

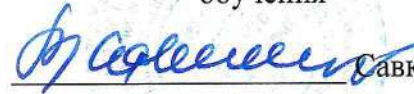
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Масалов Владимир Николаевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 05.05.2024 14:34:35  
Уникальный программный ключ:  
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного  
образования и профессионального  
обучения

 Масалов В.И.

« 15 » января 2024г.

## Анатомия мелких домашних и экзотических животных рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:

Клейменова Н.В. к.в.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 12 от «15» января 2024 г.

Заведующая кафедрой

Малахова Н.А. к.в.н., доцент

## 1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний о морфологии функционирующего, развивающегося и приспособляющегося организма.

Задачи дисциплины: изучение строения организма разных видов животных; рассмотрение вопросов, касающихся функциональной, эволюционной и клинической анатомии.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

### 2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Физиология мелких домашних и экзотических животных; Патологическая анатомия мелких домашних и экзотических животных; Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных; Инструментальные методы диагностики; Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных; Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных; Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных; Болезни неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Болезни инфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Итоговая аттестация.

## 3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

## 4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе		
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР
1	Основные понятия	2	2	-	-
2	Эволюции систем органов животных	2	2	-	-
3	Особенности анатомического строения разных видов мелких животных	4	4	-	-
4	Особенности анатомического строения собаки	6	2	2	2
5	Особенности анатомического строения кошки	6	2	2	2
6	Особенности анатомического строения грызунов	28	8	10	10
7	Особенности анатомического строения рептилий и амфибий	12	2	4	6
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-
	Итого	60	22	18	20

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### Содержание дисциплины

Тема 1. Основные понятия

Тип организации, корреляция, координация, олигомеризация, полимеризация, гомология и аналогия.

#### Тема 2. Эволюции систем органов животных

Покровы, опорно-двигательная система животных. Эволюция пищеварительной системы. Эволюция дыхательной системы. Эволюция кровеносной системы. Эволюция выделительной системы. Эволюция половой системы. Эволюция нервной системы и органов чувств

#### Тема 3. Особенности анатомического строения разных видов мелких животных

Морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата, классификация костей и их архитектоника. Видовые и возрастные особенности скелета, строение суставов, их морфофункциональная классификация.

#### Тема 4. Особенности анатомического строения собаки

Морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата, классификация костей и их архитектоника. Видовые и возрастные особенности скелета, строение суставов, их морфофункциональная классификация.

#### Тема 5. Особенности анатомического строения кошки

Морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата, классификация костей и их архитектоника. Видовые и возрастные особенности скелета, строение суставов, их морфофункциональная классификация.

#### Тема 6. Особенности анатомического строения грызунов

Морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата, классификация костей и их архитектоника. Видовые и возрастные особенности скелета, строение суставов, их морфофункциональная классификация.

#### Тема 7. Особенности анатомического строения рептилий и амфибий

Морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата, классификация костей и их архитектоника. Видовые и возрастные особенности скелета, строение суставов, их морфофункциональная классификация.

### 5. Фонд оценочных средств

1. Ветеринарная герпетология
2. Дыхательная система змей. Пищеварительная система змей. Зубы и яд змей
3. Половая и мочевыделительная система змей. Нервная система и органы чувств змей
4. Опорно-двигательный аппарат змей. Эндокринная система змей
5. Опорно-двигательный аппарат ящериц
6. Дыхательная система ящериц. Кровеносная система ящериц. Нервная система ящериц
7. Пищеварение у кроликов. Пищеварение у морских свинок, ящериц
8. Дыхание грызунов
9. Репродуктивная (половая) система ящериц
10. Систематика амфибии. Систематика черепах. Опорно-двигательный аппарат черепах.
11. Желудочно-кишечный тракт черепах. Мочеполовая система. Кровеносная система
12. Грызуны
13. Анатомия лягушек, жаб, квакш. Скелет и кожа лягушек. Конечности лягушек.
14. Классификация толстокожих.

#### Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

#### Перечень основной литературы

1. Зеленецкий, Н.В. Анатомия животных: учебное пособие / Н.В. Зеленецкий, К.Н. Зеленецкий. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. - 848с. - Режим доступа:

[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=52008](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52008)

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Бракин В. Ф. Практикум по анатомии и гистологии с основами цитологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Бракин В. Ф., Сидорова М. В., Панов В. П. [и др.]. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 359с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=10258](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10258)

2. Словарь-справочник по анатомии домашних животных [Электронный ресурс]/ И.Н. Яковлева [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - СПб.: ГИОРД, 2013. - 232 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20187>

Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурперmethod<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

**7. МТО (оборудование и технические средства обучения)**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год

<p>индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>		
<p>Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная аудитория клинической диагностики: Специализированная мебель: стол островной LAMINAT; стол пристенный; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы  302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

#### 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Зеленевский, Н.В. Анатомия и физиология животных [Электронный ресурс]: учебник / Н.В. Зеленевский, М.В. Щипакин, К.Н. Зеленевский. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 368с. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=67478](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=67478)
2. Щипакин, М.В. Тесты по анатомии животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.В. Щипакин, Н.В. Зеленевский, А.В. Прусаков [и др.]. - Электрон. дан. - СПб.:Лань, 2016. - 256с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>

#### 9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета [http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user\\_id/834](http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного  
образования и профессионального  
обучения

 Савкин В.И.

« 15 » января 2024г.

**Физиология мелких домашних и экзотических  
животных**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:

Клейменова Н.В. к.в.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 12 от «15» января 2024 г.

Заведующая кафедрой

Малахова Н.А. к.в.н., доцент



## 1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний о физиологических процессах и функциях в организме мелких домашних и экзотических животных, об их качественном своеобразии.

Задачами дисциплины являются: изучение механизмов и закономерностей деятельности клеток, тканей, органов и целостного организма, механизмов нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций у мелких домашних и экзотических животных, качественного своеобразия физиологических процессов у непродуктивных животных, поведенческих реакций и механизмов их формирования.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

### 2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Патологическая анатомия мелких домашних и экзотических животных; Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных; Инструментальные методы диагностики; Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных; Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных; Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных; Болезни неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Болезни инфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Итоговая аттестация.

## 3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

## 4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе		
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР
1	Особенности физиологии мелких домашних животных	16	4	6	6
2	Особенности физиологии экзотических животных	14	4	6	4
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-
	Итого	30	8	12	10

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### Содержание дисциплины

Тема 1. Особенности физиологии мелких домашних животных

Механизмы компенсации нарушенных функций нервной и двигательной систем. Клинико-физиологические аспекты желез внутренней секреции. Механизмы компенсации нарушений водно-солевого обмена. Компенсаторные реакции крови иммунной системы и дыхания. Механизмы компенсации нарушенных функций системы пищеварения.

