

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Полябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.10.2023 13:57:19  
Уникальный идентификатор документа:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Московская государственная академия ветеринарной  
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»**

**ПРИНЯТО**

Решением Ученого совета  
от 27.06.2023 г., протокол № 10

**Утверждаю**

Проректор по учебной, воспитательной работе  
и молодежной политике  
**ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И.  
Скрябина**  
С.Ю. Пигина  
« 28 » июня 2023 г.



**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Специальность**  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

**Профиль подготовки**  
Ветеринарно-санитарная экспертиза

**Уровень высшего образования**  
бакалавриат

**форма обучения:** очная/очно-заочная

## **ПРОГРАММА ГИА СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:**

- ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 974 от «22» сентября 2017 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «12» октября 2017 г., регистрационный № 48529);
- основной профессиональной образовательной программы по специальности 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза;
- профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», утвержденного Минтрудом России № 712н «12» октября 2021 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «16» ноября 2021 г., регистрационный № 65842).

## **ВЫПУСКАЮЩИЕ КАФЕДРЫ:**

- паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы;
- эпизоотологии и организации ветеринарного дела;
- общей патологии имени В.М. Коропова.
- диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных;

## **РАЗРАБОТЧИК(И):**

- заведующий кафедрой паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, д.в.н., профессор Ф.И. Василевич.



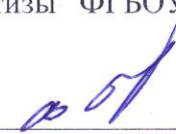
подпись

Ведущий научный сотрудник ВНИИВСГЭ - филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН  
С.А. Лавина



подпись

-доцент кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, к.б.н. Ю.В. Петрова.



подпись

профессор кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, д.б.н. В.М. Бачинская.



подпись

**РЕЦЕНЗЕНТ(Ы):** - профессор кафедры эпизоотологии и организации ветеринарного дела ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, д.в.н. В.И. Белоусов



**ПРОГРАММА ГИА РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:**

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины

Протокол заседания № 10 от «23» июня 2023 г.

Председатель комиссии

  
\_\_\_\_\_ подпись

Н.А.Слесаренко

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник учебно-методического управления

\_\_\_\_\_ (должность)

  
\_\_\_\_\_

(подпись, дата)

С.А. Захарова

\_\_\_\_\_ (ФИО)

Руководитель сектора организации учебного процесса УМУ

\_\_\_\_\_ (должность)

  
\_\_\_\_\_

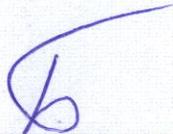
(подпись, дата)

Ю.П. Жарова

\_\_\_\_\_ (ФИО)

Декан факультета ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_ (должность)

  
\_\_\_\_\_

(подпись, дата)

П.Н. Абрамов

\_\_\_\_\_ (ФИО)

Декан факультета заочного и очно-заочного образования

\_\_\_\_\_ (должность)

  
\_\_\_\_\_

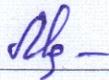
(подпись, дата)

А.А. Дельцов

\_\_\_\_\_ (ФИО)

Директор библиотеки

\_\_\_\_\_ (должность)

  
\_\_\_\_\_

(подпись, дата)

Н.А. Москвитина

\_\_\_\_\_ (ФИО)

## 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по специальности 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза разработана на основании Положения о государственной итоговой аттестации обучающихся по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, принятого решением Ученого совета академии от 01 марта 2018 г., протокол № 5.

1.2. Объем государственной итоговой аттестации по специальности 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза составляет 3 зачетных единиц.

## 2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по специальности Ветеринарно-санитарная экспертиза проводится в форме:

- подготовки к сдаче и сдача государственного экзамена;

2.2. Государственная итоговая аттестация проводится в сроки, установленные календарным учебным графиком по основной образовательной программе.

2.3. Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза проводится на территории ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина.

## 3. СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (ГИА)

3.1. Государственный экзамен по специальности 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза носит комплексный междисциплинарный характер.

3.2. Государственный экзамен проводится в 1 этап:

- проверка уровня сформированности компетенций выпускника по теоретическим и практическим вопросам.

3.3. В задания для проведения государственного экзамена включаются вопросы следующих дисциплин:

- Внутренние незаразные болезни животных;
- Организация ветеринарного дела;
- Ветеринарно-санитарная экспертиза;
- Патологическая анатомия животных;
- Эпизоотология и инфекционные болезни животных;
- Паразитология и инвазионные болезни животных.

3.4. Задание для проведения государственного экзамена представляет собой экзаменационный билет, в котором указываются 4 теоретических и 1 практический вопросы.

## 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, КОНТРОЛИРУЕМЫЕ В ХОДЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.

Код компетенции	Содержание компетенции	Вид ГИА, применяемый для контроля освоения
<b>Общекультурные компетенции</b>		
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
ОПК-1	Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5	Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-6	Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>Профессиональные компетенции</b>		
<b>Производственная деятельность</b>		
ПК-1	Проведение предубойного ветеринарного осмотра животных для оценки состояния их здоровья	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-2	Проведение ветеринарно-санитарного осмотра мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-4	Проведение лабораторных исследований мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-5	Осуществление ветеринарно-санитарного анализа безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПК-7	Организация ветеринарного клеймения мяса и мясопродуктов, прошедших ветеринарно-санитарную экспертизу, специальными клеймами и штампами	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-8	Организация обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и опасными	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-10	Проведение ветеринарно-санитарного осмотра продукции для определения соответствия ее предоставленной сопроводительной документации требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-11	Отбор проб меда, молока и молочных продуктов, яиц домашней птицы для проведения лабораторных исследований	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-12	Проведение лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы для определения показателей качества и безопасности продукции	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-13	Осуществление ветеринарно-санитарного анализа и оценки возможности допуска к использованию по назначению меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе данных осмотра и лабораторных исследований	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-15	Организация обезвреживания, утилизации и уничтожения меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-16	Проведение ветеринарно-санитарного осмотра пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для оценки их доброкачественности и необходимости проведения лабораторных исследований	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПКР-17	Отбор проб пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для проведения лабораторных исследований	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПКР-18	Проведение лабораторных исследований пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для определения показателей их качества и безопасности	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПКР-19	Осуществление ветеринарно-санитарного анализа пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, оценки возможности их транспортировки, допуска к продаже и (или) переработки на основе данных осмотра и лабораторных исследований	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>Организационно-управленческая деятельность</b>		
ПК-3	Отбор проб мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для проведения лабораторных исследований	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-6	Подготовка по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-9	Проведение проверки ветеринарных сопроводительных документов на продукцию, предназначенную для реализации, с целью оценки их комплектности и правильности заполнения	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-14	Оформление по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-20	Оформление по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	безопасность (опасность) пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры	
ПК-21	Организация обезвреживания, утилизации и уничтожения пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

## 5. МЕСТО ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Программа государственной итоговой аттестации относится к Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» учебного плана ОПОП по специальности 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень бакалавриата).

