предприятий по переработке продукции и сырья животного происхождения и обеспечения выпуска доброкачественной продукции;
- проводить комплекс общих ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий при обнаружении заболеваний инфекционной и инвазионной этиологии;

*** владеть:**

- методикой ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птиц;
- методикой послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов сельскохозяйственных и диких животных;
- методикой компрессорной трихинеллоскопии консервированного и неконсервированного мяса;
- методами органолептического и физико- химического исследований мяса больных и здоровых животных;
- методами исследования мяса животных, птиц и рыб на свежесть;
- методами исследования молока и молочных продуктов;
- методами бактериологического анализа мяса и мясных продуктов;
- методами техно-химического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения.

3.1. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них общепрофессиональных и профессиональных компетенций

Темы, разделы дисциплины	Компетенции			
	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	Общее количество компетенций
Раздел 1. Введение. Понятие о ветеринарно-санитарной экспертизе.	+	+		2
Раздел 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов.	+	+	+	3
Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы, рыбных продуктов, мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных.	+	+	+	3
Раздел 4. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц	+	+	+	3
Раздел 5. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда и продукции растительного происхождения	+	+	+	3
Раздел 6. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов	+	+	+	3

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц 180 часов.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид занятий	Всего акад. часов	
	по очной форме обучения 8 семестр	по заочной форме обучения 5 курс
Общая трудоемкость дисциплины	180	180
Контактная работа обучающихся с преподавателем	28	16
Аудиторные занятия, в.ч.	28	16
лекции	14	6
практические	14	12
Самостоятельная работа	125	153
проработка конспектов лекций	10	40
проработка учебников	29	53
подготовка к практическим занятиям	10	-
выполнение контрольных работ	-	40

	-	
выполнение индивидуальных заданий	10	25
подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов)	10	-
Контроль	27	9
Вид итогового контроля	экзамен	

4.2. Лекционные занятия

№	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание	Объем в акад. часов		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
1	Введение. Понятие о ветеринарно-санитарной экспертизе 1.1. Понятие о ветеринарно-санитарной экспертизе. История зарождения ветеринарно-санитарной экспертизы	2		ОПК-1 ПК -3
2	Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов 1.1. Ветеринарно-санитарная оценка мяса и мясопродуктов	4	2	ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
3	Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы, рыбных продуктов, мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных 1.1. Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы	2		ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
4	Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц 1.1. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц	2	1	ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
5	Ветеринарно-санитарная экспертиза меда и продукции растительного происхождения 1.1. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда	2	1	ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
6	Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов 1.1. Некоторые особенности ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов	2	2	ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
	Итого	14	6	

4.3. Лабораторные работы не предусмотрены

4.4. Практические занятия

№ раздела	Наименование занятия	Объем акад. часов		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
1	Методы определения химического состава мяса и мясопродуктов	2		ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
1	Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных	1		ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
2	Определение видовой принадлежности мяса	1		ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
2	Экспертиза туш при подозрении на сибирскую язву; Санитарная оценка туш и органов животных при туберкулезе и бруцеллезе; Экспертиза и санитарная оценка животных при подозрении на ящур, оспу и другие болезни инфекционного характера	1	2	ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
2	Исследование свинины на трихинеллез; Санитарная оценка туш и органов животных на цистицеркоз; Исследования туш и органов животных на фасциолез, саркоцистозы, аскаридоз и др. заболевания инвазионного характера.	1	4	ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
2	Органолептические и физико-химические исследования туш и органов животных при вынужденном убое.	1		ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
2	Бактериологическое исследование мяса и мясопродуктов. Методы исследования.	1	2	ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
3	Отбор проб и органолептические исследования рыбы. Лабораторные исследования рыбы. Химические методы исследования рыбы. Исследования рыбы на зараженность личинками гельминтов и на наличие вредителей.	1		ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
2	Исследования колбасных изделий	1		ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
	Лабораторные и теххимические исследования мясных баночных консервов	1		ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
4	Методы исследования яиц	1	2	ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
5	Исследования меда (определение падевого	1		ОПК-1

	меда; определение фальсификации меда)			ОПК-2 ПК -3
6	Исследование молока (органолептические исследования, контроль пастеризации молока, исследование молока на мастит и бруцеллез; определение примеси крови и кетоновых тел в молоке; определение ядохимикатов и антибиотиков)	1	2	ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
	Итого	14	12	