Тема 2. Особенности физиологии экзотических животных

Механизмы компенсации нарушенных функций нервной и двигательной систем. Клинико-физиологические аспекты желез внутренней секреции. Механизмы компенсации нарушений водно-солевого обмена. Компенсаторные реакции крови иммунной системы и дыхания. Механизмы компенсации нарушенных функций системы пищеварения.

### 5. Фонд оценочных средств

1. Особенности физиологии крови собак. Группы крови у собак.
2. Особенности физиологии кровообращения собаки.
3. Особенности физиологии дыхания собаки. Нереспиаторные функции органов дыхания.
4. Особенности системы пищеварения собаки.
5. Периоды онтогенетического развития собаки, их характеристика.
6. Особенности размножения собак.
7. Высшая нервная деятельность собаки. Типы ВНД.
8. Развитие психики и поведения в раннем онтогенезе.
9. Импринтинг и врожденный рефлекс следования как основа привязанности собаки к человеку.
10. Особенности физиологии крови кошек. Группы крови кошек.
11. Особенности физиологии кровообращения кошки.
12. Особенности физиологии дыхания кошки.
13. Особенности системы пищеварения кошки.
14. Голод и насыщение кошки.
15. Особенности обмена веществ и энергии кошек.
16. Особенности половой функции домашней кошки.
17. Особенности физиологии кроликов.
18. Особенности физиологии мелких грызунов: мышей, крыс, хомячков.
19. Особенности физиологии морских свинок.
20. Особенности физиологии беличьих.
21. Особенности физиологии хорьков.
22. Особенности физиологии шиншиллы.
23. Особенности физиологии пресмыкающихся.
24. Физиологические основы линьки ящериц
25. Физиологические особенности теплового обмена у рептилий
26. Особенности обмена веществ у рептилий.
27. Особенности физиологии пищеварения у рептилий.
28. Особенности физиологии животных отряда мозолоногие.
29. Особенности физиологии «толстокожих».
30. Особенности физиологии парковых парнокопытных.

#### Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

#### Перечень основной литературы

1. Медведев, И. Н. Физиологическая регуляция организма: учебное пособие / И. Н. Медведев, С. Ю. Завалишина, Н. В. Кутафина. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-2250-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная

система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/79329>

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Абушинова, Н.Н. Физиология [Электронный ресурс] / Т.В. Волошина, Д.Б. Дорджиева, С.Е. Бадмаева, Е.Д. Босхонджиева, Н.Н. Абушинова. — Элиста: Калмыцкий государственный университет, 2013 — 25 с. — Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/310421>. — Загл. с экрана

2. Дороничева, А. Н. Клиническая анатомия: учебное пособие / А. Н. Дороничева, Г. М. Фирсов. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. — 104 с. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100788>

Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Nupermethod <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

**7. МТО (оборудование и технические средства обучения)**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год

<p>индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>		
<p>Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная аудитория клинической диагностики: Специализированная мебель: стол островной LAMINAT; стол пристенный; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы  302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

## 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Физиология животных. Часть 1. Регуляция физиологических функций, физиология возбудимых тканей, кровь, пищеварение, анализаторы / В. Г. Скопичев, А. И. Енукашвили, Н. А. Панова [и др.]. — Санкт-Петербург: СПбГАВМ, 2015. — 79 с. — Текст: электронный//Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121325> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## 9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета [http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user\\_id/834](http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парихина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного  
образования и профессионального  
обучения

 Савкин В.И.

« 15 » января 2024г.

## **Патологическая анатомия мелких домашних и экзотических животных**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:

Клейменова Н.В. к.в.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 12 от «15» января 2024 г.

Заведующая кафедрой

Малахова Н.А. к.в.н., доцент

## 1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний о закономерностях возникновения, развития и исхода болезней, умение определять причины смерти, проведение вскрытия животного с определением основных патологоанатомических изменений при различных болезнях животных, определение патологоанатомического диагноза болезни, от которого погибло животное, составление протоколов и актов судебно-ветеринарного вскрытия.

Задачами дисциплины являются: изучение общей и частной патологической анатомии; приобретение навыков по проведению вскрытия животного с определением основных патологоанатомических изменений при различных болезнях животных.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

### 2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Патологическая физиология мелких домашних и экзотических животных; Инструментальные методы диагностики; Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных; Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных; Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных; Болезни неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Болезни инфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Итоговая аттестация.

## 3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

## 4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе		
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР
1	Патоморфология и диагностика типовых патологических процессов	8	6	-	2
2	Патоморфология и дифференциальная диагностика болезней животных	8	6	-	2
3	Общие научно-методические, процессуальные и организационные основы судебно-ветеринарной медицины	8	8	-	-
4	Частная судебно-ветеринарная медицина	8	6	-	2
5	Вскрытие трупов животных под руководством преподавателя	24	-	14	10
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-
	Итого	56	26	14	16

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### Содержание дисциплины

#### Тема 1. Особенности физиологии мелких домашних животных

Механизмы компенсации нарушенных функций нервной и двигательной систем. Клинико-физиологические аспекты желез внутренней секреции. Механизмы компенсации нарушений водно-солевого обмена. Компенсаторные реакции крови иммунной системы и дыхания. Механизмы компенсации нарушенных функций системы пищеварения.

#### Тема 2. Особенности физиологии экзотических животных

Механизмы компенсации нарушенных функций нервной и двигательной систем. Клинико-физиологические аспекты желез внутренней секреции. Механизмы компенсации нарушений водно-солевого обмена. Компенсаторные реакции крови иммунной системы и дыхания. Механизмы компенсации нарушенных функций системы пищеварения.

### 5. Фонд оценочных средств

1. Нефросклероз, определение, классификация. Патанатомия по фазам морфогенеза. Хроническая почечная недостаточность.
2. Основные дисгормональные болезни и опухоли половых органов и молочной железы.
3. Панкреатит – определение, морфология острых и хронических вариантов болезни, осложнения.
4. Нефролитиаз, определение, патогенез, патанатомия
5. Нодулярная гиперплазия простаты, определение, гистологические формы, осложнения. Простатит, формы и осложнения. Рак простаты.
6. Гипофизарные расстройства, основные причины, патанатомия акромегалии, гипофизарного нанизма, болезней Симмондса, Иценко-Кушинга и Аддисона
7. Болезни щитовидной железы, классификация.
8. Авитаминозы, общая характеристика. Рахит.
9. Сепсис, патанатомия местных и общих изменений, классификация.
10. Определение понятия и основные свойства опухоли. Теории возникновения опухолей.
11. Внешний вид и гистологическое строение опухолей. Признаки клеточного и тканевого атипизма в опухолях.
12. Различия между доброкачественными, злокачественными опухолями.
13. Особенности роста опухолей. Виды и закономерности метастазирования.
14. Местное и общее влияние опухоли на организм. Предопухолевые процессы. Принципы классификации опухолей.
15. Роль патоморфолога в диагностике опухолей. Доброкачественные опухоли из эпителия.

#### Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

#### Перечень основной литературы

1. Барсуков, В.С. Зоонозы: этиология, клиника, патоморфология и меры профилактики. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / В.С. Барсуков, Б.Л. Белкин, В.С. Прудников. — Электрон. дан. — ОрелГАУ, 2014. — 48 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71269> — Загл. с экрана.



Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Адамушкина, Л.Н. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Л.Н. Адамушкина, А.В. Жаров, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 416 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/39148> — Загл. с экрана.

2. Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина. [Электронный ресурс]: Учебники — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 464 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/45681> — Загл. с экрана.

Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

**7. МТО (оборудование и технические средства обучения)**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год

<p>консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>		
<p>Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная аудитория клинической диагностики: Специализированная мебель: стол островной LAMINAT; стол пристенный; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы  302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

## 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Залялов, И.Н. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / И.Н. Залялов, Д.Г. Латыпов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 384 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/65956> — Загл. с экрана.

2. Залялов, И.Н. Основы судебно-ветеринарной экспертизы. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / И.Н. Залялов, Д.Г. Латыпов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 576 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/56169> — Загл. с экрана.

## 9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета [http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user\\_id/834](http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парихина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного  
образования и профессионального  
обучения

 Савкин В.И.

« 15 » января 2024г.

**Патологическая физиология мелких домашних и  
экзотических животных**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:  
Клейменова Н.В. к.в.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 12 от «15» января 2024 г.

Заведующая кафедрой  
Малахова Н.А. к.в.н., доцент

## 1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: изучение общих закономерностей возникновения, развития и исходов болезни; формирование способности проводить патофизиологический анализ развития патологических изменений в больном организме.

Задачами дисциплины являются: изучение основных закономерностей нарушения жизнедеятельности организма в условиях патологии.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

### 2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Инструментальные методы диагностики; Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных; Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных; Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных; Болезни неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Болезни инфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Итоговая аттестация.

## 3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

## 4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе		
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР
1	Общее учение о болезни. Общая этиология	2	2	-	-
2	Общий патогенез	2	2	-	-
3	Иммунопатологические состояния	18	2	6	10
4	Патологическая физиология пищеварения. Патологическая физиология печени	18	2	6	10
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-
	Итого	40	8	12	20

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### Содержание дисциплины

#### Тема 1. Общее учение о болезни. Общая этиология

Основные понятия общей нозологии. Понятие о болезни. Болезнь как диалектическое единство повреждения и защитно-приспособительных реакций организма. Критика антинаучных представлений о болезни. Принципы классификации болезней. Виды течения болезни; периоды болезни. Выздоровление полное и неполное. Характер течения болезни: ремиссии, рецидивы, осложнения. Умирание как стадийный процесс. Преагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Патофизиологические основы реанимации.

#### Тема 2. Общий патогенез

Местные и общие реакции на повреждение, их взаимосвязь. Ведущие звенья патогенеза. Пути распространения болезнетворных агентов в организме. Защитные, компенсаторные и восстановительные реакции организма

Тема 3. Иммунопатологические состояния.

Аллергия, ее виды и механизм развития. Патологическая физиология дыхания

Тема 4. Патологическая физиология пищеварения. Патологическая физиология печени

Основные формы проявления патологии пищеварения в ротовой полости. Причины и последствия нарушения акта жевания. Расстройства слюноотделения и влияние их на процесс пищеварения. Недостаточность акта глотания. Нарушение функции пищевода. Изменение секреторной функции желудка. Типы патологической секреции. Основные причины и механизмы расстройств секреторной деятельности желудка. Усиление и ослабление сокращения желудка. Рвота. Нарушение кишечного пищеварения. Расстройства пищеварения, вызванные нарушением секреции пищеварительных желез. Нарушение пристеночного пищеварения.

### 5. Фонд оценочных средств

1. Влияние вида, породы, возраста, пола мелких домашних и экзотических животных на возникновение и течение болезни.
2. Роль охлаждения в возникновении простудных заболеваний у мелких домашних и экзотических животных.
3. Роль причин и условий в развитии болезней у мелких домашних и экзотических животных.
4. Аллергия, ее виды, причины и механизм развития
5. Анафилактический шок.
6. Сущность приспособительных и компенсаторных процессов в патогенезе нарушений теплового обмена у мелких домашних и экзотических животных.
7. Этиология и патогенез нарушения теплового обмена у пресмыкающихся.
8. Этиология и патогенез ожогов у рептилий.
9. Этиология и патогенез теплового и солнечного удара у пресмыкающихся.
10. Особенности патогенеза воспаления у мелких домашних и экзотических животных.
11. Этиология и патогенез нарушений жирового обмена
12. Этиология и патогенез нарушений углеводного обмена
13. Этиология и патогенез нарушений белкового обмена
14. Этиология и патогенез нарушения обмена веществ при дисбалансе кальция и витамина D3 у черепахах.
15. Этиология и патогенез нарушения обмена веществ при гиповитаминозах.
16. Этиология и патогенез нарушения линьки у ящериц.
17. Этиология, патогенез, классификация заболеваний кожи у рептилий.
18. Этиология и патогенез повреждения хвоста у ящериц.

#### Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

#### Перечень основной литературы

1. Байматов, В.Н. Практикум по патологической физиологии: учебное пособие / В.Н. Байматов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 352 с. — ISBN 978-5-

8114-1443-7. — Текст: электронный// Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/94207> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Азаев, М.Ш. Теоретическая и практическая иммунология. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / М.Ш. Азаев, А.А. Дадаева, В.Н. Кисленко, О.П. Колесникова. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 320 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60033> — Загл. с экрана.

2. Акопян, В. Б. Ультразвук в медицине, ветеринарии и биологии: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. Б. Акопян, Ю. А. Ершов, С. И. Шукин. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2018. — 223 с. - (Серия: Университеты России). — ISBN 978-5-534-03854-5. <https://biblio-online.ru/book/>

Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Nurepmethod<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

**7. МТО (оборудование и технические средства обучения)**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный

лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Russian Edition 2020 год
Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная аудитория клинической диагностики: Специализированная мебель: стол островной LAMINAT; стол пристенный; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы  302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

#### 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Васильев, Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология + DVD. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Ю.Г. Васильев, А.И. Любимов, Е.И. Трошин. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2015. - 656 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60226>

2. Дементьева, Е.С. Физиология иммунной системы. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Е.С. Дементьева, С.Н. Магер. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2014. - 192 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/51937> - Загл. с экрана.

#### 9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета [http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user\\_id/834](http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834)




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного  
образования и профессионального  
обучения

  
Савкин В.И.

« 15 » января 2024г.

