

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 11.12.2023 12:19:55

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa0c272d40610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Якубовская М.Ю./

«10» мая 2023 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Горбунова Н.П./

«11» мая 2023 года

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Анатомия, физиология и кормление мелких домашних и экзотических животных

Специальность	<u>36.05.01. Ветеринария</u>
Направленность (профиль)	<u>«Болезни мелких домашних и экзотических животных»</u>
Квалификация выпускника	<u>ветеринарный врач</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

## 1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Анатомия, физиология и кормление мелких домашних и экзотических животных» является: формирование фундаментальных и профессиональных знаний о строении организма млекопитающих и птиц, и его физиологических процессах; о качественном своеобразии организма мелких домашних, лабораторных и экзотических животных, необходимых ветеринарному врачу для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний, оценкой здоровья, характера и степени нарушений деятельности органов и систем организма, определением путей и способов воздействия на организм в целях коррекции их деятельности.

### Задачи дисциплины:

- общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов со строением организма животных, физиологией его органов и систем и особенностями кормления мелких домашних и экзотических животных, и даёт фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям;
- прикладная задача освещает вопросы, касающиеся функциональной, эволюционной и клинической анатомии и физиологии, и создаёт концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-физиологических логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления;
- специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в нормальной анатомии и физиологии организма животных для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В1.ДВ.06.01.03 Анатомия, физиология и кормление мелких домашних и экзотических животных относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

2.2 Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Латинский язык;
- Биология с основами экологии;
- Анатомия животных;
- Физиология и этология животных.

2.3 Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- Физиология размножения и репродуктивная патология мелких домашних и экзотических животных;
- Внутренние незаразные болезни мелких домашних и экзотических животных;
- Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных;
- Паразитарные болезни мелких домашних и экзотических животных;
- Хирургические болезни мелких домашних и экзотических животных;
- ГИА по направленности (профилю).

## 3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-1 и ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Оказание ветеринарной	ПКос-1 Проведение	ПКос-1.1 ИД-1 ПКос-1 Знать:

<p>помощи животным всех видов</p>	<p>клинического обследования животных с целью установления диагноза</p>	<p>-факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний;          -нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения от норм.          ПКос-1.2 ИД-2 ПКос-1          Уметь:          -осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормления (анамнез жизни животных).          ПКос-1.3 ИД-3 ПКос-1          Владеть:          -навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера.</p>
<p>Оказание ветеринарной помощи животным всех видов</p>	<p>ПКос-2          Проведение мероприятий по лечению больных животных</p>	<p>ПКос-2.1 ИД-1 ПКос-2          Знать:          -виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных.          ПКос-2.2 ИД-2 ПКос-2          Уметь:          -пользоваться специальными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных.          ПКос-2.3 ИД-3 ПКос-2          Владеть:          -навыками разработки рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.</p>

### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

#### Знать:

- основные положения и терминологию цитологии, гистологии, эмбриологии, морфологии, анатомии и физиологии животных;
- строение органов и систем органов животных: опорно-двигательной, кровеносной, пищеварительной, дыхательной, покровной, выделительной, половой, эндокринной, нервной, включая ЦНС с анализаторами, их видовые особенности и характеристики процессов жизнедеятельности;
- физиологические функции органов и систем органов животных;
- факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний;
- нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения от норм;
- морфофизиологические основы, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценку функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний;
- закономерности функционирования органов и систем организма;
- виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных.

#### Уметь:

- осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормления (анамнез жизни животных);
- определить вид, возраст, пол животного на живом объекте, трупе или отдельном органе;
- определять и фиксировать физиологические характеристики животных;
- анализировать закономерности функционирования органов и систем организма;
- использовать асептики и антисептики;
- осуществлять профилактические мероприятия, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях;
- применять морфофизиологические основы, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценку функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний;
- пользоваться специальными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных.