4.5. Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины (тема)	Вид самостоятельной работы	Объем акад. часов	
		очная форма обучения	заочная форма обучения
Раздел 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов.	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	16	38
	подготовка к практическим занятиям	4	2
	выполнение индивидуальных заданий	2	6
	подготовка к сдаче модуля, экзамена	2	2
Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы, рыбных продуктов, мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	18	20
	подготовка к практическим занятиям	5	1
	выполнение индивидуальных заданий	4	6
	подготовка к сдаче модуля, экзамена	2	2
Раздел 4. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц.	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	19	26
	подготовка к практическим занятиям	4	1
	выполнение индивидуальных заданий	2	4
	подготовка к сдаче модуля, экзамена	2	2

Раздел 5. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда и продукции растительного происхождения.	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	14	12
	подготовка к практическим занятиям	4	1
	выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к сдаче модуля, экзамена	2	2
Раздел 6. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	18	16
	подготовка к практическим занятиям	4	1
	выполнение индивидуальных заданий	2	5
	подготовка к сдаче модуля, экзамена	2	2
Итого		125	153

4.6. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Введение. Понятие о ветеринарно-санитарной экспертизе.

Введение. Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и ее место в общей системе подготовки технологов. Ветеринарно-санитарная экспертиза, как наука, особенности становления и история развития.

Краткая история и важнейшие достижения современной ветеринарно-санитарной экспертизы в профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней животных.

Связь ветеринарно-санитарной экспертизы с другими науками. Экономическое и социальное значение зооветеринарных мероприятий.

Раздел 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов.

Прием, предубойное содержание и предубойная подготовка животных. Организация и методика послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы органов и туш. Клеймение мяса. Методы определения химического состава мяса и мясопродуктов. Клеймение туш. Определение видовой принадлежности мяса. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при инфекционных болезнях. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при инвазионных болезнях. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при болезнях незаразного этиологии. Бактериологическое исследование мяса и мясопродуктов. Методы исследования. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при отравлениях, обработках химическими препаратами и радиационных поражениях. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при вынужденном убое. Ветеринарно-санитарная экспертиза при консервировании мяса. Ветеринарно-санитарная экспертиза мясных баночных консервов. Ветеринарно-санитарная экспертиза колбасных изделий.

Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы, рыбных продуктов, мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных.

Ветеринарно-санитарная экспертиза свежей (живой, парной, охлажденной и свежемороженой) рыбы. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при инфекционных, инвазионных болезнях. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы соленой, вяленой, сушеной, копченой. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных.

Ветеринарно-санитарные исследования рыбы и рыбных продуктов: Отбор проб и органолептические исследования рыбы. Лабораторные исследования рыбы. Химические методы исследования рыбы. Исследования рыбы на зараженность личинками гельминтов и на наличие вредителей.

Раздел 4. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц.

Строение и химический состав яйца. Классификация яиц. Яйца как возможный источник инфекционных болезней животных и человека. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц и яичных продуктов.

Раздел 5. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда и продукции растительного происхождения.

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растительного происхождения.

Ветеринарно-санитарная экспертиза меда.

Раздел 6. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов

Гигиена производства и ветеринарно-санитарная экспертиза молока. Пищевое значение молока. Химический и физико-химический состав молока. Пороки молока. Источники микробного обсеменения молока. Влияние на качество молока пестицидов, антибиотиков и других ингибиторов. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока больных животных. Ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов.

5. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется инновационная образовательная технология на основе интеграции компетентностного и личностно-ориентированного подходов с элементами традиционного лекционного и профессионального обучения

Вид учебной работы	Образовательные технологии
Лекции	Электронные материалы, использование мультимедийных средств, раздаточный материал
Практические занятия	Деловые и ролевые игры, разбор конкретных управленческих ситуаций, тестирование, кейсы, выполнение групповых аудиторных заданий, индивидуальные доклады
Самостоятельные работы	Защита и презентация результатов самостоятельного исследования на занятиях

6. Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)

6.1. Паспорт фонда оценочных средств дисциплины (модуля) «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Оценочное средство	
			наименование	кол-во
1	Введение. Понятие о ветеринарно-санитарной экспертизе.	ОПК-1	Тестовые задания	10
		ОПК-2	Реферат	3
		ПК-3	Вопросы для экзамена	5
2	Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов.	ОПК-1	Тестовые задания	10
		ОПК-2	Реферат	12
		ПК-3	Вопросы для экзамена	10
3	Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы, рыбных продуктов, мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных.	ОПК-1	Тестовые задания	20
		ОПК-2	Реферат	5
		ПК-3	Вопросы для экзамена	15
4	Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц.	ОПК-1	Тестовые задания	20
		ОПК-2	Реферат	3
		ПК-3	Вопросы для экзамена	10
5	Ветеринарно-санитарная экспертиза меда и продукции растительного происхождения	ОПК-1	Тестовые задания	20
		ОПК-2	Реферат	6
		ПК-3	Вопросы для экзамена	10
6	Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов	ОПК-1	Тестовые задания	20
		ОПК-2	Реферат	5
		ПК-3	Вопросы для экзамена	10