## Инструментальные методы диагностики

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:

Клейменова Н.В. к.в.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 12 от «15» января 2024 г.

Заведующая кафедрой

Малахова Н.А. к.в.н., доцент

## 1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: освоение принципов и навыков рационального использования диагностических инструментов и приборов при различных формах патологии у животных.

Задачами дисциплины являются: изучение современных методов инструментальной диагностики для определения состояния здоровья животного; овладение инструментальными методами исследования животных; ознакомление с принципами (основами) устройства и работы диагностических инструментов и приборов, применяемых в клинической диагностике животных.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

### 2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Акушерство и гинекология мелких домашних и экзотических животных; Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных; Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных; Болезни неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Болезни инфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Итоговая аттестация.

## 3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

## 4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе		
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР
1	Общие и специальные методы диагностики болезней животных	6	6	-	-
2	Рентгенология	22	2	10	10
3	Ультразвуковая диагностика	22	2	10	10
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-
	Итого	50	10	20	20

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### Содержание дисциплины

Тема 1. Общие и специальные методы диагностики болезней животных

Гастроскопия. Цистоскопия. Бронхоскопия. Лапароскопия. Ректоскопия Изучение методики проведения биопсии мягких тканей, внутренних органов. Проведение торакоцентеза. Прокол брюшной стенки Ознакомление с методами исследования: линейная томография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография. Освоение методов электрокардиографии, фонокардиографии, векторкардиографии у животных

## Тема 2. Рентгенология

Техника радиационной безопасности при работе в рентгеновском кабинете. Устройство и управление рентгенодиагностическими аппаратами, используемыми в ветеринарии. Получение рентгеновских снимков. Рентгеноскопия животных. Рентгенодиагностика заболеваний органов грудной полости, желудочно-кишечного тракта, мочевыделительной системы, системных заболеваний костей, травматических повреждений костно-суставной системы животных.

## Тема 3. Ультразвуковая диагностика

Физические основы ультразвука и принципы ультразвуковой диагностики. Эхокардиография. УЗИ органов брюшной и тазовой полостей, УЗИ органов грудной полости, УЗИ поджелудочной и щитовидной железы. Доплерография.

## 5. Фонд оценочных средств

1. Обеспечение радиационной безопасности при проведении рентгенологического исследования животных.
2. Методы рентгенологического исследования животных.
3. Рентгенодиагностика заболеваний костно-суставной системы животных.
4. Рентгенодиагностика заболеваний внутренних органов животных. Физические основы ультразвука и принципы ультразвуковой диагностики.
5. Эхокардиография.
6. УЗИ органов брюшной и тазовой полостей.
7. УЗИ органов грудной полости.
8. УЗИ поджелудочной и щитовидной железы.

### Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### Перечень основной литературы

1. Каложный, И.И. Клиническая гастроэнтерология животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.И. Каложный, Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, Н.Д. Баринов ; под ред. Каложного И.И.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/61362>. — Загл. с экрана.

2. Ковалев, С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс]: учебник / С.П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина [и др.]. - Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 545 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71752](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71752) — Загл. с экрана.

### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Сазонова В.В. и др. Методы диагностической визуализации/Учебное пособие студентов специальности «Ветеринария». - Орел.: ОГАУ, 2015- 188 с. <http://80.76.178.135/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplayDB=marc>

### Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)
4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)
7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)
11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нуретметод <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

### 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год
Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	Специализированная аудитория клинической диагностики: Специализированная мебель: стол островной LAMINAT; стол пристенный; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками,	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

<p>аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные</p>	
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

#### 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Васильев, Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология + DVD. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Ю.Г. Васильев, А.И. Любимов, Е.И. Трошин. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2015. - 656 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60226>

2. Дементьева, Е.С. Физиология иммунной системы. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Е.С. Дементьева, С.Н. Магер. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2014. - 192 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/51937> - Загл. с экрана.

#### 9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

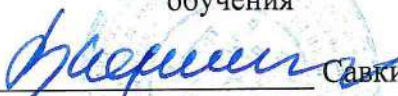
Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета [http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user\\_id/834](http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного  
образования и профессионального  
обучения

  
Савкин В.И.

« 15 » января 2024г.

**Акушерство и гинекология мелких домашних и  
экзотических животных**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:

Клейменова Н.В. к.в.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 12 от «15» января 2024 г.

Заведующая кафедрой

Малахова Н.А. к.в.н., доцент



## 1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков по акушерству и гинекологии в объеме, необходимым для ветеринарного врача.

Задачами дисциплины являются: изучение практики по профилактике и терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных; изучение особенностей терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

### 2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных; Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных; Болезни неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Болезни инфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Итоговая аттестация.

## 3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

## 4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе		
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР
1	Сроки половой и физиологической зрелости. Половой цикл. Оплодотворение и беременность	8	2	2	4
2	Диагностика беременности. Патология плодоношения	8	2	4	2
3	Роды и послеродовой период. Патология родов	8	2	4	2
4	Патология послеродового периода	6	2	2	2
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-
	Итого	30	8	12	10

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### Содержание дисциплины

Тема 1. Сроки половой и физиологической зрелости. Половой цикл. Оплодотворение и беременность

Сущность процесса оплодотворения. Продвижение и выживаемость спермиев и яйцеклетки. Стадии оплодотворения. Иммунные реакции организма самки на сперму, стадии развития зиготы. Факторы, способствующие оплодотворению.

Физиология и диагностика беременности. Продолжительность беременности у разных видов животных. Влияние беременности на организм матери. Развитие эмбриона и плодных оболочек. Типы плацент у разных видов животных. Взаимосвязь между матерью

и плодом в различные сроки беременности. Фетоплацентарный комплекс. Плацентарный барьер. Нейрогуморальная регуляция беременности.

#### Тема 2. Диагностика беременности. Патология плодношения

Значение своевременного и точного определения беременности у животных, признаки беременности. Клинические методы определения беременности. Наружные методы исследования на беременность животных разных видов. Достоинства и недостатки наружных методов исследования. Внутренние методы диагностики беременности животных разных видов: ректальный, вагинальный. Топография половых органов у беременных и небеременных крупных животных. Определение сроков беременности у мелких домашних и экзотических животных. Лабораторные методы и применение аппаратов УЗИ и рентгена для диагностики беременности; их оценка

#### Тема 3. Роды и послеродовой период. Патология родов

Понятие о родовом акте. Факторы, обуславливающие роды. Анатомо-топографические взаимоотношения плодов и родовых путей во время родов. Положения, предлежания, позиции и членорасположение плода до и во время родов. Синонимы родов. Родовой путь. Стадии родов: подготовительная выведения плода и последовая. Влияние роженицы на течение родов. Видовые особенности родов у животных. Послеродовой период. Лохиальный период. Видовые особенности послеродового периода. Факторы, влияющие на нормальное течение родов и послеродового периода. Взаимосвязь функции молочной железы и половых органов. Организация оказания содействия при нормальных родах. Прием новорожденного и уход за ним. Уход за роженицей. Особенности кормления рожениц. Профилактика задержания последа, маститов и послеродовых заболеваний. Роль экологических и внешних факторов и состояние организма матери в возникновении болезней беременных животных. Классификация абортот

#### Тема 4. Патология послеродового периода

Патологические роды и их распространенность. Причины патологических родов. Роль плода в возникновении патологических родов (переразвитость, уродства, аномалии развития и др.). Роль матери в возникновении патологии родов. Диагностика патологии родов. Видовые особенности патологии родов. Оказание родовспоможения при патологических родах. Кесарево сечение мелких домашних и экзотических животных. Наблюдение за животными в послеродовой период.

