


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра зоотехнии и ветеринарии

УТВЕРЖДЕНА  
решением учебно-методического совета  
университета  
(протокол от 22 июня 2023 г. № 10)

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель учебно-методического  
совета университета  
 С.В. Соловьев  
«22» июня 2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

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

Мичуринск, 2023

## 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
<b>Категория общефессиональных компетенций - Общефессиональные навыки</b>					
ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> – Осуществляет фиксацию, реализует схему клинического исследования животного, исследования отдельных систем организма для определения биологического статуса животного	<b>Не может</b> осуществлять фиксацию, реализовывать схему клинического исследования животного, исследования отдельных систем организма для определения биологического статуса животного	<b>Допускает ошибки</b> при осуществлении фиксации, реализации схемы клинического исследования животного, исследования отдельных систем организма для определения биологического статуса животного	<b>Достаточно успешно</b> осуществляет фиксацию, реализует схему клинического исследования животного, исследования отдельных систем организма для определения биологического статуса животного	<b>Уверенно</b> осуществляет фиксацию, реализует схему клинического исследования животного, исследования отдельных систем организма для определения биологического статуса животного
	ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> – Собирает и анализирует анамнестические данные, проводит лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	<b>Не может</b> собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	<b>Допускает ошибки</b> при сборе и анализе анамнестические данных, проведении лабораторных и функциональных исследований необходимых для определения биологического статуса животных	<b>Достаточно успешно</b> собирает и анализирует анамнестические данные, проводит лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	<b>Уверенно</b> собирает и анализирует анамнестические данные, проводит лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных
<b>Категория общефессиональных компетенций - Учёт факторов внешней среды</b>					
ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> – Использует экологические факторы окружающей среды и	<b>Не может</b> использовать экологические факторы окружающей среды и	<b>Допускает ошибки</b> при использовании экологических	<b>Достаточно успешно</b> использует экологические	<b>Уверенно</b> использует экологические

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

компетенции	универсальных компетенций	компетенция не сформирована)			
<b>Тип задач профессиональной деятельности — врачебный</b>					
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-1 <sub>ПК-3</sub> – Анализирует действия лекарственных и биологически активных препаратов, расшифровывает механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	<b>Не может</b> анализировать действия лекарственных и биологически активных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	<b>Допускает ошибки</b> при анализе действия лекарственных и биологически активных препаратов, расшифровке механизмов формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	<b>Достаточно успешно</b> анализирует действия лекарственных и биологически активных препаратов, расшифровывает механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	<b>Уверенно</b> анализирует действия лекарственных и биологически активных препаратов, расшифровывает механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного
	ИД-2 <sub>ПК-3</sub> – Осуществляет контроль производства и реализации лекарственных препаратов и биопрепаратов для ветеринарии, кормов, кормовых добавок для животных	<b>Не может</b> осуществлять контроль производства и реализации лекарственных препаратов и биопрепаратов для ветеринарии, кормов, кормовых добавок для животных	<b>Допускает ошибки</b> при осуществлении контроля производства и реализации лекарственных препаратов и биопрепаратов для ветеринарии, кормов, кормовых добавок для животных	<b>Достаточно успешно</b> осуществляет контроль производства и реализации лекарственных препаратов и биопрепаратов для ветеринарии, кормов, кормовых добавок для животных	<b>Уверенно</b> осуществляет контроль производства и реализации лекарственных препаратов и биопрепаратов для ветеринарии, кормов, кормовых добавок для животных

				животных	
	ИД-3 <sub>ПК-3</sub> – Использует лекарственные и биологически активные препараты для лечебно-профилактической деятельности с учетом их фармакологических и токсикологические характеристик	<b>Не может</b> использовать лекарственные и биологически активные препараты для лечебно-профилактической деятельности с учетом их фармакологических и токсикологические характеристик	<b>Допускает ошибки</b> при использовании лекарственных и биологически активных препаратов для лечебно-профилактической деятельности с учетом их фармакологических и токсикологические характеристик	<b>Достаточно успешно</b> использует лекарственные и биологически активные препараты для лечебно-профилактической деятельности с учетом их фармакологических и токсикологические характеристик	<b>Уверенно</b> использует лекарственные и биологически активные препараты для лечебно-профилактической деятельности с учетом их фармакологических и токсикологические характеристик

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	70	16
Аудиторные занятия, в.ч.	70	16
лекции	28	6
практические	42	14
Самостоятельная работа	83	151
проработка конспектов лекций	10	38
проработка учебников	43	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	6	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	4		ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
4	Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц 1.1. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц	4	1	ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
5	Ветеринарно-санитарная экспертиза меда и продукции растительного происхождения 1.1. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда	4	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	8	2	ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
	Итого	28	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	4	2	ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
1	Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных	2		ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
2	Определение видовой принадлежности мяса	2		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	6	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.	8	2	ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
2	Органолептические и физико-химические исследования туш и органов животных при вынужденном убое.	6		ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
2	Бактериологическое исследование мяса и мясопродуктов. Методы исследования.	4	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.	4		ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
2	Исследования колбасных изделий	4		ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
	Лабораторные и теххимические исследования мясных баночных консервов	4		ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
4	Методы исследования яиц	2	2	ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
5	Исследования меда (определение падевого	2		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)	2	4	ОПК-1 ОПК-2 ПК -3
	Итого	42	14	

