


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 |
| 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 |

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|
| 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 _{ОПК-2} – Производит оценку объектов АПК и производства сельскохозяйственной продукции исходя из влияния на организм животных антропогенных, социально-хозяйственных и экономических факторов | Не владеет навыками оценки объектов АПК и производства сельскохозяйственной продукции, исходя из влияния на организм животных антропогенных, социально-хозяйственных и экономических факторов | Допускает ошибки при оценке объектов АПК и производства сельскохозяйственной продукции, исходя из влияния на организм животных антропогенных, социально-хозяйственных и экономических факторов | Достаточно успешно производит оценку объектов АПК и производства сельскохозяйственной продукции, исходя из влияния на организм животных антропогенных, социально-хозяйственных и экономических факторов | Уверенно производит оценку объектов АПК и производства сельскохозяйственной продукции, исходя из влияния на организм животных антропогенных, социально-хозяйственных и экономических факторов |
| | ИД-3 _{ОПК-2} – Прогнозирует и оценивает влияние на физиологическое состояние и продуктивные качества животных генетических факторов | Не может прогнозировать и оценивать влияние на физиологическое состояние и продуктивные качества животных генетических факторов | Допускает ошибки при прогнозировании и оценке влияния на физиологическое состояние и продуктивные качества животных генетических факторов | Достаточно успешно прогнозирует и оценивает влияние на физиологическое состояние и продуктивные качества животных генетических факторов | Уверенно 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) | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| 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-1 _{ПК-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-2 _{ПК-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-3 _{ПК-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 | 84 | 16 |
| Аудиторные занятия, в.ч. | 84 | 16 |
| лекции | 28 | 6 |
| практические | 56 | 12 |
| Самостоятельная работа | 69 | 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 | 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 | | 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 | 4 | 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. | 8 | 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 | 6 | 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) | 8 | 2 | ОПК-1 ОПК-2 ПК -3 |
| | Итого | 56 | 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) | 6 | 38 |
| | подготовка к практическим занятиям | 2 | 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) | 8 | 20 |
| | подготовка к практическим занятиям | 4 | 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) | 9 | 26 |
| | подготовка к практическим занятиям | 2 | 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) | 4 | 12 |
| | подготовка к практическим занятиям | 2 | 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) | 8 | 16 |
| | подготовка к практическим занятиям | 2 | 1 |
| | выполнение индивидуальных заданий | 2 | 5 |
| | подготовка к сдаче модуля, экзамена | 2 | 2 |
| Итого | | 69 | 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 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>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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, 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 «Рукопт»: 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 | https://reestr.digital | 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/ 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
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 _{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:

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.