### 5. Фонд оценочных средств

1. Особенности строения наружных и внутренних половых органов
2. Овогенез теплокровных животных. Овогенез рептилий.
3. Половые гормоны самок. Сроки наступления половой зрелости
- 4 Зрелость организма. Возраст и масса животных для осеменения.
5. Половой цикл и его стадии, особенности проявления.
6. Особенности строения половых органов самцов различных видов животных.
7. Сперматогенез, его продолжительность у самцов разных видов.
8. Нейрогуморальная регуляция половой функции у самок и самцов.
9. Сущность процесса оплодотворения.
10. Иммунные реакции организма самки на сперму, стадии развития зиготы.
11. Физиология и диагностика беременности. Продолжительность беременности
12. Развитие эмбриона и плодных оболочек.
13. Типы плацент у разных видов животных.
14. Взаимосвязь между матерью и плодом в различные сроки беременности.
15. Фетоплацентарный комплекс. Плацентарный барьер.

#### Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### Перечень основной литературы

1. Полянецв, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. [Электронный ресурс]: Учебники — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 480 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60049> — Загл. с экрана.

### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Полянецв Н.И. Технология воспроизводства племенного скота. СПб.-«Лань», 2014, 228 с.

2. Туников Г.М., Коровушкин А.А. Разведение животных с основами частной зоотехнии. СПб.-«Лань», 2015, 720 с.

### Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурегмет <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

## 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3

<p>Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год</p>
<p>Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная аудитория клинической диагностики: Специализированная мебель: стол островной LAMINAT; стол пристенный; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

### 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. - 272 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71726> - Загл. с экрана

### 9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета [http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user\\_id/834](http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного  
образования и профессионального  
обучения

 Савкин В.И.

« 15 » февраля 2024г.

## **Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:  
Клейменова Н.В. к.в.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 12 от «15» января 2024 г.

Заведующая кафедрой  
Малахова Н.А. к.в.н., доцент

## 1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Задачами дисциплины являются: изучение основ топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах; изучение теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций; изучение правил фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных, проведения инъекций и пункций.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

### 2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных; Болезни неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Болезни инфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Итоговая аттестация.

## 3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

## 4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе		
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР
1	Травма и травматизм животных	2	2	-	-
2	Воспаление	2	2	-	-
3	Открытые механические повреждения. Раны	2	2	-	-
4	Хирургическая инфекция	2	2	-	-
5	Термические и химические повреждения	14	2	6	6
6	Кровотечение и его остановка	14	2	6	6
7	Хирургические болезни молочной железы	14	-	6	8
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-
	Итого	50	12	18	20

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### Содержание дисциплины

Тема 1. Травма и травматизм животных.

Действие травмы на организм. Реакция организма на травму. Травматизм и его профилактика. Основы лечения при травмах

Тема 2. Воспаление.

Основы лечения при воспалении

Тема 3. Открытые механические повреждения. Раны.

Определение понятий рана, ранение, раневая болезнь. Классификация ран. Биология раневого процесса и виды заживления ран. Основные принципы лечения раненых животных. Лечение, направленное на заживление по первичному и вторичному натяжению: закрытый метод лечения; открытый метод лечения; особенности лечения колотых и огнестрельных ран.

Тема 4. Хирургическая инфекция.

Классификация возбудителей острой гнойной инфекции. Классификация хирургической инфекции и особенности клинического течения. Клинические признаки различных видов гнойной, гнилостной и анаэробной инфекции. Особенности диагностики и методы обследования больных с острыми и хроническими гнилостными заболеваниями. Бактериологические и дополнительные методы исследования. Основные принципы консервативного и хирургического методов лечения больных (в/венное и в/артериальное введение антибиотиков, рентгентерапия, новокаиновые блокады, вскрытие абсцессов, флегмон, методы дренирования, перевязки и т. д.). Ранние и поздние осложнения, вызванные острой гнойной хирургической инфекцией, их профилактика и лечение.

Тема 5. Термические и химические повреждения

Ожоги и холодовая травма. Классификация. Терапия.

Тема 6. Кровотечение и его остановка

Классификация. Способы временной остановки кровотечения. Хирургия кровотечений.

Тема 7. Хирургические болезни молочной железы.

Классификация. Болезни молочной железы. Хирургия. Послекастрационные осложнения.

## 5. Фонд оценочных средств

1. Учение о хирургической операции. Отморожения в области конечности у собак.
3. Техника безопасности и профилактика травматизма при обращении с животными.
4. Заболевания глаз у змей.
5. Фиксация плотоядных, экзотических животных и птиц.
6. Овариозектомия суки. Овариозектомия кошек.
7. Учение об антисептике и асептике.
8. Кастрация кобелей. Кастрация котов.
9. Классификация видов наркоза и способов введения наркотических веществ.
10. Операции на желудке хомячка.
11. Наркоз рептилий.
12. Иссечение пупочной грыжи у собак.
13. Лапоратомия.
14. Цели и способы разъединения тканей.
15. Ампутация ушной раковины. Общие принципы соединения тканей.
16. Экстирпация глазного яблока кошки.
17. Травматизм мелких домашних и экзотических животных.
18. Общая реакция организма на травму.
19. Панартрит у кошек.

### Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### Перечень основной литературы



1. Васильев, В.К. Общая хирургия: учебное пособие / В.К. Васильев, А.П. Попов, А.Д. Цыбикжапов. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1686-8. — Текст: электронный// Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51936>. Загл. с экрана

2. Практикум по общей хирургии: учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1502-1. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211409> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине: учебное пособие / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов [и др.]; под редакцией А. А. Стекольников. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-0676-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210158> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурегметов <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

### **7. МТО (оборудование и технические средства обучения)**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3

<p>Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год</p>
<p>Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная аудитория клинической диагностики: Специализированная мебель: стол островной LAMINAT; стол пристенный; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

### 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Шакуров, М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии: учебное пособие / М.Ш. Шакуров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-1204-4. — Текст: электронный// Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/76290>. Загл. с экрана

### 9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

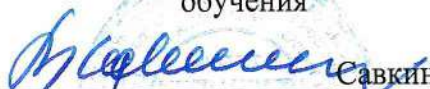
Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета [http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user\\_id/834](http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного  
образования и профессионального  
обучения

  
Савкин В.И.

