

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 06:03:19  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4491180e31178e5d4a1d

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра морфологии животных и ветеринарной санитарии



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант	Пользователь	Дата подписания
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"	Ильина О.П.	29.03.2024
		Подпись верна

**Рабочая программа дисциплины  
"Анатомия животных"**

Направление подготовки (специальность) 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза.  
Направленность (профиль) Ветеринарно-санитарная экспертиза  
(академический бакалавриат)

Форма обучения: очная, заочная  
1 Курс - 1, 2 семестр/1, 2 курс

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- изучения курса анатомии животных является дать студентам основы познания строения организма животных с видовыми и возрастными особенностями, во взаимосвязи органов и систем, взаимообусловленности строения и функций в онтогенезе и филогенезе. Историческое формирование организма изучается как процесс взаимодействия его и среды обитания.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- знать строение организма и составляющих его органов животных и птиц с учетом видовых, половых и возрастных особенностей организма на макроскопическом уровне в норме; уметь определить видовую и половую принадлежность животного на живом объекте, на трупе или отдельных органов по анатомическим характеристикам и описывать строение органа с видовыми особенностями; владеть методами препарирования, пользоваться скальпелем, пинцетом и другими анатомическими инструментами, подготавливать анатомические препараты

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Анатомия животных; 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза; Ветеринарно-санитарная экспертиза; (ФГОС3++)» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина изучается в 1, 2 семестрах.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

	<p>Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>ИОПК-1.1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса</p>	<p>Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса          Уметь: соблюдать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, при их фиксации; проводить клиническое исследование животного; распознавать патологический процесс          Владеть: техникой безопасности и правилами личной гигиены при обследовании животных, способами их фиксации; схемами клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методами и способами</p>
--	---	--	--

ОПК-1

<p>ИОПК-1.2. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных</p>	<p>Знать: методы и способы сбора анамнеза, методы лабораторных и функциональных исследований необходимых для определения биологического статуса животных. Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных Владеть: методами и способами сбора анамнеза; проведения лабораторных и функциональных исследований необходимых для определения биологического статуса животных.</p>
--	---

<p>ИОПК-1.3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований</p>	<p>Знать: теоретические основы самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований Уметь: самостоятельно провести клиническое обследование животного с применением классических методов исследований Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований</p>
--	---

	<p>Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>	<p>ИОПК-4.1. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности  Уметь: работать ссовременным специализированным оборудованием; решать задачи профессиональной деятельности  Владеть: навыками работы ссовременным специализированным оборудованием; способностью решать задачи профессиональной деятельности</p>
--	---	--	--

ОПК-4

<p>ИОПК-4.2. Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты</p>	<p>Знать: современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты Владеть: навыками работы с использованием современных технологий и методами исследований в профессиональной деятельности, способностью интерпретировать полученные результаты</p>
---	--

<p>ИОПК-4.3. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий</p>	<p>Знать: методы работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий          Уметь: работать со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий          Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении</p>
--	---

**4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**



Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

## **5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 з.е. - 324 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 1, 2 семестр, вид отчетности – Зачет, Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры	
		1	2
Общая трудоемкость дисциплины	324/9	108/3	216/6
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	136	60	76
В том числе:			
Лекционные занятия	68	30	38
Лабораторные занятия	68	30	38
Самостоятельная работа:	152	48	104
Самостоятельная работа	152	48	104
Зачет			
Экзамен	36		36

**Заочная форма обучения: Курс - 1, 2 курс, вид отчетности – Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы	
		1	2
Общая трудоемкость дисциплины	324/9	144/4	180/5
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	30	14	16
В том числе:			
Лекционные занятия	14	6	8

Лабораторные занятия	16	8	8
Самостоятельная работа:	258	130	128
Самостоятельная работа	258	130	128
Экзамен	36		36

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

### 6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Аппарат движения	14	14	20
2	Кожный покров и его производные	2	2	8
3	Спланхнология	14	14	20
4	Ангиология	12	12	24
5	Нейрология	12	12	20
6	Анализаторы	6	6	20
7	Железы внутренней секреции	4	4	20
8	Особенности анатомии организма птиц	4	4	20
9	Препарирование трупа			
<b>ИТОГО</b>		<b>68</b>	<b>68</b>	<b>152</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>324</b>		