Владеть:

- навыками конкретных теоретических знаний по дисциплине;
- практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением общих (классических) методов исследований;
- навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера;
- проведением анализа закономерностей функционирования органов и систем организм;
- применением морфофизиологических основ, основных методик клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний;
- применением современных диагностических технологии по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.
- современными методами и способами изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях;
- методами измерения и оценки физиологических показателей;
- проведением анализа и составления рационов, рецептов комбикормов, БВМК, ВК, МК и премиксов для разных видов животных с использованием современных компьютерных программ;
- навыками разработки рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.

#### 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов	Распределен ие по семестрам
		9
Контактная работа-всего	48,8	48,8
В том числе:	-	-
Лекции (Л)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	32	32
в том числе в форме практической подготовки*	4*	4*
Консультации (К)	0,8	0,8
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)	23,2	23,2
В том числе:	-	-

Вид учебной работы		Всего часов	Распределен ие по семестрам
			9
Подготовка к ПЗ		10	10
Самостоятельное изучение материала ...		11,2	11,2
Вид промежуточной аттестации	зачет (З) **	2**	2**
	экзамен (Э) **		
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	72/48,8	72/48,8
	зач. ед.	2/1,35	2/1,35

\* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

\*\* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5 Содержание дисциплины

### 5.1 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семес-тра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб*	К/КР/КП	СР	Всего	
1	9	Анатомия, физиология и кормление аквариумных и декоративных рыб	3	6	-	4	13	Опрос
2	9	Анатомия, физиология и кормление земноводных и пресмыкающихся	3	6	-	4	13	Опрос
3	9	Анатомия, физиология и кормление декоративных птиц	3	6	-	4	13	Опрос
4	9	Анатомия, физиология и кормление пушных зверей в том в том числе в форме практической подготовки*	3	6	-	5	14	Опрос
5	9	Анатомия, физиология и кормление кошек и собак	4	8	-	6,2	18,2	Опрос
6	9	Консультации	-	-	0,8	-	0,8	
		<b>ИТОГО:</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>0,8</b>	<b>23,2</b>	<b>72</b>	

\* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

### 5.3 Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семес-тра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	9	Анатомия, физиология и кормление аквариумных и декоративных рыб	Особенности содержания аквариумных и декоративных рыб	6
2	9	Анатомия, физиология и кормление земноводных и	Особенности содержания земноводных и	6

		пресмыкающихся	пресмыкающихся	
3	9	Анатомия, физиология и кормление декоративных птиц	Особенности содержания декоративных птиц	6
4	9	Анатомия, физиология и кормление пушных зверей, в том числе в форме практической подготовки*	Особенности содержания пушных зверей	6 4*
5	9	Анатомия, физиология и кормление кошек и собак	Особенности содержания кошек собак	8
		<b>ИТОГО:</b>		<b>32</b>

\* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

## 5.4 Примерная тематика курсовых проектов (работ) — НЕ ПРЕДУСМОТРЕНА

## 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	9	Анатомия, физиология и кормление аквариумных и декоративных рыб	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение темы: - Видовые особенности аквариумных и декоративных рыб Подготовка к контрольным испытаниям	4
2	9	Анатомия, физиология и кормление земноводных и пресмыкающихся	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение темы: - Видовые особенности земноводных и пресмыкающихся Подготовка к контрольным испытаниям	4
3	9	Анатомия, физиология и кормление декоративных птиц	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение темы: - Видовые особенности декоративных птиц Подготовка к контрольным испытаниям	4
4.	9	Анатомия, физиология и кормление пушных зверей	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение темы: - Видовые особенности пушных зверей Подготовка к контрольным испытаниям	5
5	9	Анатомия, физиология и кормление кошек и собак	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение темы: - Породные особенности кошек и собак Подготовка к контрольным испытаниям	6,2
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>				<b>23,2</b>