« 15 » февраля 2024г.

**Паразитарные болезни мелких домашних и  
экзотических животных**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа  
профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических  
животных»

Составители:

Клейменова Н.В. к.в.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 12 от «15» января 2024 г.

Заведующая кафедрой

Малахова Н.А. к.в.н., доцент

## 1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование профессиональных компетенций в области сохранения и обеспечения здоровья мелких домашних и экзотических животных.

Задачами дисциплины являются: изучение эпизоотологических аспектов инфекции и иммунитета; изучение эволюции, номенклатуры и классификации инфекционных болезней; комплексного метода диагностики инфекционных болезней.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

### 2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Болезни неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Болезни инфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Итоговая аттестация.

## 3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

## 4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе		
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР
1	Систематика, морфология и биология трематод	2	2	-	-
2	Систематика, морфология и биология цестод	2	2	-	-
3	Систематика, морфология и биология нематод	2	2	-	-
4	Систематика, морфология и биология простейших. Методы диагностики протозойных болезней.	10	4	6	-
5	Морфология, биология и основы систематики паукообразных. Характеристика клещей	8	2	4	2
6	Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых	8	-	4	4
7	Общая паразитология	8	-	4	4
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-
	Итого	40	12	18	10

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

### Содержание дисциплины

Тема 1. Систематика, морфология и биология трематод

Общая характеристика, систематика и биология трематод. Возбудители и их локализация. Эпизоотология трематодозов. Клиническая картина. Патологоанатомическая картина. Лабораторная диагностика. Общие принципы и тактика лечения трематодозов. Биологические методы в профилактике.

## Тема 2. Систематика, морфология и биология цестод

Общая характеристика, биология и систематика цестод. Ларвальные цестодозы. Цистицеркоз крупного рогатого скота. Цистицеркоз целлюлозный. Морфология цепней и цистицерков. Биология развития антропоозоноза. Ветеринарно- санитарная экспертиза говядины и свинины при цистицеркозах. Комплекс профилактических мероприятий по медицинской и ветеринарной линии. Эхинококкоз и альвеококкоз, цистицеркозы. Локализация в теле промежуточных хозяев. Собака, как источник ларвальных цестодозов животных. Морфология ларвальных стадий. Биология. Профилактика.

## Тема 3. Систематика, морфология и биология нематод

Общая характеристика, морфология и систематика нематод. Оксиуратозы, аскаридатозы, стронгилятозы, спируратозы, трихуратозы, филариидозы, рабдитатозы животных. Акантоцефалезы животных. Морфология и биология возбудителей. Ареалы распространения. Клиническая картина. Эпизоотология. Патологическая анатомия. Диагностика. Профилактика и лечение.

Тема 4. Систематика, морфология и биология простейших. Методы диагностики протозойных болезней.

Морфология, биология и систематика простейших. Эпизоотология протозойных болезней. Иммуниет при протозойных болезнях. Методы диагностики протозоозов. Общие принципы терапии и профилактики протозойных болезней. Пироплазмидозы – краткая характеристика морфологии, биологии и систематики пироплазмид. География пироплазмидозов. Эпизоотология, клиническая и патологоанатомическая картина пироплазмидозов. Диагностика, лечение и профилактика.

Мастигофорозы. Ареалы распространения. Специфические переносчики. Эпизоотология, симптомы, патологоанатомическая картина мастигофорозов. Диагностика, лечение и профилактика. Кокцидиозы – систематика и краткая характеристика биологии и морфологии кокцидий. Биология развития. Эпизоотология, симптомы, патологоанатомическая картина кокцидиозов. Диагностика, лечение и профилактика. Патогенные риккетсии и инфузории. Биология развития. Клиническая картина. Патогенез. Патологоанатомические изменения. Лабораторная диагностика. Лечение, профилактика и меры борьбы.

Тема 5. Морфология, биология и основы систематики паукообразных. Характеристика клещей

Основы морфологии, биологии и систематики клещей. География распространения клещей. Паразитиформные клещи – иксодовые, гамазидные, аргасовые. Морфологические и биологические особенности. Ветеринарное и медицинское значение. Методы борьбы с клещами на животных и во внешней среде. Современные инсекто-акарицидные препараты, тактика применения. Акариформные и тромбидиформные клещи. Морфология и биология. Факторы передачи и тропизм возбудителей. Эпизоотология, клиническая картина чесоточных болезней. Акариформные клещи и вызываемые ими болезни. Организация лечебно-профилактических мероприятий.

Тема 6. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых.

Ветеринарная энтомология – краткая характеристика, морфология, биология и систематика насекомых. Ветеринарное и медицинское значение насекомых. Стационарные эктопаразиты. Систематика, морфология и биология. Ветеринарное значение. Диагностика, лечение и профилактика болезней, вызываемых эктопаразитами. Зоофильные мухи. Разнообразие видов. Биология. Ветеринарно-санитарное и эпидемиологическое значение. Меры борьбы. Гнус. Видовой состав. Морфология, биология, экология. Ветеринарное и эпидемиологическое значение. Меры борьбы. Защиты животных.

Тема 7. Общая паразитология

Этиология, патогенез, методы диагностики, профилактики и лечения

## 5. Фонд оценочных средств

### 1. Описаторхов

2. Аляриоз
3. Меторхоз
4. Псевдамфистомоз
5. Эхинохазмоз
6. Метагонимоз
7. Гетерофиоз
8. Нанофиетоз
9. Парагонимоз
10. Шистосомоз
11. Дифиллоботриоз
12. Дипилидиоз
13. Мезоцестоидоз
14. Тенидозы
15. Эхинококкоз
16. Токсокароз
17. Анкилостомоз
18. Кренозомоз
19. Трихуроз
20. Дракункулез

#### Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

#### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

##### Перечень основной литературы

1. Беспалова, Н.С. Акарология для ветеринарных врачей: учебное пособие / Н.С. Беспалова, Е.О. Возгорькова. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2397-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91309>

2. Беспалова, Н.С. Цестодология для ветеринарных врачей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.С. Беспалова, С.Н. Королева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 216 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/97682>

##### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя: учебное пособие / Л.В. Резниченко, С.Н. Водяницкая, С.Б. Носков, Н.А. Денисова. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-2258-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/87588>

2. Либерман, Е.Л. Анаплазмоз сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Е.Л. Либерман, С.А. Козлов. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 84 с. — ISBN 978-5-8114-2472-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91297>

3. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология: учебное пособие / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латышов, М.Д. Корнишина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1092-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102228>

##### Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)
2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)
4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)
7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)
11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурpermethd<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

### 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год
Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий	Специализированная аудитория клинической диагностики: Специализированная мебель: стол	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный



<p>семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>островной LAMINAT; стол пристенный; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные</p>	<p>Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

#### 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Латышов, Д.Г. Гельминтозы животных, опасные для человека [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Г. Латышов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 440 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/95143>

2. Латышов, Д.Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы) [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Г. Латышов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 208 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96254>

#### 9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

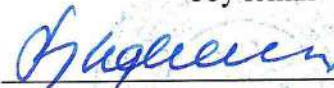
Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета [http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user\\_id/834](http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного  
образования и профессионального  
обучения

 Савкин В.И.