## 6. ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Общий объем программы государственной итоговой аттестации составляет  
3 зачетные единицы, 108 часов.

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная, очно-заочная, заочная формы обучения	
		семестр	
		8	
<b>Общий объем программы государственной итоговой аттестации</b>	108	108	
<b>Контактная работа (аудиторная):</b>	18	18	
лекции	-	-	
занятия семинарского типа, в том числе:	-	-	
семинары	-	-	
коллоквиумы	-	-	
практические занятия	18	18	
практикумы	-	-	
лабораторные работы	-	-	
другие виды контактной работы	0,5	0,5	
<b>Контактная работа (внеаудиторная)</b>	-	-	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	80,5	80,5	
изучение теоретического курса	-	25,3	
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	20,1	
курсовое проектирование	-	19,8	
другие виды самостоятельной работы	81	15,3	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	9	9	
зачет	-	-	
экзамен	9	9	
другие виды промежуточной аттестации	-	-	

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИА

### Список рекомендуемой литературы

#### а) основная литература

1. Слесаренко, Н.А. Основы научной методологии. Учебник для вузов по зооветеринарным и биологическим направлениям подготовки./ Н.А. Слесаренко, Е.Н. Борхунова, Н.В. Пименов. - М.: МГАВМиБ им. К. И. Скрябина. 2013. - 227 с.
2. Крысько В.Г. Психология и педагогика: учебник для бакалавров - М.: Издательство Юрайт, 2013. – 471 с.

#### б) дополнительная:

1. Боровков, М.Ф. Учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы. Учебно-методическое пособие/ М.Ф. Боровков, В.М. Бачинская, Ю.В. Петрова. - М.: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2018 – 58 с.
  2. Мокий М.С. Методология научных исследований: учебник для магистратуры [Электронный ресурс] /М.С. Мокий, А.Л. Никифоров, В.С. Мокий. - Москва: Юрайт, 2016. – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>
  - Новиков, Ю.Н. Подготовка и защита магистерских диссертаций и бакалаврских работ. [Электронный ресурс] : Учебно-методические пособия — Электрон.дан. — СПб.: Лань, 2014. — 32 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book>
  3. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2012. — 224 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/2775>
  4. ГОСТ 7.1 – 2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. – Введ. 2004 – 07 – 01. – Москва: Стандартинформ, 2006. – 46 с.
  5. ГОСТ 7.32 – 2001 Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. – Введ. 2002 – 07 – 01. – Минск: Стандартинформ, 2006. – 16 с.
  6. ГОСТ Р 7.0.5 – 2008 Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. – Введ. 2009 – 01 – 01. – Москва: Стандартинформ, 2008. – 19 с.
  7. ГОСТ Р 7.0.11 – 2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. – Введ. 2012 – 09 – 01. – Москва: Стандартинформ, 2012. – 16 с.
- в) программное обеспечение  
 Программные средства офисного назначения: Операционная система Microsoft Windows 2007; Microsoft Office 2007 Rus.
- г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
1. Российская государственная библиотека (РГБ) - <http://www.rsl.ru/>
  2. Всероссийская государственная библиотека иностранной литературы имени М.И.Рудомино (ВГБИЛ) - <http://www.libfl.ru/>
  3. Всероссийская патентно-техническая библиотека (ВПТБ) - <http://www.fips.ru/>
  4. Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ) - <http://www.gpntb.ru/>
  5. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ РАСХН) - <http://www.cnsnb.ru/>
  6. Научная библиотека политехнического музея - <http://www.polymus.ru/>  
 Библиотека Института научной информации по общественным наукам РАН (ИНИОН) - <http://www.inion.ru/>
  7. Электронный каталог библиотеки ФГБОУ ВО МГАВМиБ имени К.И. Скрябина [Электронный ресурс]: базы данных содержат сведения о всех видах лит., поступающей в фонд библиотеки ФГБОУ ВО МГАВМиБ имени К.И. Скрябина. - <http://mgavm.ruwww.e.lanbook.com>.

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Режим доступа: <http://elanbook.ru>
2. Электронно-библиотечная система издательства «Кнорус» - Book.ru. Режим доступа: <http://book.ru>

3. Электронно-библиотечная система Znanium.com  
Режим доступа: <http://znanium.com.ru>
4. Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ".  
Режим доступа: <http://rucont.ru>

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения государственной итоговой аттестации	<p>Комплект специализированной мебели, компьютер, интерактивная учебная доска SMART Board (ASKELL), подключенная к сети «Интернет» и совмещенная с мультимедийным проектором SMART.</p> <p><u>Специализированное оборудование:</u></p> <p>Световой микроскоп ZEISS Primo Star, совмещенный с программным обеспечением LabScore для вывода изображения на интерактивную учебную доску, его сохранения и обработки.</p> <p>Портативный электронный дерматоскоп с встроенной камерой для ветеринарии. УЗИ сканер. Для освоения различных методов фиксации животных используются станки, зевники, закрутки и т.д. для освоения методов терапевтической техники используются магнитные зонды, зонды для гидротерапии преджелудков, катетеры, дармтампонаторы, шприцы и иглы, системы для капельных вливаний, банки и горчичники.</p> <p>УЗ аппарат. Эндоскоп. MICROSCREEN Общепрофессиональный лабораторный микроскоп. Программируемый анализатор параметров гемостаза. Автоматический гематологический анализатор с дифференциацией лейкоцитов на 3 популяции. Портативный экспресс ИФА анализатор для ветеринарии типа "сухая химия". Анализатор автоматический осадка мочи.</p> <p>Эстромер «Охотник». Спермоанализатор. Тренажер для проведения родовспоможения. Тренажер для проведения искусственного осеменения.</p> <p>ДемOVERсия Федеральной государственной информационной системы (ФГИС) «Меркурий».</p> <p>Лабораторное оборудование для проведения НИР и УИРС, ИФА (Mindray MR-96A), ПЦР лаборатория.</p>
2.	Учебная операционная	<p>Операционные столы для лошадей и КРС, свиней и мелких домашних животных, бестеневые операционные лампы потолочного крепления с видеовыходом на экран, инструментальные столы, станки для фиксации КРС, лошадей, смотровой стол, аппарат ИВЛ с возможностью ингаляционной анестезии, кардиомонитор, капнограф, аппарат ЭХВЧ, отсасыватель хирургический, хирургический лазер (АЛОД-01), грелка для мелких домашних животных, нейростимулятор (Stimuplex), стойка эндоскопическая для осуществления жёсткой и гибкой эндоскопии, электрокардиограф, ультрасонографический аппарат, сухожарный шкаф, мочная, параформалиновая камера, комплект шкафов для хранения инвентаря, медицинских препаратов и оборудования</p>
3.	Секционный учебный зал	<p>Секционные столы с раковинами и стоком, морозильная камера, комплект специализированной мебели, бестеневые светильники, весы, инструментальные столы, шкаф для хранения инструментария, сухожарный шкаф, комплекты хирургического и секционного инструментария.</p>
4.	Рентгеновский кабинет	<p>Комплект специализированной мебели, рентгенопрозрачный ветеринарный стол, рентгеновский аппарат общего назначения, дентальный рентгеновский аппарат, плоскочастотный детектор рентген излучения (DR-панель), компьютер с установленным</p>