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

## 6.1 Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	<b>Криштофорова, С. М.</b> Практическая морфология животных с основами иммунологии : учебно-методическое пособие / С. М. Криштофорова, В. В. Лемещенко. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 164 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2093-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://lanbook.ru/reader/book/168917/#2">https://lanbook.ru/reader/book/168917/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
2	<b>Зеленевский, Н. В.</b> Собака. Морфология и биохимия : учебное пособие / Н. В. Зеленевский, Ю. В. Конопатов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 172 с. - ISBN 978-5-8114-7833-0. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/166353/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/166353/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
3	<b>Анатомия, физиология и кормление мелких домашних и экзотических животных</b> : методические указания по самостоятельному изучению дисциплины для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария очной формы обучения / Рыбакова Г. К. ; Рыбаков А. В. ; Костромская ГСХА. Кафедра анатомии и физиологии животных. - 2-е изд., стер. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 50 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3718.pdf">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3718.pdf</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - M121.1.	Неограниченный доступ
4	<b>Зеленевский, Н. В.</b> Анатомия животных : учебник / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 484 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7269-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/156938/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/156938/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
5	<b>Климов, А. Ф.</b> Анатомия домашних животных : учебник для вузов / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский. - 8-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 1040 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0493-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167818/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/167818/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
6	<b>Кинология</b> : учебник для вузов / Г. И. Блохин [и др.]. - 7-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 376 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-6678-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/151658/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/151658/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
7	<b>Зеленевский, Н. В.</b> Анатомия животных : учебник / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 484 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7269-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/156938/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/156938/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
8	<b>Скопичев, В. Г.</b> Морфология и физиология животных : учебное пособие для вузов / В. Г. Скопичев, Б. В. Шумилов. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 5-8114-0592-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167718/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/167718/#1</a> . - Режим доступа: для	Неограниченный доступ