6.2. Перечень вопросов для экзамена

1. Понятие о ветеринарно-санитарной экспертизе. История зарождения. ОПК-1,ОПК-2
2. Характеристика категорий упитанности крупного рогатого скота. ОПК-1,ОПК-2
3. Характеристика категорий упитанности свиней. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3.
4. Характеристика категорий упитанности овец и коз. ОПК-2, ПК-3.
5. Характеристика категорий упитанности лошадей. ОПК-1,ОПК-2,ПК-3
6. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при инфекционных болезнях. ОПК-1,ОПК-2 ПК-3
7. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при инвазионных заболеваниях. ПК-3.
8. Транспортировка убойных животных. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
9. Предубойная подготовка животных. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
10. Технология убоя животных на перерабатывающих предприятиях. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
11. Технология обработки туш крупного рогатого скота. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
12. Технология обработки туш свиней. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
13. Убой кроликов и обработка тушек.ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
14. Технология и гигиена переработки птицы. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
15. Значение лимфатической системы для ветеринарно-санитарной экспертизы мяса. Топография лимфатических узлов. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
16. Характеристика лимфатической системы крупного рогатого скота.ОПК-2, ПК-3
17. Лимфатическая система свиней, её особенности. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
18. Клеймение мяса. Виды клейм. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
19. Морфологический состав мяса. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3

20. Химический состав мяса. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
21. Какие изменения происходят в мясе при храненииОПК-1,ОПК-2, ПК-3
22. Созревание мяса. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
23. Виды порчи мяса при хранении. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
24. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при обнаружении инфекционных заболеваний (сибирской язва). ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
25. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при обнаружении инфекционных заболеваний (туберкулез). ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
26. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при обнаружении инфекционных заболеваний (бруцеллеза, ящура). ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
27. Экспертиза туш и органов при роже у свиней. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
28. Экспертиза туш и органов при лейкозе млекопитающих. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
29. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при обнаружении инвазионных заболеваний (трихинеллез, цистицеркоз)ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
30. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при обнаружении инвазионных заболеваний (эхинококкоз, фасциолез)ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
31. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при отравлениях.ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
32. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при радиационных поражениях.ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
33. Технология консервного производства.ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
34. Ветеринарно-санитарная экспертиза колбас. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
35. Хранение колбасных и ветчинно-штучных изделийОПК-1,ОПК-2, ПК-3
36. Виды порчи колбасных батонов. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
37. Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы мясных баночных консервов. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
38. Особенности органолептической оценки мясных баночных консервов.ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
40. Ветеринарно-санитарные требования к сбору и обработке крови сельскохозяйственных животных. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
41. Ветеринарно-санитарная экспертиза вяленой, сушеной, соленой и копченой рыбы.ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
42. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
43. Ветеринарно-санитарная экспертиза кисломолочных продуктов. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
44. Пищевое значение и биологические свойства молока. Физико-химические свойства молока. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
45. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц, особенности и методы определения.ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
46. Пороки молока. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
47. Влияние на качество молока ингибиторов и антибиотиков ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
48. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока больных животных.ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
49. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растительного происхождения (свежих корнеклубнеплодов, овощей и плодов). ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
50. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растительного происхождения (мука, крупа; растительное масло). ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
51. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
52. Классификация меда. Методы исследования меда. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
53. Методы для определения фальсификации меда. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
54. Определение доброкачественности колбасОПК-1,ОПК-2, ПК-3
55. Ветеринарно-санитарная экспертиза свежей рыбы. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
56. Основные особенности исследования туш и органов животных при вынужденном убоеОПК-1,ОПК-2, ПК-3

57. Цистицеркоз (финноз) крупного рогатого скота. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
 58. Исследование рыбы на наличие паразитов. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
 59. Ветеринарно-санитарная оценка мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3
 60. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц и яичных продуктов. ОПК-1,ОПК-2, ПК-3