		специализированным ПО
5.	Помещение для самостоятельной работы	<p>Комплект специализированной мебели, компьютер, интерактивная учебная доска SMART Board (ASKELL), подключенная к сети «Интернет» и совмещенная с мультимедийным проектором SMART.</p> <p><u>Специализированное оборудование:</u></p> <p>Световой микроскоп ZEISS Primo Star, совмещенный с программным обеспечением LabScore для вывода изображения на интерактивную учебную доску, его сохранения и обработки.</p> <p>Портативный электронный дерматоскоп с встроенной камерой для ветеринарии. УЗИ сканер. Для освоения различных методов фиксации животных используются станки, зевники, закрутки и т.д. для освоения методов терапевтической техники используются магнитные зонды, зонды для гидротерапии преджелудков, катетеры, дармтампонаторы, шприцы и иглы, системы для капельных вливаний, банки и горчичники.</p> <p>УЗ аппарат. Эндоскоп. MICROSCREEN Общепрофессиональный лабораторный микроскоп. Программируемый анализатор параметров гемостаза. Автоматический гематологический анализатор с дифференциацией лейкоцитов на 3 популяции. Портативный экспресс ИФА анализатор для ветеринарии типа "сухая химия". Анализатор автоматический осадка мочи.</p> <p>Эстромер «Охотник». Спермоанализатор. Тренажер для проведения родовспоможения. Тренажер для проведения искусственного осеменения.</p> <p>ДемOVERсия Федеральной государственной информационной системы (ФГИС) «Меркурий».</p> <p>Лабораторное оборудование для проведения НИР и УИРС, ИФА (Mindray MR-96A), ПЦР лаборатория.</p>

### 10. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения программы государственной итоговой аттестации:

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
<b>Информационно-справочные системы</b>			
1.	Дорожная карта развития «сквозной» цифровой технологии «Новые производственные технологии»	<a href="https://digital.gov.ru/ru/documents/6662/">https://digital.gov.ru/ru/documents/6662/</a>	Режим доступа: свободный доступ
2.	Интерактивный атлас анатомии животных	<a href="https://www.imaios.com/ru/vet-Anatomy">https://www.imaios.com/ru/vet-Anatomy</a>	Режим доступа: свободный доступ/по подписке
3.	Портал для ветеринарных врачей	<a href="http://veterinar.ru/">http://veterinar.ru/</a>	Режим доступа: свободный доступ
4.	Всероссийский ветеринарный портал	<a href="http://ветеринария.рф/">http://ветеринария.рф/</a>	Режим доступа: свободный доступ
5.	Дорожная карта развития «сквозной» цифровой технологии «Компоненты робототехники и сенсорики»-	<a href="https://digitech.ac.gov.ru/technologies/robotics_and_sensors/">https://digitech.ac.gov.ru/technologies/robotics_and_sensors/</a>	Режим доступа: свободный доступ
6.	Федеральная государственная информационная система «Меркурий»	<a href="https://fsvps.gov.ru/fsvps/forem/plyeys/mercury">https://fsvps.gov.ru/fsvps/forem/plyeys/mercury</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
7.	«Ветмонитор 2.0»	<a href="https://vet-center.ru/">https://vet-center.ru/</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
<b>Электронно-библиотечные системы</b>			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	<a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей

3.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	<a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
4.	РУКОНТ : национальный цифровой ресурс	<a href="https://rucont.ru">https://rucont.ru</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
<b>Профессиональные базы данных</b>			
1.	PubMed	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	«vetsurgeryonline»	<a href="http://www.vetsurgeryonline.com/">http://www.vetsurgeryonline.com/</a>	Режим доступа: свободный доступ
3.	Расширенный ветеринарный портал с разбивкой по разным направлениям и дисциплинам.	<a href="http://studvet.ru/">http://studvet.ru/</a>	Режим доступа: свободный доступ
4.	Федеральный институт цифровой трансформации в сфере образования.	<a href="https://ficto.ru/">https://ficto.ru/</a>	Режим доступа: свободный доступ
5.	Международная база данных чипированных собак, кошек и других животных	<a href="https://animalface.ru">https://animalface.ru</a>	Режим доступа: свободный доступ
6.	Национальный портал о животных	<a href="https://vsezveri.ru">https://vsezveri.ru</a>	Режим доступа: свободный доступ
7.	<u>Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации</u>	<a href="https://mcx.gov.ru/">https://mcx.gov.ru/</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
8.	<u>Официальный сайт Россельхознадзора</u>	<a href="https://fsvps.gov.ru/">https://fsvps.gov.ru/</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей

### **11. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:**

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система Windows 10 (11)	Microsoft, США	Лицензионное	-
2.	Офисные приложения Microsoft Office 2021	Microsoft, США	Лицензионное	-
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Россия	Лицензионное	-
4.	RadiantDicomViewer	Medixant, Польша	Лицензионное	-
5.	VetConsole	PZMedical, КНР	Лицензионное	-
6.	QuantorVet	3DISC, США	Лицензионное	-
7.	3D HorseAnatomy	Biosphera, UK	Лицензионное	-
8.	3D DogAnatomy	Biosphera, UK	Лицензионное	-
9.	3D CatAnatomy	Biosphera, UK	Лицензионное	-
10.	3D BovineAnatomy	Biosphera, UK	Лицензионное	-
11.	3D PigAnatomy	Biosphera, UK	Лицензионное	-
12.	VetDesk	VetDesk.ru, Россия	По подписке	-