№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	зарегистрир. пользователей.	
9	<b>Хохрин, С. Н.</b> Кормление собак : учебное пособие для вузов / С. Н. Хохрин, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7680-0. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/164714/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/164714/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
10	<b>Анатомия собаки. Соматические системы</b> : учебник для вузов / Слесаренко Н. А., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 96 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 5-8114-0492-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167725/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/167725/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
11	<b>Анатомия собаки. Висцеральные системы (спланхнология)</b> : учебник для вузов / Слесаренко Н. А., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 88 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 5-8114-0528-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167724/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/167724/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
12	<b>Сравнительная физиология животных</b> : учебник для вузов / Иванов А. А. [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0932-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168362/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/168362/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	21
13	<b>Лабораторные животные</b> : учебное пособие для вузов / Стекольников А. А., ред. ; Щербаков Г. Г., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 316 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2709-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167473/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/167473/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
14	<b>Сидорова, М.В.</b> Морфология сельскохозяйственных животных. Анатомия и гистология с основами цитологии и эмбриологии : учебник / М. В. Сидорова, В. П. Панов, А. Э. Семак. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2020. - 544 с. + вклейка (12 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3999-7. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/126924/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/126924/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.	Неограниченный доступ
15	<b>Международный вестник ветеринарии</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2210">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2210</a> , требуется регистрация. - ISSN 2072-2419.	Неограниченный доступ
16	<b>Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные</b> [Текст] : научно-практический журнал / ИД "Логос Пресс". - М. : ИД "Логос Пресс". - 4 вып. в год. - ISSN 5-18151450-8.	Неограниченный доступ
17	<b>Балакирев, Н. А.</b> Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей : учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 272 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1506-9. - Текст: электронный. - URL:	Неограниченный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	<a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168564/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/168564/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	
18	<b>Максимов, В. И.</b> Основы физиологии : учебное пособие для вузов / В. И. Максимов, И. Н. Медведев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1530-4. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168576/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/168576/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
19	<b>Хохрин, С. Н.</b> Кормление собак : учебное пособие для студентов вузов / С. Н. Хохрин, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9159-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/187712#2">https://reader.lanbook.com/book/187712#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
20	<b>Иванов, В. П.</b> Ихтиология. Основной курс : учебное пособие для вузов / В. П. Иванов, В. И. Егорова. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 360 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9399-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/193433#2">https://reader.lanbook.com/book/193433#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
21	<b>Анатомия собаки. Висцеральные системы (спланхнология) :</b> учебник для вузов / Слесаренко Н. А., ред. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 88 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9098-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/184068#2">https://reader.lanbook.com/book/184068#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
22	<b>Скопичев, В. Г.</b> Морфология и физиология животных : учебное пособие для вузов / В. Г. Скопичев, Б. В. Шумилов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 416 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9175-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/187726#2">https://reader.lanbook.com/book/187726#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
23	<b>Зеленевский, Н. В.</b> Анатомия животных : учебное пособие для вузов / Н. В. Зеленевский, К. Н. Зеленевский. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 848 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8095-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/188155#4">https://reader.lanbook.com/book/188155#4</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
24	<b>Зеленевский, Н. В.</b> Анатомия животных. Практикум : учебное пособие для вузов / Н. В. Зеленевский, Н. В. Щипакин, К. Н. Зеленевский. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 696 с. - ISBN 978-5-8114-8157-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/193269#2">https://reader.lanbook.com/book/193269#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
25	<b>Зеленевский, Н. В.</b> Анатомия животных : учебник для вузов / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 484 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9444-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/195434#2">https://reader.lanbook.com/book/195434#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
26	<b>Максимов, В. И.</b> Основы физиологии и этологии животных : учебник для вузов / В. И. Максимов, В. Ф. Лысов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 504 с. (+ вклейка, 8 с.). - ISBN 978-5-507-44827-2. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/247586">https://e.lanbook.com/book/247586</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
27	<b>Климов, А. Ф.</b> Анатомия домашних животных : учебник для вузов / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский. - 8-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 1040 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0493-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210461#2">https://reader.lanbook.com/book/210461#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
28	<b>Иванов, А. А.</b> Физиология гидробионтов : учеб. пособие для студентов вузов / А. А. Иванов, Г. И. Пронина, Н. Ю. Корягина. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 480 с. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1881-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212099#1">https://reader.lanbook.com/book/212099#1</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
29	<b>Блохина, Т. В.</b> Фелинология : учебное пособие для вузов / Т. В. Блохина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 320 с. : ил. (+ вклейка, 24 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1517-5. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211439#1">https://reader.lanbook.com/book/211439#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
30	<b>Максимов, В. И.</b> Основы физиологии : учебное пособие для вузов / В. И. Максимов, И. Н. Медведев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1530-4. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211373#2">https://reader.lanbook.com/book/211373#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
31	<b>Балакирев, Н. А.</b> Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей : учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 272 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1506-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211334#1">https://reader.lanbook.com/book/211334#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
32	<b>Сравнительная физиология животных</b> : учебник для вузов / Иванов А. А. [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0932-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210755#1">https://reader.lanbook.com/book/210755#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
33	<b>Декоративное собаководство</b> : учебное пособие / Стекольников А. А., ред. ; Щербаков Г. Г., ред. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 532 с. : ил. - ISBN 978-5-507-45045-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/256130#2">https://reader.lanbook.com/book/256130#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
34	<b>Анатомия собаки. Висцеральные системы (спланхнология)</b> : учебник для вузов / Слесаренко Н. А., ред. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 88 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9098-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/184068#2">https://reader.lanbook.com/book/184068#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
35	<b>Скопичев, В. Г.</b> Морфология и физиология животных : учебное пособие для вузов / В. Г. Скопичев, Б. В. Шумилов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 416 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9175-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/187726#2">https://reader.lanbook.com/book/187726#2</a> . -	Неограниченный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	
36	<b>Зеленевский, Н. В.</b> Анатомия животных : учебное пособие для вузов / Н. В. Зеленевский, К. Н. Зеленевский. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 848 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8095-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/188155#4">https://reader.lanbook.com/book/188155#4</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
37	<b>Шаганова, Е. С.</b> Диетическое кормление при патологиях у собак : учебное пособие для вузов / Е. С. Шаганова, Ю. С. Лушай. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 76 с. - ISBN 978-5-8114-9945-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/201212#2">https://reader.lanbook.com/book/201212#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
38	<b>Хазиахметов, Ф. С.</b> Рациональное кормление животных : учебное пособие / Ф. С. Хазиахметов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 364 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4171-6. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206411">https://e.lanbook.com/book/206411</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
39	<b>Фаритов, Т. А.</b> Корма и кормовые добавки для животных : учебное пособие для вузов / Т. А. Фаритов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1026-2. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210464#4">https://reader.lanbook.com/book/210464#4</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
40	<b>Бесланеев, Э. В.</b> Научное обоснование производства биологически полноценных кормов для собак : монография / Э. В. Бесланеев, Ж. Х. Бесланеева. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 160 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2773-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212600#1">https://reader.lanbook.com/book/212600#1</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
41	<b>Балакирев, Н. А.</b> Звероводство : учебник для вузов / Н. А. Балакирев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 336 с. - ISBN 978-5-8114-9314-2. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/221147">https://e.lanbook.com/book/221147</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
42	<b>Смолин, С. Г.</b> Физиология и этология собаки : учебник для вузов / С. Г. Смолин. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 192 с. - ISBN 978-5-507-45017-6. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/276617">https://e.lanbook.com/book/276617</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
43	<b>Анатомия собаки. Соматические системы</b> : учебник для вузов / Слесаренко Н. А., ред. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 96 с. : ил. - ISBN 978-5-507-45951-3. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/292061">https://e.lanbook.com/book/292061</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
44	<b>Криштофорова, Б. В.</b> Анатомия животных. Практическое руководство к лабораторным занятиям. Остеология и синдесмология : учебное пособие для вузов / Б. В. Криштофорова, В. В. Лемещенко, Е. В. Нехайчук. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 112 с. - ISBN 978-5-507-45640-6. — Текст : электронный. — URL:	Неограниченный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	<a href="https://e.lanbook.com/book/311813">https://e.lanbook.com/book/311813</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	

