

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 05.07.2021 11:41:52

Уникальный программный ключ:

b2dc754702040c2b6cc58d377a1b985ee225ea27359d45aa8c272d0010c6c87

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 01.09.2014. Утверждено проректором по научно-исследовательской работе 01.09.2014 (с изменениями, утвержденными проректором по научно-исследовательской работе, от 27.01.2015, 03.06.2015, 10.06.2015, 13.04.2016, 07.04.2017, 12.04.2018, 15.05.2019, 12.05.2020, 13.05.2021).

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ»**

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>36.06.01 Ветеринария и зоотехния</u>
Направленность (специализация)/ профиль	<u>«Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»</u>
Квалификация выпускника	<u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП	<u>3 года</u>

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «**Анатомия животных**» является: получение аспирантами основополагающих морфологических знаний о функционирующем, развивающемся и приспособляющемся организме животного в норме; углублённо ознакомиться с общими закономерностями строения организма животных (его органов, систем и аппаратов) в видовом, возрастном и половом аспектах, а также в процессе индивидуального (онтогенез) и исторического (филогенез) развития организма животного; с методами описательной (системной), топографической и сравнительной анатомии.

**1.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:** продуктивное и непродуктивное животноводство, сохранение и обеспечение здоровья и благополучия животных и человека, профилактика особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, переработка продукции животноводства, диагностика и профилактика болезней различной этиологии, лечение животных, судебная-ветеринарная экспертиза, ветеринарно-санитарная экспертиза, государственный ветеринарный надзор, разработка и обращение лекарственных средств для животных, обеспечение санитарной безопасности мировой торговли животными и продуктами животного и растительного происхождения.

**1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:** сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, клеточные, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырьё и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, биологически активные вещества, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения; технологические процессы производства и переработки продукции животноводства.

**1.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:**

научно-исследовательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, биоматематики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации;

преподавательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, биоматематики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

**2.1.** Дисциплина «Анатомия животных» Б1.В.ДВ.01.02 относится к вариативной части дисциплин Блока 1. Дисциплины (модули)..

Дисциплина «Анатомия животных» изучается на 1 курсе программы аспирантуры по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния и читается кафедрой анатомии и физиологии животных.

**2.2.** Для изучения дисциплины «Анатомия животных» необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами** (вузовские курсы):

– **Биология с основами экологии**

### **Знания:**

Признаки биологических объектов: живых организмов; генов и хромосом; клеток, органов и организмов животных.

Сущность биологических процессов: обмен веществ, питание, дыхание, рост, развитие, размножение, наследственность и изменчивость, эволюционные изменения организмов, регуляция жизнедеятельности организма и др.

Особенности анатомии человека: строение и жизнедеятельность организма человека, его систем (скелет, мышцы, суставы, общий покров, внутренние органы, эндокринная, нервная и кровеносная системы).

### **Умения:**

Находить в различных источниках необходимую информацию о живых организмах.

Понимать значения основных биологических терминов.

Объяснять родство, общность происхождения и эволюцию животных.

Взаимосвязи организмов и окружающей среды, родство человека с млекопитающими животными, причинность особенностей строения органов и систем организма животных и человека.

Находить сходство и отличия важнейших групп животных.

Проводить простые биологические исследования: ставить биологические эксперименты; описывать и объяснять результаты опытов; наблюдать за ростом и развитием организмов животных; рассматривать и описывать на готовых препаратах биологические объекты.

По результатам наблюдений распознавать и описывать на таблицах основные части, органы и системы органов организма человека и животных.

Сравнивать биологические объекты (клетки, ткани, органы, системы органов и организмы) и делать обобщающие выводы.

### **Навыки:**

Работать с биологическими приборами, препаратами, живыми биологическими объектами, инструментами и справочниками.

Проводить биологические эксперименты.

– **Анатомия животных (специалитет)**

### **Знания:**

Общие закономерности строения организма млекопитающих и птиц.

Видоспецифические особенности строения и расположения структур организма животных. Анатомо-функциональные и анатомо-топографические характеристики систем организма и областей тела с учётом видовых и возрастных особенностей.

### **Умения:**

Обращаться с анатомическими и хирургическими инструментами.

Проводить анатомическое вскрытие и анатомирование.

Обращаться с трупным материалом и живыми животными в соответствии с правилами «техники безопасности».

Ориентироваться в расположении органов, границ областей по скелетным ориентирам тела различных видов и возрастов животных.

Определять видовую принадлежность органов по анатомическим признакам: величина, строение, консистенция, цвет.

Проводить сравнительный анализ наблюдаемых структурных изменений, формулировать выводы и обоснования к ним.

Устанавливать связь изученного материала с другими дисциплинами.

Применять полученные знания в практической и научной деятельности.