### 6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Аппарат движения	2	2	50
2	Кожный покров и его производные	2	2	30
3	Спланхнология	2	4	50
4	Ангиология	2	2	30
5	Нейрология	2	2	30
6	Анализаторы	2	2	24
7	Железы внутренней секреции	2	2	24
8	Особенности анатомии организма птиц			20

9	Препарирование трупа			
<b>ИТОГО</b>		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>258</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>324</b>		

## 7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 7.1.1. Основная литература

Анатомия домашних животных : учеб. для вузов / И. В. Хрусталева [и др.] ; под ред. И. В. Хрусталевой. - М. : Колос, 2000. - 704 с.— Текст : непосредственный.

Вракин В. Ф. Практикум по анатомии и гистологии с основами цитологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Вракин В. Ф., Сидорова М. В., Панов В. П., Семак А. Э. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 352 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/159470>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке. - Текст : электронный.

Зеленевский Н. В. Анатомия животных [Электронный ресурс] / Зеленевский Н. В., Щипакин М. В. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 484 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/195434>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Зеленевский Н. В. Анатомия животных. Практикум [Электронный ресурс] / Зеленевский Н. В., Щипакин М. В., Зеленевский К. Н. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 696 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/193269>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Зеленевский Н. В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. Nomina Anatomica Veterinaria [Электронный ресурс] / Зеленевский Н. В. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 400 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/211157>.— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Климов А. Ф. Анатомия домашних животных [Электронный ресурс] / Климов А. Ф., Акаевский А. И. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 1040 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/210461>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Маркова М. В. Анатомия животных : учебное пособие / Маркова М. В. - Омск : Омский ГАУ, 2018. - 129 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/111404>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Рядинская, Нина Ильинична. Спланхнология : учебное пособие / Н. И. Рядинская, В. Н. Тарасевич. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2021. - 138 с.— URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_033010.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_033010.pdf).— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Рядинская, Нина Ильинична. Анатомия овец (соматическая система) : учебное пособие / Н. И. Рядинская, А. И. Афанасьева. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2021. - 124 с.— URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_033009.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_033009.pdf).— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Турицына Е. Г. Анатомия животных. Висцеральные системы организма: спланхнология : учебное пособие / Турицына Е. Г. - Красноярск : КрасГАУ, 2018. - 183 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/130131>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

#### 7.1.2. Дополнительная литература

Криштофорова Б. В. Практическая морфология животных с основами иммунологии / Криштофорова Б.В., Лемещенко В.В. - Москва : Лань", 2016.— URL:

[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=72987](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72987).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Рядинская, Нина Ильинична. Анатомия животных : электронное учеб. пособие для студентов и магистров высш. учеб. заведений по спец. 111801.65 - "Ветеринария", по направлениям подгот. 111900.62 "Ветеринарно-санитарная экспертиза", 111100.62 "Зоотехния" очн., заочн. и дистанц. формы обучения : в 2 ч. Ч. 2 : Висцеральная группа. - 2015. - 1 эл. опт. диск.— URL: <http://195.206.39.221/fulltext/Ryadinskaya/Anatomiya.htm>.— Текст : непосредственный.

Рядинская, Нина Ильинична. Анатомия животных : электронное учеб. пособие для студентов и магистров высш. учеб. заведений по спец. 111801.65 - "Ветеринария", по направлениям подгот. 111900.62 "Ветеринарно-санитарная экспертиза", 111100.62 "Зоотехния" очн., заочн. и дистанц. формы обучения : в 2 ч. Ч. 1 : Соматическая группа. - 2015. - 1 эл. опт. диск.— URL: <http://195.206.39.221/fulltext/Ryadinskaya2/anatomiya.htm>.— Текст : электронный.