## 6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год

## 7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 531 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется)

		Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Educational
	Аудитория 532 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)
	Аудитория 407 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 140 Учебная лаборатория анатомии животных Стенды, наглядные пособия, муляжи, учебные таблицы, анатомические атласы, планшеты и справочники по анатомии животных. Скелеты: лошади, коровы, свиньи, собаки, барана, кошки, курицы, гуся, утки. Сухие, влажные и коррозионные анатомические препараты. Костная: наборы костей осевого и периферического скелета разных видов животных.	
	Аудитория 137-а Анатомический секционный зал (анатомикум) Лабораторное оборудование и средства личной гигиены, ванны для хранения влажных анатомических препаратов, секционный	

	стол, морозильная камера, бактерицидные лампы.	
	<p>Анатомический музей</p> <p>Скелеты: племенного быка (1), лосей (3), козы (1), овцы (1), собаки (5), кур (4), кролика (4), медведя (2), страуса (1), бобра речного (2), лисы (2), енота (2), гуся домашнего (1), волка (1), утки (2), ежа (1), белки обыкновенной (3), хорька (2), норки (1), песца обыкновенного (1), кошки (4) и других животных.</p> <p>Костные препараты различных отделов и звеньев скелета домашних и диких животных. Сухие препараты: стенка многокамерного желудка (рубца, книжки, сетки и сычуга), мышцы грудной и тазовой конечности собаки, слюнные железы собаки, кисть и стопа бобра речного, мочевого пузыря, сагиттальный распил головы коровы, роговые производные кожи, перья птиц и др. Коррозионные препараты: бронхиальное дерево лёгких животных, выводная система молочной железы коровы и овцы.</p>	
Учебные аудитории для самостоятельной работы	<p>Аудитория 257</p> <p>оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Mathcad 14</p> <p>Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)</p> <p>CorelDRAW Graphics Suite X6</p> <p>АИБС МАРК-SQL 1.17</p> <p>КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>



	<p>Аудитория 133 Кабинет для самостоятельной работы. Микроскопы, микротомы, сушильные шкафы, оборудование и реактивы для гистологического исследования, дистиллятор</p>	
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 140 Учебная лаборатория анатомии животных Стенды, наглядные пособия, муляжи, учебные таблицы, анатомические атласы, планшеты и справочники по анатомии животных. Скелеты: лошади, коровы, свиньи, собаки, барана, кошки, курицы, гуся, утки. Сухие, влажные и коррозионные анатомические препараты. Костная: наборы костей осевого и периферического скелета разных видов животных.</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle, Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>
	<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Болезни мелких домашних и экзотических животных»

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

**Составитель (и):**

Доцент кафедры анатомии и физиологии  
животных \_\_\_\_\_

Бармин С.В.

Врио заведующего кафедрой анатомии и физиологии  
животных \_\_\_\_\_

Бармин С.В.