**Навыки:**

Конкретными теоретическими знаниями по дисциплине.

Современными методами и способами изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях.

Методами оценки топографии органов и систем организма.

Современными информационными и инновационными технологиями.

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

– *Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных*

– *Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика);*

– *Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика);*

– *ГИА.*

**3. Конечный результат обучения**

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:

**3.1. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

– готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки (ОПК-5).

**3.3. Профессиональные компетенции (ПК):**

– способностью разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований в области морфологии, патологии, онкологии, диагностики внутренних незаразных и инфекционных болезней биологических объектов (ПК-1);

– способностью взаимно согласовывать различные факторы, обобщать, анализировать, оценивать результаты исследований, грамотно и профессионально сопоставлять результаты собственных научных исследований с имеющимися опубликованными сведениями отечественных, зарубежных исследователей, делать соответствующие выводы по морфологии животных и птицы в норме и при патологии (ПК-4).

**В результате освоения дисциплины «Анатомия животных» аспирант должен:**

**Знать:** Общие закономерности строения организма млекопитающих и птиц. Видоспецифические особенности строения и расположения структур организма животных. Анатомо-функциональные и анатомо-топографические характеристики систем организма и областей тела с учётом видовых и возрастных особенностей. Современные методы биологического анализа морфологических перестроек.

**Уметь:** Обращаться с анатомическими и хирургическими инструментами. Проводить анатомическое вскрытие и анатомирование. Обращаться с трупным материалом и живыми животными в соответствии с правилами «техники безопасности». Ориентироваться в расположении органов, границ областей по скелетным ориентирам тела различных видов и возрастов животных. Определять видовую принадлежность органов по анатомическим признакам: величина, строение, консистенция, цвет. Проводить сравнительный анализ наблюдаемых структурных изменений, формулировать выводы и обоснования к ним. Устанавливать связь изученного

материала с другими дисциплинами. Организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки, проводить научные эксперименты на современных и зарубежных научных приборах и оценивать результаты исследования, оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы. Применять полученные знания в научной деятельности.

***Владеть:*** Конкретными теоретическими знаниями по дисциплине. Современными методами и способами изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях. Методами оценки топографии органов и систем организма. Современными информационными и инновационными технологиями. Навыками организации работы исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки.

#### 4. Структура и содержание дисциплины «Анатомия животных»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы, или 108 учебных часов

Вид учебной работы		Всего часов, 1 семестр
Контактная работа (всего)		27,45
в том числе:		
Лекции (Л)		9
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		18
Консультации (К)		0,45
Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего)		80,55
в том числе:		
Реферат (Реф)		15
Подготовка к лекциям и к практическим занятиям		10
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет – ресурсам)		19,55
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	–
	экзамен (Э)	36*
ИТОГО: Общая трудоёмкость	часов	108/27,45
	зач. ед.	3/0,76

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

## 5. Образовательные технологии

### 5.1. Содержание дисциплины

#### 5.1.1. Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспирантов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К	СР	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Раздел 1. Введение. Соматические системы</b>								
1.	1	Аппарат движения.	1	2		9	12	Кнр 4 неделя
2.		Значение опорно-двигательного аппарата в жизнедеятельности животных. Особенности скелетной мускулатуры конечностей у животных.	1	3		7	11	
3.		Строение кожного покрова и его производных у животных.	2	2		9	13	
<b>Раздел 2. Висцеральные и интегрирующие системы.</b>								
4.	1	Видовые особенности строения пищеварительной системы животных.	1	2		10	13	
5.		Дыхательный аппарат животных. Строение верхних и нижних дыхательных путей.	1	2		9	12	
6.		Особенности строения органов выделения и размножения.	1	2		7	10	Кнр 7 неделя
7.		Сердечно-сосудистая система, лимфатическая система, органы кроветворения животных. Железы внутренней секреции животных.	1	3		7,55	11,55	Кнр 9 неделя
8.		Нервная система и органы чувств животных.	1	2		7	10	
9.		Реферат				15	15	Реф. 10 неделя
10.		Консультации			0,45		0,45	Экзамен
<b>Итого:</b>			<b>9</b>	<b>18</b>	<b>0,45</b>	<b>80,55</b>	<b>108</b>	