Турицына Е. Г. Анатомия животных. Соматические системы организма : учебное пособие / Турицына Е. Г. - Красноярск : КрасГАУ, 2018. - 260 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/130132>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

## 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. <https://e.lanbook.com>

## 7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
2	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
3	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО

## 8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
---	---	-----------------------	---------------------

1	Тимирязева, дом 59, ауд. 15	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 20 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 41 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: мультимедийный проектор Sony VPL-SX 125 - 1 шт., экран - 1 шт.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: скелет лошади.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации .</p>
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 16	<p>Специализированная мебель: стол - 15 шт., скамейка - 14 шт., доска меловая - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: мультимедийный проектор Acer - 1 шт., экран - 1 шт.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: влажные и сухие препараты органов по всем системам и аппаратам различных видов животных, скелет КРС, плакаты, стенды.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по анатомии, латинскому языку и патологической физиологии, ветеринарной экологии.</p>
3	Тимирязева, 59, ауд. 19	<p>Специализированная мебель: стол письменный - 8 шт., стулья - 16 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: скелеты, кости позвоночного столба, мышечные препараты различных видов животных, кожа и ее производные, плакаты, стенды.</p>	<p>учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по анатомии животных, анатомии мелких домашних животных и зоокультуры</p>

4	Тимирязева, дом 59, ауд. 20 б	Специализированная мебель: стол хирургический - 2 шт., стулья винтовые - 4 шт., плита двухкомфорочная - 1 шт. Учебно-методические наглядные пособия: контейнеры с органами различных видов животных, влажные препараты органов по всем системам и аппаратам различных видов животных	Секционный зал для проведения вскрытия животных по анатомии, патологической анатомии, судебной экспертизе. учебная научно-исследовательская лаборатория "Диагностика и патоморфология животных".
5	Тимирязева 59, ауд. 28	Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ,ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам

## 9. РАЗРАБОТЧИКИ

<u>Доктор биологических наук</u> <small>(ученая степень)</small>	<u>Заведующий кафедрой</u> <small>(занимаемая должность)</small>	Морфология животных и ветеринарная санитария <small>(место работы)</small>	<u>Рядинская Н. И.</u> <small>(ФИО)</small>
<u>Кандидат ветеринарных наук</u> <small>(ученая степень)</small>	<u>Производственник</u> <small>(занимаемая должность)</small>	ФГУ Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория <small>(место работы)</small>	<u>Плиска А. А.</u> <small>(ФИО)</small>

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии животных и ветеринарной санитарии

Протокол № 7 от 19 марта 2024 г.

Зав.кафедрой

/Рядинская Н.И./

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра морфологии животных и ветеринарной санитарии



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант	Пользователь	Дата подписания
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"	Ильина О.П.	29.03.2024
		Подпись верна

Рабочая программа дисциплины  
"Анатомия животных"

Направление подготовки (специальность) 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза.  
Направленность (профиль) Ветеринарно-санитарная экспертиза  
(академический бакалавриат)

Форма обучения: очная, заочная  
1 Курс - 1, 2 семестр/1, 2 курс

Молодёжный, 2024

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- изучения курса анатомии животных является дать студентам основы познания строения организма животных с видовыми и возрастными особенностями, во взаимосвязи органов и систем, взаимообусловленности строения и функций в онтогенезе и филогенезе. Историческое формирование организма изучается как процесс взаимодействия его и среды обитания.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- знать строение организма и составляющих его органов животных и птиц с учетом видовых, половых и возрастных особенностей организма на макроскопическом уровне в норме; уметь определить видовую и половую принадлежность животного на живом объекте, на трупе или отдельных органов по анатомическим характеристикам и описывать строение органа с видовыми особенностями; владеть методами препарирования, пользоваться скальпелем, пинцетом и другими анатомическими инструментами, подготавливать анатомические препараты

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Анатомия животных; 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза; Ветеринарно-санитарная экспертиза; (ФГОС3++)» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина изучается в 1, 2 семестрах.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---



	<p>Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>ИОПК-1.1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса</p>	<p>Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса          Уметь: соблюдать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, при их фиксации; проводить клиническое исследование животного; распознавать патологический процесс          Владеть: техникой безопасности и правилами личной гигиены при обследовании животных, способами их фиксации; схемами клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методами и способами</p>
--	---	--	--

ОПК-1

<p>ИОПК-1.2. Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных</p>	<p>Знать: методы и способы сбора анамнеза, методы лабораторных и функциональных исследований необходимых для определения биологического статуса животных. Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных Владеть: методами и способами сбора анамнеза; проведения лабораторных и функциональных исследований необходимых для определения биологического статуса животных.</p>
--	---