6.3. Шкала оценочных средств

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
<p>Продвинутый (75 -100 баллов) «отлично»</p>	<p>Отлично знает: -законодательные документы, регламентирующие зооветеринарную деятельность; - порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, рынках, перерабатывающих предприятиях; - основные методы организации общих профилактических мероприятий в животноводстве. Отлично умеет: - проводить ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях; - проводить санитарно-гигиеническое исследование пищевых продуктов и технического сырья животного происхождения; - решать вопросы ветеринарно-санитарного благополучия пищевых продуктов и технического сырья животного происхождения при их производстве, на всех этапах технологической переработки, при транспортировке, хранении, а также в местах реализации; - пользоваться справочной литературой по ветеринарно-санитарной экспертизе. Отлично владеет: - навыками приема и сдачи убойных животных; - навыками транспортировки и подготовки убойных животных к убою; - навыками оценки качества и проведения санитарно-гигиенической экспертизы пищевых продуктов и технического сырья животного и растительного происхождения.</p>	<p>тестовые задания (30-40 баллов); реферат (10 баллов); вопросы к экзамену, (35-50 баллов).</p>
<p>Базовый (50 -74 балла) – «хорошо»</p>	<p>Хорошо знает: - законодательные документы, регламентирующие зооветеринарную деятельность; - порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, рынках, перерабатывающих предприятиях; - основные методы организации общих профилактических мероприятий в животноводстве. Хорошо умеет:</p>	<p>тестовые задания (20-30 баллов); реферат (7-10 баллов); вопросы к экзамену (23-34 баллов).</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - проводить ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях; - проводить санитарно-гигиеническое исследование пищевых продуктов; - решать вопросы ветеринарно-санитарного благополучия пищевых продуктов и технического сырья животного происхождения при их производстве, на всех этапах технологической переработки, при транспортировке, хранении, а также в местах реализации; - пользоваться справочной литературой по ветеринарно-санитарной экспертизе. <p>Хорошо владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками приема и сдачи убойных животных; - навыками транспортировки и подготовки убойных животных к убою; - навыками оценки качества и проведения санитарно-гигиенической экспертизы пищевых продуктов и технического сырья животного происхождения. 	
<p>Пороговый (35 - 49 баллов) – «удовлетворительно»</p>	<p>Плохо знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательные документы, регламентирующие зооветеринарную деятельность; - порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, рынках, перерабатывающих предприятиях; <p>Плохо умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях; - проводить санитарно-гигиеническое исследование пищевых продуктов и технического сырья животного происхождения; - решать вопросы ветеринарно-санитарного благополучия пищевых продуктов и технического сырья животного происхождения при их производстве, на всех этапах технологической переработки, при транспортировке, хранении. <p>Плохо владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками приема и сдачи убойных животных; - навыками транспортировки и подготовки убойных животных к убою. 	<p>тестовые задания (15-25 баллов); реферат (5 баллов); вопросы к экзамену (15-19 баллов).</p>
<p>Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «неудовлетворительно»</p>	<p>Не знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - некоторые методы организации общих профилактических мероприятий в животноводстве. <p>Не умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях. <p>Не владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками транспортировки и подготовки убойных животных к убою. 	<p>тестовые задания (0-14 баллов); реферат (задачи повышенной сложности, (0-4 балла); вопросы к экзамену (0 -17 баллов).</p>

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

7.1. Учебная литература

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза: лаб. практикум / С.В. Стадникова, О.В. Богатова, Н.Г. Догарева, Г.М. Топурия, Оренбургский гос. ун-т.— Оренбург: ОГУ, 2013 .— 208 с.: ил. — Авт. указаны на обороте тит. л. Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/216161> - Заглавие с экрана

2. Ежкова, М.С. Ветеринарно-санитарная экспертиза. Ч. 1. Санитария и гигиена промышленного производства продуктов животного происхождения : учеб. пособие / В.О. Ежков, А.М. Ежкова, Казан. нац. исслед. технол. ун-т, М.С. Ежкова .— Казань : КНИТУ, 2013 .— 136 с. — ISBN 978-5-7882-1502-0 (Ч. 1) .— ISBN 978-5-7882-1501-3 Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/302747> - Заглавие с экрана

3. Ежкова, М.С. Ветеринарно-санитарная экспертиза. Ч. 2. Биологическая безопасность сырья и продуктов животного происхождения : учеб. пособие / В.О. Ежков, А.М. Ежкова, Казан. нац. исслед. технол. ун-т, М.С. Ежкова .— Казань : КНИТУ, 2013 .— 188 с. — ISBN 978-5-7882-1503-7 (Ч. 2) .— ISBN 978-5-7882-1501-3 <https://rucont.ru/efd/302748>- Заглавие с экрана