### 5.1.2. Лабораторные (практические) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	5
<b>1-й семестр</b>				
1	1	<b>Раздел I.</b> Соматические системы	Части и области тела животного. Строение кости как органа. Строение и особенности осевого скелета животных.	7
2			Строение и особенности периферического скелета животных.	
3			Соединение костей (артрология) животных.	
4			КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1. (Остеология и Артрология).	
5			Скелетная мускулатура животных.	
6			Строение кожного покрова и его производных у животных.	
7	1	<b>Раздел II.</b> Висцеральные и интегрирующие системы	Пищеварительная система животных. Строение ротоглотки, пищевода, желудка и кишечника животных.	11
8			Дыхательный аппарат животных. Строение верхних и нижних дыхательных путей.	
9			Особенности строения органов выделения и размножения.	
10			КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2 Раздел - «Спланхнология»	
11			Кровообращение. Строение сердца. Артерии и вены организма животных.	
12			Лимфатическая система и органы кроветворения животных.	
13			КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №3. Раздел - «Ангиология»	
14			Строение ЦНС, ПНС и АНС животных.	
15			Анализаторы: зрительный и слуховой.	
16			Строение и топография желёз внутренней секреции у животных.	
<b>ИТОГО:</b>				<b>18</b>

### 5.1.3. Примерная тематика курсовых работ

Курсовая работа не предусмотрена.



## 5.2. Самостоятельная работа аспиранта

### 5.2.1. Виды СР

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1	1	<b>Раздел 1.</b> Соматические системы (Остеология, Артрология, Миология и Дерматология)	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям.	25
2	1	<b>Раздел II.</b> Висцеральные и интегрирующие системы (Спланхнология, Нейрология, Ангиология, Эндокринология)	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям. Реферат Экзамен (подготовка к испытанию)	55,55
<b>ИТОГО:</b>				<b>80,55</b>

### 5.2.2. График работы аспиранта

Семестр № 1

График работы аспиранта представлен в рейтинг-плане дисциплины

## 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Анатомия животных».

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

### 7.1 Обязательная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	5	6	7	8
1	Учебник	<b>Климов, А.Ф.</b> Анатомия домашних животных [Текст] : учебник для вузов / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский. - 7-е изд., стереотип. ; 8-е изд., стереотип. - СПб : Лань, 2011, 2003. - 1040 с.	1-2	1	122	—
2	Учебное пособие	<b>Зеленевский, Н.В.</b> Анатомия животных [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. "Ветеринария" + DVD / Н. В. Зеленевский, К. Н. Зеленевский. - СПб : Лань, 2014. - 848 с. : ил.	1-2	1	5	—
3	Учебное пособие	<b>Зеленевский, Н.В.</b> Анатомия животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. В. Зеленевский, К. Н. Зеленевский. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 848 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/52008/">http://e.lanbook.com/view/book/52008/</a> , требуется регистрация.	1-2	1	Неограниченный доступ	—

### 7.2 Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	5	6	7	8

1	Атлас	<b>Маккракен, Т.</b> Атлас анатомии мелких домашних животных [Текст] / Т. Маккракен, Р. Кайнер ; Пер. с англ. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 144 с. : ил.	1-2	1	4	–
2	Атлас	<b>Осипов, И.П.</b> Атлас анатомии домашних животных [Текст] / И. П. Осипов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 152 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача). - ISBN 978-5-9934-0232-1.	1-2	1	4	–
3	Учебник	<b>Акаевский, А.И.</b> Анатомия домашних животных [Текст] / А. И. Акаевский, Ю. Ф. Юдичев. - 6-е изд., испр. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 638 с. : 16 л. ил.	1-2	1	30	–
4	Учебник	<b>Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках</b> [Электронный ресурс] : справочник. - 5-я редакция. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 400 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/5706/">http://e.lanbook.com/view/book/5706/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана.	1-2	1		–
5	Учебное пособие	<b>Баймишев, Х.Б.</b> Анатомия домашних животных (нервная система и органы чувств) [Текст] : учеб. пособие / Х. Б. Баймишев, И. В. Хрусталева ; Самарская ГСХА. - Самара : РИЦ СГСХА, 2011. - 170 с.	1-2	1	1	–
6	Справочник	<b>Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках</b> [Текст] : справочник / Зеленецкий Н.В. - 5-я редакция. - СПб : Лань, 2013. - 400 с. - ISBN 978-5-8114-1492-5.	1-2	1	5	–

7	Научно-производственный журнал	<b>Ветеринария</b> [Текст] : научно-производственный журнал / МСХ РФ ; АНО "Редакция журнала "Ветеринария". - М. : Редакция журнала "Ветеринария, 1924 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0042-4846.	1-2	1	1	—
8	Реферативный журнал	<b>Ветеринария</b> [Текст] : Реферативный журнал / Россельхозакадемия. - М. : ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемия, 1996 г.-. - 4 вып. в год. - ISSN 1726-9628.	1-2	1	1	—
9	Научно-практический журнал	<b>Международный вестник ветеринарии</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ, 2007.-. - 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.	1-2	1	Неограниченный доступ	—
10	Научный журнал	<b>Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Казанская ГАВМ. - Казань : Казанская ГАВМ, 1883.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2289">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2289</a> , требуется регистрация. - ISSN 0451-5838.	1-2	1	Неограниченный доступ	—
11	Научно-практический журнал	<b>Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные</b> [Текст] : научно-практический журнал / ИД "Логос Пресс". - М. : ИД "Логос Пресс", 2005 г.-. - 4 вып. в год. - ISSN 5-18151450-8.	1-2	1	1	—