13.	«Информационный сервис «Ветменеджер»	ИП Хубирьянц С.И., Россия	По подписке	-
14.	ABBYY FineReader PDF 15	Компания ABBYY, США	Лицензионное	-
15.	Система Консультант Плюс	РУНА консалтинговая группа	Лицензионное	-
16.	Программное обеспечение ImageScope	Компания «Системы для Микроскопии и Анализа» (СМА), Россия	Лицензионное	-
17.	Программное обеспечение ZEISS ZEN	ZEISS Russia & CIS (ООО «Карл Цейсс»), Германия	Лицензионное	-
18.	Leica Application Suite	Leica Microsystems, Германия	Лицензионное	-
19.	LabScope	ZEISS Russia & CIS (ООО «Карл Цейсс»), Германия	Лицензионное	-
20.	Statistica	Statsoft, США	Лицензионное	-
21.	Использование программного обеспечения ГИС мониторинге и прогнозировании географического распространения инфекционных заболеваний	Компания «Наша ГИС» Россия	Лицензионное	-
22.	Государственная информационная система в области ветеринарии ВетИС	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных», Россия	Лицензионное	-

## **12. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

9.1. Государственная итоговая аттестация проводится в 8 семестре 4 курса

9.2. Перечень видов оценочных средств, используемых для проведения государственной итоговой аттестации:

- банк вопросов для подготовки к государственному экзамену.

9.3. Оценочные материалы для проведения государственной итоговой аттестации:

- комплект вопросов для сдачи государственного экзамена – 376 шт. (Приложение 1).

**Комплект вопросов для сдачи государственного экзамена****Теоретические вопросы:****1. Ветеринарно-санитарная экспертиза**

1. Структура, задачи и функции государственной ветеринарной службы в РФ.
2. Ветеринарно-санитарная экспертиза и санитарно-гигиенические мероприятия при обнаружении сибирской язвы на боенских предприятиях.
3. Кампилобактериоз. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
4. Саркоцистоз. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
5. Виды и средства дезинфекции на мясоперерабатывающих предприятиях. Контроль качества дезинфекции.
6. Африканская и классическая чума свиней. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
7. Злокачественный отек и энтеротоксемия. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
8. Нормативно- правовая база обеспечения биологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения.
9. Актиномикоз и аспергиллотоксикоз. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя. .
10. Аскаридоз и метастронгиллез свиней. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
11. Производственно-ветеринарный контроль при первичной переработке крупного рогатого скота.
12. Технология первичной переработки свиней со съемкой шкур. Точки ветеринарно-санитарной экспертизы.
13. Инфекционный ринотрахеит, вирусная диарея и парагрипп-3. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
14. Устойчивость возбудителей основных инфекционных болезней к химическим дезинфицирующим средствам.
15. Учет и отчетность ветеринарной службы на мясоперерабатывающих предприятиях.
16. Туляремия и столбняк. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
17. Дезинфекция кожевенного сырья больных животных.
18. Цели и задачи судебной ветеринарно-санитарной экспертизы. Ответственность ветеринарно-санитарного врача за нарушения ветеринарного законодательства.
19. Трихинеллез и спарганоз. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
20. Рожа и болезнь Ауески. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
21. Дифиллоботриоз. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
22. Средства и способы обеззараживания воздуха производственных помещений на мясоперерабатывающих предприятиях
23. Отравления. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
24. Лептоспироз и Ку- лихорадка. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
25. Болезнь Марека и болезнь Ньюкасла. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
26. Требование действующего ГОСТ на заготавливаемое молоко. Пороки молока.

27. Эхинококкоз, альвеококкоз и ценуроз. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
28. Туберкулез. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
29. Цистицеркоз крупного рогатого скота и цистицеркоз свиней. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
30. Бронхопневмония и беломышечная болезнь молодняка животных. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
31. Государственный ветеринарный надзор при экспорте и импорте животных, продуктов и сырья животного происхождения.
32. Созревание мяса здоровых и больных животных. PSE- и DFD- пороки.
33. Ящур и оспа. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
34. Санитарно-показательные микроорганизмы и их краткая характеристика.
35. Фасциолез и дикроцелиоз. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
36. Содержание и основные положения закона «О ветеринарии».
37. Бруцеллез. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
38. Средства и способы дератизации на мясоперерабатывающих предприятиях.
39. Порядок оформления ветеринарных сопроводительных документов. Перечень степеней защиты.
40. Технология изготовления вареных колбас. Порядок производственного ветеринарного контроля. Дефекты и виды порчи.
41. Псевдотуберкулез и паратуберкулезный энтерит. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
42. Некробактериоз и копытная гниль. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
43. Задачи и функции Государственной ветеринарной службы на розничных и оптовых продовольственных рынках.
44. Сальмонеллез и эшерихиозы. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
45. Субпродукты. Технология обработки и производственно-ветеринарный контроль.
46. Убой и первичная переработка различных видов птицы. Особенности методики послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра.
47. Описторхоз и лигулез. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка.
48. Способы и режимы охлаждения и замораживания мяса. Производственный ветеринарно-санитарный контроль при хранении.
49. Болезни и другие состояния животных, при которых запрещен убой на мясо. Обоснование.
50. Очистка и обеззараживание сточных вод на боенских предприятиях.
51. Бешенство и губчатая энцефалопатия. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
52. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых яиц на продовольственных рынках.
53. Вынужденный убой животных. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
54. Сухие животные корма. Технология изготовления и ветеринарно-санитарные требования.
55. Распознавание мяса различных видов животных.
56. Грипп и орнитоз птиц. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
57. Технология изготовления мясных баночных консервов. Производственный ветеринарно-санитарный контроль готовых изделий.
58. Маститы. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка молока и продуктов убоя.