« 15 » января 2024г.

## Болезни неинфекционной этиологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:

Клейменова Н.В. к.в.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 12 от «15» января 2024 г.

Заведующая кафедрой

Малахова Н.А. к.в.н., доцент

## 1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: приобретение теоретических и практических знаний по общей терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний инфекционного и неинфекционного характера.

Задачами дисциплины являются: изучение динамики и особенностей течения болезней мелких домашних и экзотических животных; изучение эндемических болезней.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

### 2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Болезни инфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных; Итоговая аттестация.

## 3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

## 4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе		
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР
1	Общая терапия при незаразных болезнях мелких домашних и экзотических животных	8	8	-	-
2	Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии	6	6	-	-
3	Частная патология, терапия и профилактика при болезнях неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных	6	6	-	-
4	Общие методы работы с животными	10	-	6	4
5	Методы введения растворов	10	-	6	4
6	Методы взятия крови и ее обработка	10	-	6	4
7	Методы исследования основных физиологических функций в эксперименте	10	-	6	4
8	Биохимические исследования биологических жидкостей организма	10	-	6	4
9	Лабораторное исследование крови и мочи животных	10	-	6	4
10	Частная патология, терапия и профилактика при болезнях неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных	10	-	4	6
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-
	Итого	90	20	40	30

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

## Содержание дисциплины

Тема 1. Общая терапия при незаразных болезнях мелких домашних и экзотических животных

Принципы ветеринарной терапии, средства ветеринарной терапии, методы ветеринарной терапии

Тема 2. Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии

Основные приемы фиксации животных и методы введения лекарственных средств

Тема 3. Частная патология, терапия и профилактика при болезнях неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных

Болезни пищеварительной системы, болезни дыхательной системы, болезни сердечно-сосудистой системы, болезни мочевой системы, болезни системы крови, болезни иммунной системы, болезни нервной системы, кормовые отравления, болезни обмена веществ и эндокринных органов.

Тема 4. Общие методы работы с животными

Фиксация животных, методики седации животных, наркоз

Тема 5. Методы введения растворов

Введение растворов через рот (per os) по обычной методике; Введение растворов per os по Г. Селье; Введение растворов через прямую кишку (per rectum); Парентеральное (минуя желудочно-кишечный тракт) введение растворов

Тема 6. Методы взятия крови и ее обработка

Взятие крови из кончика хвоста Взятие крови из ретробульбарного синуса глаза; Взятие крови из вены уха кролика; Взятие крови из вен у морских свинок, крыс и мышей; Взятие крови из сердца; Получение дефибринированной крови

Тема 7. Методы исследования основных физиологических функций в эксперименте

Пневмография у крыс; Одновременная регистрация пневмограммы и электрокардиограммы у крыс; Термометрия методом термопары

Тема 8. Биохимические исследования биологических жидкостей организма

Взятие крови для биохимического исследования, фиксация, транспортировка; Биохимические исследования: кровь, моча

Тема 9. Лабораторное исследование крови и мочи животных.

Лабораторное исследование крови и мочи животных с заболеваниями органов пищеварения. Лабораторное исследование крови и мочи животных с болезнями органов мочевыделительной системы. Лабораторное исследование крови и мочи животных с болезнями органов печени и желчевыводящих путей. Лабораторное исследование крови и мочи животных с болезнями системы крови. Интерпретация результатов

Тема 10. Частная патология, терапия и профилактика при болезнях неинфекционной этиологии мелких домашних и экзотических животных

Болезни пищеварительной системы, болезни дыхательной системы, болезни сердечно-сосудистой системы, болезни мочевой системы, болезни системы крови, болезни иммунной системы, болезни нервной системы, кормовые отравления, болезни обмена веществ и эндокринных органов.

### 5. Фонд оценочных средств

1. Болезни пищеварительной системы змей
2. Желудочно-кишечные заболевания шиншилл.
3. Заболевания глаз у змей.
4. Заболевания мочеполовой системы у хомяков.
5. Болезни амфибий, связанные с нарушением кормления.
6. Гнойные заболевания у черепаха. Абсцессы уха у красноухих черепах.
7. Болезни толстокожих. Клинические признаки, диагностика, лечение.
8. Пневмония земноводных (этиология, клинические признаки, лечение).
9. Мочекаменная болезнь хорьков. Клинические признаки, диагностика, лечение.

10. Некротический стоматит земноводных.
11. Наиболее распространенные заболевания крыс. Диагностика, лечение.
12. Лекарственные препараты и дозировки, применяемые при лечении земноводных.
13. Нарушения яйцекладки у черепаха – дистоция. Клинические признаки.
14. Заболевания органов дыхания у кошек. Диагностика, лечение.
15. Диагностика и лечение болезней черепаха. Диагностика, лечение.
16. Болезни глаз амфибий и их лечение (паноптальмит, липидоз роговицы у лягушек).
17. Кератит, катаракты у амфибий у амфибий. Лечение.
18. Аллергические дерматиты собак. Клинические признаки, симптомы, лечения.
19. Метаболические болезни костей земноводных (недостаток кальция).
20. Вторичный пищевой гиперпаратиреоз земноводных. Диагностика, лечение.
21. Заболевания органов дыхания у собак (пневмония, бронхит).

#### Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

#### Перечень основной литературы

1. Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Н.А. Балакирев, И.А. Домский, Д.Н. Перельдик. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 272 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/30194> — Загл. с экрана.

2. Барсуков, В.С. Зоонозы: этиология, клиника, патоморфология и меры профилактики. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / В.С. Барсуков, Б.Л. Белкин, В.С. Прудников. — Электрон. дан. — ОрелГАУ, 2014. — 48 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71269> — Загл. с экрана.

#### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Горбатова, Х.С. Инфекционные болезни пушных зверей. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов, Н.А. Масимов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 128 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/38840>

#### Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурpermethd <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

### 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год
Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная аудитория клинической диагностики: Специализированная мебель: стол островной LAMINAT; стол пристенный; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
--	---	--

### 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Григоренко, А. П. Хронические неинфекционные болезни + гестоз беременных (альтернативная точка зрения на этиологию, патогенез, профилактику): учебное пособие / А. П. Григоренко. — Белгород: НИУ БелГУ, 2021. — 360 с. — ISBN 978-5-6046064-0-7. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/196343> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### 9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета [http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user\\_id/834](http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834)



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного  
образования и профессионального  
обучения

 Савкин В.И.