<p>ИОПК-1.3. Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований</p>	<p>Знать: теоретические основы самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований Уметь: самостоятельно провести клиническое обследование животного с применением классических методов исследований Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований</p>
--	---

	<p>Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>	<p>ИОПК-4.1. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности  Уметь: работать ссовременным специализированным оборудованием; решать задачи профессиональной деятельности  Владеть: навыками работы ссовременным специализированным оборудованием; способностью решать задачи профессиональной деятельности</p>
--	---	--	--

ОПК-4

<p>ИОПК-4.2. Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты</p>	<p>Знать: современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты Владеть: навыками работы с использованием современных технологий и методами исследований в профессиональной деятельности, способностью интерпретировать полученные результаты</p>
---	--

<p>ИОПК-4.3. Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий</p>	<p>Знать: методы работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий          Уметь: работать со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий          Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении</p>
--	---

**4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

## **5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 з.е. - 324 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 1, 2 семестр, вид отчетности – Зачет, Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры	
		1	2
Общая трудоемкость дисциплины	324/9	108/3	216/6
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	136	60	76
В том числе:			
Лекционные занятия	68	30	38
Лабораторные занятия	68	30	38
Самостоятельная работа:	152	48	104
Самостоятельная работа	152	48	104
Зачет			
Экзамен	36		36

**Заочная форма обучения: Курс - 1, 2 курс, вид отчетности – Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы	
		1	2
Общая трудоемкость дисциплины	324/9	144/4	180/5
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	30	14	16
В том числе:			
Лекционные занятия	14	6	8

Лабораторные занятия	16	8	8
Самостоятельная работа:	258	130	128
Самостоятельная работа	258	130	128
Экзамен	36		36

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

### 6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Аппарат движения	14	14	20
2	Кожный покров и его производные	2	2	8
3	Спланхнология	14	14	20
4	Ангиология	12	12	24
5	Нейрология	12	12	20
6	Анализаторы	6	6	20
7	Железы внутренней секреции	4	4	20
8	Особенности анатомии организма птиц	4	4	20
9	Препарирование трупа			
<b>ИТОГО</b>		<b>68</b>	<b>68</b>	<b>152</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>324</b>		

### 6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Аппарат движения	2	2	50
2	Кожный покров и его производные	2	2	30
3	Спланхнология	2	4	50
4	Ангиология	2	2	30
5	Нейрология	2	2	30
6	Анализаторы	2	2	24
7	Железы внутренней секреции	2	2	24
8	Особенности анатомии организма птиц			20



9	Препарирование трупа			
<b>ИТОГО</b>		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>258</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>324</b>		

## 7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 7.1.1. Основная литература

Анатомия домашних животных : учеб. для вузов / И. В. Хрусталева [и др.] ; под ред. И. В. Хрусталевой. - М. : Колос, 2000. - 704 с.— Текст : непосредственный.

Вракин В. Ф. Практикум по анатомии и гистологии с основами цитологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Вракин В. Ф., Сидорова М. В., Панов В. П., Семак А. Э. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 352 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/159470>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке. - Текст : электронный.

Зеленевский Н. В. Анатомия животных [Электронный ресурс] / Зеленевский Н. В., Щипакин М. В. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 484 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/195434>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Зеленевский Н. В. Анатомия животных. Практикум [Электронный ресурс] / Зеленевский Н. В., Щипакин М. В., Зеленевский К. Н. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 696 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/193269>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Зеленевский Н. В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. Nomina Anatomica Veterinaria [Электронный ресурс] / Зеленевский Н. В. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 400 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/211157>.— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Климов А. Ф. Анатомия домашних животных [Электронный ресурс] / Климов А. Ф., Акаевский А. И. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 1040 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/210461>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Маркова М. В. Анатомия животных : учебное пособие / Маркова М. В. - Омск : Омский ГАУ, 2018. - 129 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/111404>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Рядинская, Нина Ильинична. Спланхнология : учебное пособие / Н. И. Рядинская, В. Н. Тарасевич. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2021. - 138 с.— URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_033010.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_033010.pdf).— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Рядинская, Нина Ильинична. Анатомия овец (соматическая система) : учебное пособие / Н. И. Рядинская, А. И. Афанасьева. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2021. - 124 с.— URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_033009.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_033009.pdf).— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Турицына Е. Г. Анатомия животных. Висцеральные системы организма: спланхнология : учебное пособие / Турицына Е. Г. - Красноярск : КрасГАУ, 2018. - 183 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/130131>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