59. Технология изготовления сырокопченых колбас. Производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и готовых изделий.
60. Абсцессы, флегмоны и сепсис. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
61. Пищевые токсикоинфекции и их профилактика по линии ветеринарной службы.
62. Ветеринарное клеймение и товароведческая маркировка туш (полутуш).
63. Пищевые токсикозы, вызываемые патогенными стафило-и стрептококками. Ветеринарно-санитарная оценка готовой продукции.
64. Пастереллез животных и холера птиц. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
65. Ботулизм. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
66. Ветеринарно-санитарные требования при приемке, размещении и подготовке животных к убою. Карантирование и изолирование. Способы убоя и обескровливания.
67. Лучевая болезнь. Сроки убоя животных подвергшихся воздействию радиоактивных излучений и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
68. Условно-годное мясо. Способы и режимы обезвреживания.
69. Ослизнение, плесневение и загар мяса. Ветеринарно-санитарная оценка при этих процессах.
70. Технология обработки, способы консервирования и ветеринарно-санитарная оценка кишечного сырья.
71. Методика предубойного ветеринарного осмотра животных и птиц.
72. Бактериологическое исследование мяса и мясопродуктов (показания, отбор проб, схема исследования).
73. Ветеринарно-санитарная оценка тушек птицы при инфекционных болезнях (туберкулез, пастереллез, грипп, сальмонеллез, лейкоз, стафи- и стрептококкоз).
74. Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов крупного рогатого скота.
75. Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов свиней.
76. Правила доставки мяса и мясопродуктов на продовольственный рынок. Документация.
77. Мясо. Морфология и химия ( на примере говядины и свинины).
78. Жиры, производство и хранение. Виды порчи и методы исследований.
79. Лимфатическая система. Значение исследования лимфатических узлов при ветеринарно-санитарной экспертизе мяса.
80. Распознавание мяса животных, погибших от случайных причин (убитых электротоком и молнией, утонувших, замерзших, обгоревших). Ветеринарно-санитарная оценка.
81. Гниение мяса. Отбор проб и методы исследований на свежесть.
82. Изменение мяса при хранении и предельные сроки хранения охлажденного и мороженого мяса.
83. Методы исследований неконсервированной и консервированной рыбы на свежесть.
84. Сап и эмфизематозный карбункул. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
85. Гидремия, уремия, гемоглобинурия и желтуха. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
86. Особенности ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов диких промысловых животных и пернатой дичи.
87. Сроки направления на убой вакцинированных животных и подвергшихся лечению антибиотиками.
88. Классификация мяса по виду животных, полу, возрасту, упитанности, термическому состоянию и пищевому назначению,

89. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда при продаже на продовольственных рынках.
90. Экспертиза растительных продуктов на продовольственных рынках (грибы, ягоды, корнеклубнеплоды и др).

## **2. Эпизоотология**

- 1 Предмет и задачи эпизоотологии.
- 2 Эпизоотологическое обследование как один из приёмов эпизоотологического исследования: задачи, методика и документальное оформление результатов.
- 3 Характеристика эпизоотического процесса и его движущих сил.
- 4 Источник возбудителя инфекции – первая движущая сила эпизоотического процесса.
- 5 Пути и способы распространения инфекционных болезней животных.
- 6 Механизм передачи возбудителя инфекции – вторая движущая сила эпизоотического процесса.
- 7 Природно-географические и хозяйственно-экономические факторы как вторичные движущие силы эпизоотического процесса.
- 8 Комплексная диагностика инфекционных болезней: содержание и сравнительная характеристика методов.
- 9 Природная очаговость инфекционных болезней. Основные виды природных очагов и методы их ликвидации.
- 10 Эпизоотологический очаг и характеристика его видов.
- 11 Восприимчивый организм – третья движущая сила эпизоотологического процесса. Мероприятия по повышению общей и специфической устойчивости животных к инфекционным болезням.
- 12 Статистико-математические методы при проведении эпизоотологического анализа. Основные формы учётных и отчётных документов, используемых в эпизоотологической практике.
- 13 Формы взаимоотношений микроорганизмов с животным организмом (приведите примеры).
- 14 Виды микробоносительства и их эпизоотологическое значение.
- 15 Основные направления противоэпизоотической работы в эпизоотическом очаге, неблагополучном пункте и угрожаемой зоне.
- 16 Изоляция и её виды. Устройство и функционирование изоляторов.
- 17 Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы.
- 18 Принципы общей профилактики инфекционных болезней животных.
- 19 Номенклатура и классификация инфекционных болезней.
- 20 Сущность, задачи и приёмы эпизоотологического исследования.
- 21 Понятие географической эпизоотологии: общее определение, задачи, методология и значение в проведении эпизоотологического анализа.
- 22 Закономерности развития эпизоотического процесса, стадийность и периодичность эпизоотии.
- 23 Особенности ветеринарного обслуживания и эпизоотологического контроля крупных хозяйств промышленного типа.
- 24 Понятие о резервуаре возбудителя инфекции.
- 25 Карантинные и ограничительные мероприятия при инфекционных болезнях животных. Порядок их введения, снятия и противоэпизоотическое значение.
- 26 Биопрепараты: их классификация, правила транспортировки, хранения и оценки перед применением.
- 27 Меры личной профилактики при проведении ветеринарно-санитарных работ.
- 28 Эпизоотологические особенности, течение и формы проявления сибирской язвы у разных видов животных. Ваши действия при подозрении на эту — болезнь? ВСЭ продуктов убоя.