### 7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 291/46 от 15.04.2021 действует с 21.03.2021 до 20.03.2022; Договор № 279/34 от 15.04.2021 действует с 21.03.2021 до 20.03.2022; Соглашение о сотрудничестве №118/24 от 21.03.2021 до 20.03.2022; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Научная электронная библиотека <a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство</p>	

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
		<p>о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>	
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a></p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a></p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>База данных Scopus</p>	<p>Лицензиат РФФИ. Заявление о предоставлении доступа № 20-1575-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>
<p>База данных Springer Nature</p>	<p>Заявление о предоставлении доступа № 20-1574-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>
<p>База данных Freedom Collection издательства Elsevier</p>	<p>Заявление о предоставлении доступа № 20-1573-02513 от 25.11.2020. Срок действия</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
	<p>01.01.2020-31.01.2021</p>		
<p>Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a></p>	<p>ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 01.03.2021</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

#### 7.4. 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 47105980, 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 SQL Server Standard Edition Academic	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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	ЗАО «Антиплагиат», лицензионный договор №2381 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №99 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021



## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Б1.В.ДВ.01.02 Анатомия животных	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 407, лекционная поточная аудитория с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz, 4 телевизора	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License: ООО «ДримСофт», лицензионный договор №36 от 29.01.2019, 1 год
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 140 Учебная лаборатория анатомии животных. Стенды схема кровообращения, головного мозга, наглядного пособия костей, мышцы коровы, строение кожи и волоса, Скелеты: лошади, коровы, свиньи, собаки, барана, кошки, курицы, гуся, утки. Влажные препараты: внутренние органы животных. Муляжи головного мозга, сердца, половой системы коровы, молочной железы коровы и др; коррозионные препараты: выводная система молочной железы коровы, овцы, лосихи, бронхиальное	

	<p>дерево легких собаки, жеребенка, кошки, козы и др. Костная: наборы костей осевого и периферического скелета разных видов животных. Таблицы, анатомические атласы коровы, лошади, овцы; планшеты по системам организма животных</p>	
	<p>Аудитория 137 а Анатомический секционный зал (анатомикум) Лабораторное оборудование, ванны для хранения влажных анатомических препаратов, секционный стол, морозильная камера</p>	
	<p>Анатомический музей Скелеты: племенного быка, лосей (3), козы (1), овцы, собаки (2), курицы(2), кролика, медведя, птицы и др. Сухие препараты: стенка многокамерного желудка (рубца, книжки, сетки и сычуга), мышцы грудной и тазовой конечности собаки</p>	
<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) для самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА; Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz;</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License: ООО «ДримСофт», лицензионный договор №36 от 29.01.2019, 1 год</p>

		<p>Аудитория 133</p> <p>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 и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 140</p> <p>Учебная лаборатория анатомии животных.</p> <p>Стенды схема кровообращения, головного мозга, наглядного пособия костей, мышцы коровы, строение кожи и волоса, Скелеты: лошади, коровы, свиньи, собаки, барана, кошки, курицы, гуся, утки. Влажные препараты: внутренние органы животных. Муляжи головного мозга, сердца, половой системы коровы, молочной железы коровы и др; коррозионные препараты: выводная система молочной железы коровы, овцы, лосихи, бронхиальное дерево легких собаки, жеребенка, кошки, козы и др. Костная: наборы костей осевого и периферического скелета разных видов животных.</p> <p>Таблицы, анатомические атласы коровы, лошади, овцы; планшеты по системам организма животных</p>	
2	<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 440</p> <p>Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980,</p>

		i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – СтандартныйRussian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License: ООО «ДримСофт», лицензионный договор №36 от 29.01.2019, 1 год
		Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – СтандартныйRussian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License: ООО «ДримСофт», лицензионный договор №36 от 29.01.2019, 1 год

\* 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.

## 9. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы			Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
					всего	в том числе			
						научно-педагогический	в организациях по направлению профессиональной деятельности		
1	Б1.В.ДВ.01.02 Анатомия животных	Соловьева Любовь Павловна, заведующий кафедрой	Костромской сельскохозяйственный институт, зоотехния	доктор биологических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы РФ	41	38	3	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, заведующий кафедрой анатомии и физиологии животных	штатный работник

Рабочая программа дисциплины «Анатомия животных» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Составитель (и):

Профессор кафедрой анатомии и физиологии животных \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_