#### 7.1.2. Дополнительная литература

Криштофорова Б. В. Практическая морфология животных с основами иммунологии / Криштофорова Б.В., Лемещенко В.В. - Москва : Лань", 2016.— URL:

[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=72987](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72987).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Рядинская, Нина Ильинична. Анатомия животных : электронное учеб. пособие для студентов и магистров высш. учеб. заведений по спец. 111801.65 - "Ветеринария", по направлениям подгот. 111900.62 "Ветеринарно-санитарная экспертиза", 111100.62 "Зоотехния" очн., заочн. и дистанц. формы обучения : в 2 ч. Ч. 2 : Висцеральная группа. - 2015. - 1 эл. опт. диск.— URL: <http://195.206.39.221/fulltext/Ryadinskaya/Anatomiya.htm>.— Текст : непосредственный.

Рядинская, Нина Ильинична. Анатомия животных : электронное учеб. пособие для студентов и магистров высш. учеб. заведений по спец. 111801.65 - "Ветеринария", по направлениям подгот. 111900.62 "Ветеринарно-санитарная экспертиза", 111100.62 "Зоотехния" очн., заочн. и дистанц. формы обучения : в 2 ч. Ч. 1 : Соматическая группа. - 2015. - 1 эл. опт. диск.— URL: <http://195.206.39.221/fulltext/Ryadinskaya2/anatomiya.htm>.— Текст : электронный.

Турицына Е. Г. Анатомия животных. Соматические системы организма : учебное пособие / Турицына Е. Г. - Красноярск : КрасГАУ, 2018. - 260 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/130132>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

## 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. <https://e.lanbook.com>

## 7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
2	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
3	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО

## 8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
---	---	-----------------------	---------------------

1	Тимирязева, дом 59, ауд. 15	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 20 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 41 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: мультимедийный проектор Sony VPL-SX 125 - 1 шт., экран - 1 шт.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: скелет лошади.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации .</p>
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 16	<p>Специализированная мебель: стол - 15 шт., скамейка - 14 шт., доска меловая - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: мультимедийный проектор Acer - 1 шт., экран - 1 шт.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: влажные и сухие препараты органов по всем системам и аппаратам различных видов животных, скелет КРС, плакаты, стенды.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по анатомии, латинскому языку и патологической физиологии, ветеринарной экологии.</p>
3	Тимирязева, 59, ауд. 19	<p>Специализированная мебель: стол письменный - 8 шт., стулья - 16 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: скелеты, кости позвоночного столба, мышечные препараты различных видов животных, кожа и ее производные, плакаты, стенды.</p>	<p>учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по анатомии животных, анатомии мелких домашних животных и зоокультуры</p>

4	Тимирязева, дом 59, ауд. 20 б	Специализированная мебель: стол хирургический - 2 шт., стулья винтовые - 4 шт., плита двухкомфорочная - 1 шт. Учебно-методические наглядные пособия: контейнеры с органами различных видов животных, влажные препараты органов по всем системам и аппаратам различных видов животных	Секционный зал для проведения вскрытия животных по анатомии, патологической анатомии, судебной экспертизе. учебная научно-исследовательская лаборатория "Диагностика и патоморфология животных".
5	Тимирязева 59, ауд. 28	Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ,ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам

## 9. РАЗРАБОТЧИКИ

<u>Доктор биологических наук</u> <small>(ученая степень)</small>	<u>Заведующий кафедрой</u> <small>(занимаемая должность)</small>	Морфология животных и ветеринарная санитария <small>(место работы)</small>	<u>Рядинская Н. И.</u> <small>(ФИО)</small>
<u>Кандидат ветеринарных наук</u> <small>(ученая степень)</small>	<u>Производственник</u> <small>(занимаемая должность)</small>	ФГУ Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория <small>(место работы)</small>	<u>Плиска А. А.</u> <small>(ФИО)</small>

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии животных и ветеринарной санитарии

Протокол № 7 от 19 марта 2024 г.

Зав.кафедрой

/Рядинская Н.И./