- 29 Общие и специфические мероприятия по профилактике сибирской язвы в животноводческих хозяйствах.
- 30 Общие и специфические мероприятия по профилактике сибирской язвы в животноводческих хозяйствах.
- 31 Эпизоотологический контроль и сравнительная оценка методов диагностики туберкулёза животных. По каким критериям первичный диагноз болезни считается установленным?
- 32 Методика аллергической диагностики туберкулёза у различных видов животных.
- 33 Методы и система оздоровительных мероприятий при туберкулезе разных видов животных. ВСЭ продуктов убоя.
- 34 Методы диагностики бруцеллёза животных и их сравнительная оценка. Критерии, по которым диагноз считается установленным. ВСЭ продуктов убоя.
- 35 Методы оздоровления неблагополучных по бруцеллёзу хозяйств.
- 36 Ящур: особенности его проявления у разных видов животных и методы диагностики. ВСЭ продуктов убоя.
- 37 Система мероприятий по борьбе с ящуром в России. Общие и специфические мероприятия в эпизоотическом очаге, неблагополучном пункте, угрожаемой зоне.
- 38 Бешенство: клинико-эпизоотологическая характеристика и диагностика. ВСЭ продуктов убоя.
- 39 Лептоспироз: клинико-эпизоотологическая характеристика и методы лабораторной диагностики. Когда диагноз считается установленным, а хозяйство объявляется неблагополучным? ВСЭ продуктов убоя.
- 40 Болезнь Ауески клинико-эпизоотологическая характеристика и методы диагностики у разных видов животных. ВСЭ продуктов убоя
- 41 Листерия: клинико-эпизоотологическая характеристика и методы диагностики у разных видов животных. ВСЭ продуктов убоя
- 42 Оспа: клинико-эпизоотологические особенности болезни у разных видов животных и методы диагностики.
- 43 Пастереллёз: клинико-эпизоотологические особенности и методы диагностики у разных видов животных. ВСЭ продуктов убоя.
- 44 Некробактериоз: клинико-эпизоотологические особенности и методы диагностики у разных видов животных. ВСЭ продуктов убоя.
- 45 Диагностика и дифференциальная диагностика дерматомикозов животных. Меры профилактики и борьбы.
- 46 Дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы при столбняке и ботулизме. ВСЭ продуктов убоя.
- 47 Риккетсиозы: классификация, методы диагностики, профилактики и борьбы.
- 48 Микоплазмозы: классификация, методы диагностики, профилактики и борьбы.
- 49 Хламидиозы: классификация, методы диагностики, профилактики и борьбы.
- 50 Диагностика и меры борьбы с эмкаром КРС
- 51 Инфекционный эпидидимит баранов: дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
- 52 Висна-маеди: этиология, клинико-эпизоотологическая характеристика и меры борьбы.
- 53 Скрепи овец и коз: этиология, диагностика и меры борьбы.
- 54 Методы диагностики, профилактики и меры борьбы с Ку-лихорадкой.
- 55 Риккетсиозы: характеристика основных болезней, вызываемых риккетсиями, методы их диагностики.
- 56 Диагностика и дифференциальная диагностика энтеротоксемии, браздота и некротического гепатита овец. ВСЭ продуктов убоя.
- 57 Общие и специфические мероприятия по профилактике и ликвидации клостридиозов овец.

- 58 Профилактика и меры борьбы с хламидиозным (энзоотическим) абортom овец.
- 59 Инфекционная плевропневмония коз: диагностика и профилактика.
- 60 Методы диагностики инфекционного эпидидимита баранов.
- 61 Диагностика, профилактика и оздоровительные мероприятия при висна-маеди овец.
- 62 Этиология, диагностика и меры борьбы со скрепи овец.
- 63 Диагностика и дифференциальная диагностика сапа.
- 64 Профилактические и оздоровительные мероприятия при сапе лошадей.
- 65 Миксоматоз кроликов: клинико-эпизоотологическая характеристика, диагностика и оздоровительные мероприятия.

### **3. Паразитарные болезни**

1. Прижизненная и посмертная диагностика гельминтозов.
2. Фасциолез жвачных и его диагностика в лаборатории ВСЭ
3. Парамфистоматозы жвачных.
4. Дикроцелиоз животных.
5. Описторхоз плотоядных. Диагностика у дополнительных хозяев в лаборатории ВСЭ.
6. Дифиллоботриозы животных. Диагностика у дополнительных хозяев в лаборатории ВСЭ.
7. Лигулидозы рыб.
8. Спарганоз животных. Диагностика у дополнительных хозяев в лаборатории ВСЭ.
9. Цистицеркоз КРС и его диагностика в лаборатории ВСЭ
10. Цистицеркоз свиней и его диагностика в лаборатории ВСЭ
11. Эхинококкоз и его диагностика в лаборатории ВСЭ
12. Альвеолярный эхинококкоз и его диагностика в лаборатории ВСЭ
13. Ценуроз церебральный и ценуроз подкожной клетчатки МРС
14. Цистицеркозы овисный, олений и косуль и их диагностика в лабораториях ВСЭ
15. Цистицеркозы тенуикольный и пизиформный и их диагностика в лабораториях ВСЭ
16. Дифференциальная диагностика эхинококкоза и цистицеркоза тенуикольного
17. Морфологические особенности ценуров, цистицеркусов и эхинококкусов и их дифференциация
18. Мониезиозы жвачных
19. Аскариоз свиней
20. Параскариоз лошадей
21. Стронгилятозы ЖКТ жвачных
22. Анизакидозы рыб и их диагностика в лабораториях ВСЭ
23. Трихинеллез животных.
24. Современные методы диагностики трихинеллеза в лабораториях ВСЭ.
25. Клещи иксодовые, их ветеринарное значение
26. Хориоптоз жвачных
27. Псороптоз жвачных и кроликов
28. Саркоптоз свиней и жвачных
29. Демодекоз КРС
30. Мухи зоофильные некровососущие. Их ветеринарное и хозяйственное значение.
31. Миазы. Вольфартиоз.
32. Гнус (его компоненты, ветеринарное значение). Симулиотоксикоз.
33. Мелофагоз овец.
34. Сифункулятозы и маллофагозы животных
35. Маллофагозы птиц.
36. Гиподерматоз КРС.
37. Гастерофилезы лошадей

38. Эстроз овец
39. Случная болезнь лошадей.
40. Су-ауру верблюдов и лошадей
41. Пироплазмоз и бабезиоз КРС
42. Пироплазмоз и нутгаллиоз лошадей
43. Тейлериоз КРС
44. Саркоцистоз с/х животных (диагностика в лаборатории ВСЭ)
45. саркоцистоз с/х животных (биология развития возбудителя)
46. Токсоплазмоз животных
47. Эймериозы кур
48. Эймериозы кроликов.

#### **4. Внутренние незаразные болезни**

1. Острый бронхит. (определение, этиология, предубойная и послеубойная диагностика)
2. Крупозная пневмония (определение, этиология, предубойная и послеубойная диагностика).
3. Катаральная бронхопневмония (определение, этиология, предубойная и послеубойная диагностика).
4. Гиперемия и отек легких (определение, этиология, предубойная и послеубойная диагностика)
5. Острая альвеолярная эмфизема легких (определение, этиология, предубойная и послеубойная диагностика).
6. Плеврит (определение, этиология, предубойная и послеубойная диагностика).
7. Синдромы болезней сердца.
8. Перикардит (определение, этиология, предубойная и послеубойная диагностика).
9. Миокардит (определение, этиология, предубойная и послеубойная диагностика).
10. Миокардоз (определение, этиология, предубойная и послеубойная диагностика).
11. Эндокардит (определение, этиология, предубойная и послеубойная диагностика).
12. Синдромы болезней органов пищеварения.
13. Гипотония и атония рубца. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
14. Тимпания рубца. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
15. Травматический ретикулит. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
16. Закупорка книжки. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
17. Острый гастрит. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
18. Язвенная болезнь желудка свиней. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
19. Гастроэнтерит. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
20. Острое расширение желудка у лошади. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
21. Механическая непроходимость кишечника. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
22. Основные синдромы болезней печени.
23. Гепатит. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
24. Гепатоз. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
25. Цирроз. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
26. Желчекаменная болезнь. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
27. Синдромы болезней почек.
28. Нефрит. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
29. Нефроз. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.