#### 4.5. Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины (тема)	Вид самостоятельной работы	Объем акад. часов	
		очная форма обучения	заочная форма обучения
<b>Раздел 2.</b> Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов.	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	16	38
	подготовка к практическим занятиям	2	2
	выполнение индивидуальных заданий	2	6
	подготовка к сдаче модуля, экзамена	2	2
<b>Раздел 3.</b> Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы, рыбных продуктов, мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	10	20
	подготовка к практическим занятиям	4	1
	выполнение индивидуальных заданий	4	6
	подготовка к сдаче модуля, экзамена	2	2
<b>Раздел 4.</b> Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц.	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	10	26
	подготовка к практическим занятиям	2	1
	выполнение индивидуальных заданий	2	4
	подготовка к сдаче модуля, экзамена	2	2

<b>Раздел 5.</b> Ветеринарно-санитарная экспертиза меда и продукции растительного происхождения.	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	12
	подготовка к практическим занятиям	2	1
	выполнение индивидуальных заданий	2	2
	подготовка к сдаче модуля, экзамена	2	2
<b>Раздел 6.</b> Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	10	14
	подготовка к практическим занятиям	2	1
	выполнение индивидуальных заданий	2	5
	подготовка к сдаче модуля, экзамена	2	2
Итого		83	151

#### 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 хранении ОПК-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 изделий ОПК-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 колбас ОПК-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 убое ОПК-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><b>Отлично знает:</b>            -законодательные документы, регламентирующие зооветеринарную деятельность;            - порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, рынках, перерабатывающих предприятиях;            - основные методы организации общих профилактических мероприятий в животноводстве.</p> <p><b>Отлично умеет:</b>            - 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.</p> <p><b>Отлично владеет:</b>            - 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><b>Хорошо знает:</b>            - законодательные документы, регламентирующие зооветеринарную деятельность;            - порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, рынках, перерабатывающих предприятиях;            - основные методы организации общих профилактических мероприятий в животноводстве.</p> <p><b>Хорошо умеет:</b></p>	<p>тестовые задания (20-30 баллов);            реферат (7-10 баллов);            вопросы к экзамену (23-34 баллов).</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях;</li> <li>- проводить санитарно-гигиеническое исследование пищевых продуктов;</li> <li>- 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;</li> <li>- пользоваться справочной литературой по ветеринарно-санитарной экспертизе.</li> </ul> <p><b>Хорошо владеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками приема и сдачи убойных животных;</li> <li>- навыками транспортировки и подготовки убойных животных к убою;</li> <li>- навыками оценки качества и проведения санитарно-гигиенической экспертизы пищевых продуктов и технического сырья животного происхождения.</li> </ul>	
<p>Пороговый (35 - 49 баллов) – «удовлетворительно»</p>	<p><b>Плохо знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательные документы, регламентирующие зооветеринарную деятельность;</li> <li>- порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, рынках, перерабатывающих предприятиях;</li> </ul> <p><b>Плохо умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях;</li> <li>- проводить санитарно-гигиеническое исследование пищевых продуктов и технического сырья животного происхождения;</li> <li>- решать вопросы ветеринарно-санитарного благополучия пищевых продуктов и технического сырья животного происхождения при их производстве, на всех этапах технологической переработки, при транспортировке, хранении.</li> </ul> <p><b>Плохо владеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками приема и сдачи убойных животных;</li> <li>- навыками транспортировки и подготовки убойных животных к убою.</li> </ul>	<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><b>Не знает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- некоторые методы организации общих профилактических мероприятий в животноводстве.</li> </ul> <p><b>Не умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях.</li> </ul> <p><b>Не владеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками транспортировки и подготовки убойных животных к убою.</li> </ul>	<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, 2023 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 10.03.2020 № ЭБ СУ 437/20/25 (Сетевая электронная библиотека)

2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 03.04.2023 № 1)

3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 06.04.2023 № 2)

4. 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 07.04.2023 № б/н)

5. Электронно-библиотечная система «AgriLib» ФГБОУ ВО РГАЗУ (<http://ebs.rgazu.ru/>) (дополнительное соглашение на предоставление доступа от 13.04.2023 № б/н к Лицензионному договору от 04.07.2013 № 27)

6. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 04.04.2023 № 2702/бп22)

7. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 06.04.2023 № 6)

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

9. 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)

10. 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 плоскочечатного 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 Консультант Плюс (договор поставки и сопровождения экземпляров систем Консультант Плюс от 03.02.2023 № 11481 /13900/ЭС)

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 22.12.2022 № 194-01/2023)

### **7.3.3. Современные профессиональные базы данных**

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 11.07.2022 № 530/2022)

2. Каталог ГОСТов: [www. Internet-law.ru/gost/2248/](http://www.Internet-law.ru/gost/2248/)

3. ВИНИТИ РАН. Сельское хозяйство

### **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	АО	Лицензионно	<a href="https://reestr.digital">https://reestr.digital</a> .	Сублицензионный

	программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	«Лаборатория Касперского» (Россия)	е	gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165	договор с ООО «Софттекс» от 06.07.2022 № б/н, срок действия: с 22.11.2022 по 22.11.2023
3	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно
4	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiatus.ru)	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 17.04.2023 № 6627, срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2024
5	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно распространяемое	-	-
6	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Foxit Corporation	Свободно распространяемое	-	-

### 7.3.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>
2. [www.mcx.ru/](http://www.mcx.ru/) Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
3. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>
4. 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](https://miro.com)
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Виртуальная доска Padlet: <https://ru.padlet.com>
5. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru

8. 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 <sub>ПК-3</sub>
	Большие данные	Лекции Самостоятельная работа	ПК-3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>
	Новые производственные технологии	Лекции Самостоятельная работа	ПК-3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>

### 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:**

Гаглюева Т.Н.,  
к.с.-х.н., доцент кафедры зоотехнии и ветеринарии



/ Т.Н. Гаглюева /

**Рецензент:**

Третьякова Е.Н.,  
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.