« 15 » января 2024г.

**Болезни инфекционной этиологии**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Составители:

Клейменова Н.В. к.в.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 12 от «15» января 2024 г.

Заведующая кафедрой

Малахова Н.А. к.в.н., доцент

## 1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование теоретических и практических знаний и навыков по общей терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний инфекционного и неинфекционного характера.

Задачами дисциплины являются: изучение динамики и особенностей течения болезней мелких домашних и экзотических животных; изучение эндемических болезней.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

### 2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Итоговая аттестация.

## 3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7)

ПК-2 – способен осуществлять проведение мероприятий по лечению больных животных (трудовая функция G/02.7)

## 4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час.	в том числе		
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР
1	Общая терапия при заразных болезнях мелких домашних и экзотических животных	6	6	-	-
2	Общая терапия при инфекционных и инвазионных болезнях мелких домашних и экзотических животных	6	6	-	-
3	Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии	4	4	-	-
4	Частная патология, терапия и профилактика при инфекционных и инвазионных болезнях мелких домашних и экзотических животных	4	4	-	-
5	Общие методы работы с животными	10	-	6	4
6	Методы введения растворов	10	-	6	4
7	Методы взятия крови и ее обработка	10	-	6	4
8	Методы исследования основных физиологических функций в эксперименте	10	-	6	4
9	Биохимические исследования биологических жидкостей организма	10	-	6	4
10	Патоморфология органов при инфекционных и инвазионных болезнях	10	-	6	4
11	Частная патология, терапия и профилактика при инфекционных и инвазионных болезнях мелких домашних и экзотических животных	10	-	4	6
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-
	Итого	90	20	40	30

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

#### Содержание дисциплины

Тема 1. Общая терапия при заразных болезнях мелких домашних и экзотических животных

Принципы ветеринарной терапии, средства ветеринарной терапии, методы ветеринарной терапии

Тема 2. Общая терапия при инфекционных и инвазионных болезнях мелких домашних и экзотических животных

Принципы ветеринарной терапии, средства ветеринарной терапии, методы ветеринарной терапии

Тема 3. Методы и средства терапевтической техники в ветеринарии

Основные приемы фиксации животных и методы введения лекарственных средств

Тема 4. Частная патология, терапия и профилактика при инфекционных и инвазионных болезнях мелких домашних и экзотических животных

Болезни инфекционной и инвазионной этиологии: диагностика, лечение, профилактика

Тема 5. Общие методы работы с животными

Фиксация животных, методики седации животных, наркоз

Тема 6. Методы введения растворов

Введение растворов через рот (per os) по обычной методике; Введение растворов per os по Г. Селье; Введение растворов через прямую кишку (per rectum); Парентеральное (минуя желудочно-кишечный тракт) введение растворов

Тема 7. Методы взятия крови и ее обработка

Взятие крови из кончика хвоста Взятие крови из ретробульбарного синуса глаза; Взятие крови из вены уха кролика; Взятие крови из вен у морских свинок, крыс и мышей; Взятие крови из сердца; Получение дефибринированной крови

Тема 8. Методы исследования основных физиологических функций в эксперименте

Пневмография у крыс; Одновременная регистрация пневмограммы и электрокардиограммы у крыс; Термометрия методом термопары

Тема 9. Биохимические исследования биологических жидкостей организма

Взятие крови для биохимического исследования, фиксация, транспортировка; Биохимические исследования: кровь, моча

Тема 10. Патоморфология органов при инфекционных и инвазионных болезнях

Постановка диагноза после вскрытия при инфекционных и инвазионных болезнях

Тема 11. Частная патология, терапия и профилактика при инфекционных и инвазионных болезнях мелких домашних и экзотических животных

Болезни инфекционной и инвазионной этиологии: диагностика, лечение, профилактика

#### 5. Фонд оценочных средств

1. Болезни, вызываемые ДНК-содержащими вирусами. Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
2. Болезни рептилий, вызываемые РНК-содержащими вирусами. Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
3. Болезни рептилий, вызываемые РНК-содержащими вирусами. Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
4. Болезни рептилий, вызываемые РНК-содержащими вирусами. Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
5. Атипичный туберкулез у рептилий. Возбудитель, этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
6. Диссеминированные дерматомикозы у рептилий. Этиология, патогенез,

клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.

7. Бактериальные болезни рептилий (стоматит, пневмония, абсцессы, пиодермия). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
8. Бактериальные болезни рептилий (сальмонеллез, сепсис). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
9. Болезни кроликов (инфекционный ринит, конъюнктивит, кератит стоматит). Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
10. Болезни кроликов (листериоз (листереллез), миксоматоз). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
11. Болезни кроликов (оспа, папилломатоз). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
12. Болезни кроликов (пастереллез, сальмонеллез, стафилококкоз). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
13. Вирусные болезни обезьян (герпес, оспа, корь, вирусный гепатит). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
14. Бактериальные болезни обезьян. Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
15. Грибковые заболевания обезьян (стрептотрихоз, кандидоз, дерматомикоз). Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение.
16. Болезни слонов, носорогов, бегемотов и тапиров (туберкулез, некробациллёз). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
17. Болезни кошачьих (панлейкопения, вирусная лейкемия). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
18. Болезни кошачьих (инфекционный ринотрахеит, коровья оспа). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
19. Болезни плотоядных (чума плотоядных, парвовирусный энтерит). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.
20. Болезни плотоядных (вирусный гепатит, корона- и ротавирусный энтерит). Этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомическая картина, лечение.

#### Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

#### Перечень основной литературы

1. Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Н.А. Балакирев, И.А. Домский, Д.Н. Перельдик. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 272 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/30194> — Загл. с экрана.

#### Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Горбатова, Х.С. Инфекционные болезни пушных зверей. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов, Н.А. Масимов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 128 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/38840>

2. Сидорчук, А. А. Общая эпизоотология: учебник для вузов / А. А. Сидорчук, В. А. Кузьмин, С. В. Алексеева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-7261-1 — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156931> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурперметод <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

#### 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год
Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для	Специализированная аудитория клинической диагностики:	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса

<p>проведения семинарского групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель: стол островной LAMINAT; стол пристенный; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные</p>	<p>— Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

#### 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Барсуков, В.С. Зоонозы: этиология, клиника, патоморфология и меры профилактики. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / В.С. Барсуков, Б.Л. Белкин, В.С. Прудников. — Электрон. дан. — ОрелГАУ, 2014. — 48 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71269> — Загл. с экрана.

#### 9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета [http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user\\_id/834](http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834)