30. Нефросклероз. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
31. Мочекаменная болезнь. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
32. Уроцистит. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
33. Синдромы болезней крови и классификация анемий.
34. Постгеморрагическая анемия. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
35. Дефицитные анемии. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
36. Классификация болезней обмена веществ.
37. Алиментарная дистрофия. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
38. Кетоз молочных коров. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.
39. Вторичная остеодистрофия коров. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.

## **5. Организация ветеринарного дела**

1. Ветеринарное дело как система ветеринарных органов, учреждений и организаций.
2. Полномочия и функции Министерства сельского хозяйства РФ в области ветеринарии.
3. Департамент ветеринарии Министерства сельского хозяйства РФ.
4. Полномочия и функции Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору в области ветеринарного надзора.
5. Полномочия и функции территориальных управлений Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.
6. Ветеринарное дело в субъектах РФ.
7. Станция по борьбе с болезнями животных в муниципальном районе, городском образовании.
8. Ветеринарная лаборатория (примерная структура, задачи, ветеринарный учёт и отчётность).
9. Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственном рынке (примерная структура, задачи, ветеринарный учёт и отчётность).
10. Ветеринарное законодательство РФ, его роль. Что регламентирует ветеринарное законодательство? Каковы основные задачи ветеринарии в РФ и кто их осуществляет?
11. Основные задачи ветеринарии в РФ.
12. Задачи Государственной ветеринарной службы РФ. Система Государственной ветеринарной службы РФ.
13. Международные ветеринарные организации (задачи, структура).
14. Международное ветеринарное законодательство (Кодекс здоровья наземных животных, основное содержание, цели).
15. Значение ветеринарного учёта. Документы ветеринарного учёта, порядок их составления.
16. Значение ветеринарной отчетности. Документы ветеринарной отчетности, порядок их составления и представления.
17. Правовое регулирование оформления ветеринарно-сопроводительных документов в ФГИС «Меркурий».
18. Ветеринарные правила организации работы по оформлению ветеринарно-сопроводительных документов в ФГИС «Меркурий».
19. Цели и содержание Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии.
20. В каких случаях осуществляется оформление ветеринарно-сопроводительных документов?
21. Понятие «ветеринарное мероприятие». Виды ветеринарных мероприятий. Основные направления совершенствования ветеринарных мероприятий в РФ.
22. Общие профилактические мероприятия.
23. Мероприятия, направленные против незаразных болезней животных.
24. Мероприятия по предупреждению заразных болезней животных на предприятиях АПК.

25. Меры по ликвидации заразных болезней животных на предприятиях АПК.
26. Порядок установления и отмены ограничительных мероприятий (карантина) на территории субъекта РФ в случае появления угрозы возникновения и распространения заразных, в том числе особо опасных, болезней животных.
27. Правовое обеспечение проведения ФГВН.
28. Порядок организации и проведения плановых и внеплановых проверок.
29. Ответственность за нарушение ветеринарного законодательства РФ.
30. Порядок организации и осуществления ФГВН в пунктах пропуска через государственную границу РФ.
31. Организация и осуществление ФГВН в системе АПК.
32. Организация ФГВН при транспортировке животных, продуктов животного происхождения.

## **6. Патологическая анатомия**

1. Альтеративные (гипобиотические) процессы: причины, классификация, морфологические признаки.
2. Атрофия: причины, классификация и морфологические изменения. Значение для организма.
3. Белковая (зернистая) дистрофия: причины, механизм развития и патоморфология.
4. Воспаление: характеристика компонентов воспалительной реакции, классификация, номенклатура.
5. Гангрена: классификация и патоморфология. Значение для организма.
6. Гидропическая дистрофия: механизм развития и гистологические изменения.
7. Гипертрофия, ее виды и морфологические изменения.
8. Желтуха: причины, механизм развития, классификация, патоморфологические изменения.
9. Застойная гиперемия: классификация и морфологические изменения.
10. Иммунопатологические процессы: классификация и морфологическая характеристика.
11. Инфаркт: причины, классификация, патоморфология.
12. Компоненты воспалительной реакции: типы и значение для организма.
13. Кровоизлияния: классификация, механизм кровоизлияний, морфология и исходы.
14. Материалы и методы исследования в патологической анатомии.
15. Минеральные дистрофии: причины, классификация и патоморфология.
16. Морфологические основы клинических признаков воспаления.
17. Морфология процессов заживления ран по первичному и вторичному натяжению.
18. Морфофункциональные изменения клеток и межклеточного вещества при апоптозе и некрозе.
19. Мукоидное и фибриноидное набухание соединительной ткани.
20. Нарушение обмена гликопротеидов, их виды и патоморфологические изменения.
21. Некроз: классификация и патоморфология. Значение для организма.
22. Общая характеристика, механизмы развития и классификация дистрофий.
23. Опухоли молочной железы у собак.
24. Основные закономерности и отличия физиологической, репаративной регенерации, регенерационной гипертрофии и патологической регенерации.
25. Отек и водянка: причины, механизм развития и патоморфологические изменения.
26. Патологоанатомические изменения при отложении мочекислых солей.
27. Принципы классификации и морфологической диагностики опухолей.
28. Расстройства жирового обмена: классификация, механизм развития и патоморфология.
29. Расстройства кровообращения: классификация и патоморфология.
30. Расстройства лимфообращения: причины, классификация, морфологические изменения.