4. Смирнов, А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса больных и отравившихся животных и исследование мяса на свежесть: учеб. пособие / А.В. Смирнов.— СПб.: ГИОРД, 2011.— 110 с.: ил. — ISBN 978-5-98879-122-5 Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/294661> - Заглавие с экрана

5. Смирнов, А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии молока и молочных продуктов: учеб. пособие / А.В. Смирнов .— 2-е изд., испр. и доп. — СПб.: ГИОРД, 2013.— 134 с.: ил. — ISBN 978-5-98879-167-6 Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/294650> - Заглавие с экрана

7.2. Методические указания по освоению дисциплины

Гаглюева Т.Н. Учебно-методическое пособие по дисциплине (модулю) Ветеринарно-санитарная экспертиза. Мичуринск: Изд-во мичуринского ГАУ, 2024 г.

7.3. Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.3.1 Электронно-библиотечная системы и базы данных

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № б/н (Сетевая электронная библиотека)

2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ

через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 05-УТ/2024)

3. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)

4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)

5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)

6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)

7. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

7.3.2. Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)

7.3.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 15.08.2023 № 542/2023)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>

3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>

4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

7.3.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№	Наименование	Разработчик ПО (правообладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165	Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № б/н, срок действия: с

					22.11.2023 по 22.11.2024
3	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионн ое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 03641000008190 00012 срок действия: бессрочно
4	Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия)	АО «Р7»	Лицензионн ое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 03641000008230 00007 срок действия: бессрочно
5	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программно е обеспечение "	Лицензионн ое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 03641000008230 00007 срок действия: бессрочно
6	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiat.ru)	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионн ое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025
7	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно распростран яемое	-	-
8	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Foxit Corporation	Свободно распростран яемое	-	-

7.3.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>
2. www.mcsx.ru/ Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
3. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>
4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>
5. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» - межотраслевая электронная библиотека

на базе технологии Контекстум <http://www.rucont22>

6. Электронная библиотечная система Российского государственного аграрного заочного университета <http://ebs.rgazu.ru>

7.3.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
5. Сервисы опросов: Яндекс.Формы, MyQuiz
6. Сервисы видеосвязи: Яндекс.Телемост, Webinar.ru
7. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

7.3.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

№	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии	Формируемые компетенции	ИДК
	Облачные технологии	Лекции Самостоятельная работа	ПК-3	ИД-1 _{ПК-3}
	Большие данные	Лекции Самостоятельная работа	ПК-3	ИД-1 _{ПК-3}
	Новые производственные технологии	Лекции Самостоятельная работа	ПК-3	ИД-1 _{ПК-3}

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: Проектор Acer XD 1760D – 1 шт.; Экран на штативе – 1 шт.; Ноутбук Lenovo G570 15,6" – 1 шт. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.	393760, Россия, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101 3/301
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Ноутбук – 1 шт.; Проектор Acer X113N – 1 шт.; Экран на штативе LumienEcoView с возможностью настенного крепления – 1 шт.	393760, Россия, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101 2/50
Помещение для самостоятельной работы: Доска классная – 1 шт.; Компьютер Celeron E3500 – 3 шт.; Компьютер Pentium-4 – 1 шт.; Моноблок iRU308 – 2 шт.; Компьютер DualCore E 6500 – 1 шт.; Компьютер торнадо Core-2 – 3 шт.; Экран на штативе – 1 шт. Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом в ЭИОС университета.	393760, Россия, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101 3/2396

Рабочая программа дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности: 36.05.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 974 от 22 сентября 2017 г.

Составитель: к.с.-х.н., доцент кафедры зоотехнии и ветеринарии Т.Н. Гаглоева

Рецензент: к.с.-х.н., доцент кафедры технологии продуктов питания Е.Н. Третьякова

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарий, протокол № 6 от 08.06.2020 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 11 от 22.06.2020 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от 25.06.2020 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии, протокол № 8 от 05.04.2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 9 от 19.04.2021 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от 22.04.2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 10 от «15» апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 8 от «18» апреля 2022г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «21» апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 11 от «05» июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробiotехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 11 от «19» июня 2023 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от «22» июня 2023 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 9 от «6» мая 2024 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробiotехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 10 от «20» мая 2024 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от «23» мая 2024 г.

Оригинал документа хранится на кафедре зоотехнии и ветеринарии.