31. Роговая дистрофия: классификация и патоморфология.
32. Смерть. Посмертные изменения и их значение.
33. Смешанные опухоли и тератомы.
34. Теории происхождения и гистогенез опухолей.
35. Тромбозы: причины, классификация, значение для организма.
36. Ультраструктурная патология клетки.
37. Экзогенные пигменты, морфологическая характеристика и диагностическое значение.
38. Экссудативный тип воспаления: виды и формы, морфологические изменения.
39. Эмболии: причины, патогенез, морфология и исходы.
40. Алиментарная дистрофия: причины, механизм развития, морфологические изменения.
41. Бронхопневмонии: патогенез, классификация и патоморфология.
42. Геморрагическое воспаление легких: причины и патоморфологические изменения.
43. Иммунопатологические процессы: этиология, классификация, патогенез.
44. Крупозная пневмония. Дифференциальная диагностика с другими видами пневмоний, причины, стадии, патоморфология.
45. Лимфадениты: классификация и патоморфологические изменения.
46. Маститы: причины, классификация, морфологические изменения.
47. Миоглобинурия лошадей: этиология, патогенез и патоморфологические изменения.
48. Непроходимость пищеварительного тракта. Классификация, патологические изменения, исходы.
49. Опухоли из соединительной ткани: классификация, патоморфология и диагностика.
50. Опухоли из эпителиальной ткани: классификация и патоморфологическая диагностика.
51. Острая и хроническая тимпания желудка у жвачных: причины, механизм развития, патоморфологические изменения. Значение для организма.
52. Отравление ядами растительного происхождения.
53. Отравления ядовитыми веществами минерального происхождения.
54. Патология тимуса: гипоплазия и акцидентальная трансформация.
55. Патологоанатомические изменения при отравлении соединениями мышьяка, ртутьсодержащими препаратами и фосфором.
56. Патоморфологические изменения при фибринозном плеврите.
57. Перикардиты: классификация, причины и морфологические изменения.
58. Пороки сердца.
59. Послеродовой эндометрит: причины, патоморфология и диагностика.
60. Причины, патогенез и патоморфологические изменения при первичном кетозе и остео дистрофии молочных коров.
61. Проллиферативное воспаление: его сущность и патоморфология.
62. Рахит: причины, патогенез и патоморфологические изменения.
63. Токсическая гепатодистрофия у свиней: причины: патогенез и морфологические изменения.
64. Фибринозное воспаление кишечника: классификация и патоморфология.
65. Цирроз печени, классификация и патологоанатомические изменения.
66. Эмфизема легких: причины, патогенез, классификация и патоморфологические изменения.
67. Эндокардиты: их причины, классификация и морфологические изменения.
68. Эндометриты: причины, классификация и морфологические изменения.
69. Энцефалиты: причины, классификация и патоморфологические изменения.
70. Инфаркты: этиология, классификация, патоморфология, исходы.
71. Язвенная болезнь свиней: причины, патогенез и патоморфологическая диагностика.

### **Ситуационные задачи:**

1. Проведите исследование органолептических показателей мяса с целью установления его происхождения от больного или здорового животного.
2. Определите свежесть представленной пробы мяса по органолептическим параметрам.
3. Определите свежесть пробы мяса с помощью реакции на первичные продукты распада белка.
4. Проведите окраску мазка-отпечатка из мяса по Граму.
5. С помощью реакции на пероксидазу установите происхождение мяса.
6. Установите свежесть мороженой рыбы, используя органолептический анализ.
7. Установите свежесть вяленой рыбы, используя органолептический анализ.
8. Установите степень свежести рыбы с помощью реактива Несслера.
9. Определите содержания воды в пробе меда с помощью рефрактометра.
10. Определите концентрацию водородных ионов в пробе мяса.
11. Проведите экспертизу тушки птицы по органолептическим показателям и дайте ветеринарно-санитарную оценку.
12. Определите степень свежести пищевых яиц и наличие пороков при помощи овоскопа.
13. Определите жирность молока.
14. Определите, фальсификацию меда крахмалом.
15. Проведите исследование пробы мяса на трихинеллез.
16. Определите, фальсификацию молока водой.
17. Определите кислотность пробы молока.
18. Определите кислотность пробы молочнокислых продуктов (творог, сметана)
19. Составьте акт о проведенной дезинфекции.
20. Определите содержание нитратов и нитритов в продуктах растительного происхождения.
21. Подготовьте к работе струйный аэрозольный генератор САГ-1.
22. Определите удельную активность Cs137 (цезия 137) в мясе экспресс-методом.
23. Составьте акт о проведенной дератизации.
24. Проведите измерение температуры, пульса и дыхания у барана при предубойном осмотре.
25. Проведите исследование лимфатических узлов у коровы при предубойном обследовании.
26. Определите род саркоптоидного клеща.
27. Укажите места локализации цистицерков в мясе крупного рогатого скота.
28. Выполните процедуру соскоба с кожи крупного рогатого скота и проведите исследование на псороптоз.
29. Проведите исследование сыворотки крови на бруцеллез с использованием розбенгалпробы.
30. Определите семейство патогенных микроорганизмов в свежем мазке, окрашенном по Граму, по характерным морфологическим и тинкториальным свойствам.
31. Проведите копрологическое исследование по методу Бермана.
32. Проведите смывы и сбор анализов для санитарного контроля с поверхности помещений и оборудования.
33. Определите фальсификацию меда сахаром.

**Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении государственного экзамена**

Отметка	Критерии оценивания
отлично	1. Высокий уровень знания учебного материала; 2. Высокий уровень умения использовать теоретические знания при выполнении практических

	<p>задач;</p> <p>3. Обоснованность и четкость изложения материал;</p> <p>4. Высокий уровень владения ориентироваться в потоке информации, выделять главное;</p> <p>5. Высокий уровень умения четко формулировать проблему;</p> <p>6. Высокий уровень умения определить, проанализировать альтернативные возможности, варианты действий.</p>
хорошо	<p>1. Ответы имеют нечеткие формулировки;</p> <p>2 Ответы содержат стилистические и ошибки;</p> <p>3 Недостаточная подкрепленность теоретических знаний практическим материалом.</p>
удовлетворительно	<p>1. Не полностью раскрыты поставленные вопросы;</p> <p>2. При решении ситуационной задачи не выявлено причинно-следственной связи;</p> <p>3. Ответы содержат стилистические и грамматические ошибки, изложение без логической закономерности;</p> <p>4. Аргументация ответов содержит ошибки.</p>
неудовлетворительно	<p>Обучающийся не ориентируется в материале и не ответил ни на один вопрос.</p>

## Пример задания для проведения государственного экзамена

---

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Московская государственная академия ветеринарной  
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

Экзаменационный билет № 1

1. История развития отечественной ветеринарно-санитарной экспертизы.
2. Эпизоотологические особенности, течение и формы проявления сибирской язвы у разных видов животных. Ваши действия при подозрении на эту — болезнь? ВСЭ продуктов убоя.
3. Эхинококкоз и его диагностика в лаборатории ВСЭ
4. Мочекаменная болезнь. Этиология, клинические признаки и патоморфологические изменения.

Председатель Государственной  
аттестационной комиссии

И.О. Фамилия

«\_\_\_» июня 20\_\_ года