

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.06.2023 09:16:35  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

**Аграрно-технологический институт**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Прикладная анатомия животных**

**Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:**

**36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной программы высшего образования (ОП ВО):**

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**

**2022 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «**Прикладная анатомия животных**» является формирование профессиональных знаний и навыков для использования студентом в практике морфологических знаний о функционирующем, развивающемся и приспособляющемся организме. Это необходимо ветеринарно-санитарному эксперту для корректного применения своих знаний при осуществлении ветеринарно-санитарной работы.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «**Прикладная анатомия животных**» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

<b>Шифр</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b> (в рамках данной дисциплины)
ОПК-1	Способность определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ОПК-1.1 Знает строение и функции основных систем организма животных с учетом видовых особенностей
		ОПК-1.2 Способен прогнозировать ожидаемые нарушения биологического статуса при подозрении на развитие заболеваний
		ОПК-1.3 Умеет определять основные показатели деятельности отдельных систем организма и делать выводы о наличии отклонений от нормативных значений
		ОПК-1.4 Умеет определять основные показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
		ОПК-1.5 Владеет навыками отбора образцов биологических жидкостей и тканей для исследований, выполнения лабораторных исследований, интерпретации результатов исследований
ОПК-4	Способность обосновать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной	ОПК-4.1 Владеет понятийным и методологическим аппаратом базовых естественных наук на уровне, достаточном для полноценной профессиональной деятельности на современном уровне

	базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач	ОПК-4.2 Владеет профессиональной понятийной и методологической базой для решения широкого спектра общепрофессиональных задач ОПК-4.3 Владеет методами решения задач с использованием современных технологий и приборно-инструментальной базы
ПК-1	Способность проводить предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья	ПК-1.1 Способен провести общее клиническое исследование животных, предназначенных к убою и определить их клинический статус ПК-1.2 Способен выявить отклонения от нормативных показателей здоровья убойных животных и определить причины появления этих отклонений ПК-1.3 Способен выявить риски возникновения и распространения инфекционных и инвазионных заболеваний в группе убойных животных в случае выявления нарушений нормативных показателей здоровья у животных, предназначенных к убою ПК-1.4 Способен определить допустимость убоя животных на мясо на основе результатов предубойного осмотра ПК-1.5 Способен оформлять учетно-отчетную документацию по результатам предубойного осмотра животных
ПК-9	Способность организовать и провести ветеринарное клеймение мяса и мясопродуктов, прошедших ветеринарно-санитарную экспертизу, специальными клеймами и штампами	ПК-9.1 Знает порядок ветеринарного клеймения мяса и мясопродуктов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии ПК-9.2 Способен организовать и провести ветеринарное клеймение мяса и мясопродуктов, прошедших ветеринарно-санитарную экспертизу, специальными клеймами и штампами на предназначенном для этого рабочем месте ПК-9.3 Способен вести электронную базу данных результатов ветеринарно-санитарной экспертизы и

		ветеринарного клеймения мяса и мясной продукции
ПК-5	Способность отбирать пробы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, гидробионтов и икры для проведения лабораторных исследований	ПК-5.1 Владеет методиками отбора проб мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции
		ПК-5.2 Владеет методиками отбора проб меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы
		ПК-5.3 Владеет методиками отбора проб гидробионтов и икры
		ПК-5.4 Способен отбирать пробы сырья и продукции животного и растительного происхождения для проведения лабораторных исследований
ПК-3	Способность к проведению ветеринарно-санитарного осмотра мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований	ПК-3.1 Способен производить послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр голов, внутренних органов, туш (тушек) животных в боенских организациях, специализированных пунктах разделки мяса охотничьих хозяйств (угодий) и организованных местах охоты на диких животных с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований для выявления заболеваний животных
		ПК-3.2 Способен производить ветеринарно-санитарный осмотр остывшего, охлажденного, замороженного мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья при его временном хранении в холодильных камерах с использованием органолептических методов исследования для определения сохранности в процессе хранения
		ПК-3.3 Способен производить ветеринарно-санитарный осмотр мяса, продуктов убоя или промысла животных, мясной продукции непромышленного производства (изготовления) на продовольственных рынках с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований

		и органолептических методов исследований для принятия решения о разрешении продажи
		ПК-3.4 Способен производить ветеринарно-санитарный осмотр разделанного (обваленного и жилованного) мяса при производстве мясной продукции в мясоперерабатывающих организациях с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований для определения пригодности к дальнейшему использованию
		ПК-3.5 Способен производить ветеринарно-санитарный осмотр мясных полуфабрикатов, кишечного сырья для колбасного производства и пищевого мясного сырья, мясных изделий в мясоперерабатывающих организациях с использованием органолептических методов для определения пригодности к дальнейшему использованию
		ПК-3.6 Способен выявлять в ходе осмотра патоморфологические изменения, возникшие при жизни животного в результате патологических процессов инфекционного или незаразного происхождения, а также дефекты, возникшие при хранении мяса и продуктов убоя, мясного сырья и в процессе производства мясной продукции и определять на основе выявленных изменений необходимость и программу проведения лабораторных исследований
		ПК-3.7 Способен осуществлять идентификацию видовой принадлежности мяса и продуктов убоя в случаях подозрения в фальсификации (подмене мяса одного вида на мясо другого вида животного), краже или браконьерстве

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «**Прикладная анатомия животных**» относится к обязательной части блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «**Прикладная анатомия животных**».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины.*

<b>Шифр</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Предшествующие дисциплины/модули, практики</b>	<b>Последующие дисциплины/модули, практики</b>
ОПК-1	Способность определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	-	Биология Цитология, гистология и эмбриология Основы физиологии Патологическая физиология Технология переработки продуктов животноводства Ветеринарно-санитарная экспертиза Ветеринарно-санитарный контроль продукции растительного происхождения Производственный ветеринарно-санитарный контроль Технология молока и молочных продуктов Санитарная микробиология
ОПК-4	Способность обосновать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и	-	Органическая химия Неорганическая и аналитическая химия Биологическая физика Физическая и коллоидная химия

	<p>использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач</p>		<p>Биология  Цитология, гистология и эмбриология  Вирусология, биотехнология  Ветеринарная микробиология и микология  Основы физиологии  Биологическая химия  Патологическая анатомия  Патологическая физиология  Организация ветеринарного дела  Инфекционные болезни  Паразитарные болезни  Хирургические болезни  Технология переработки продуктов животноводства  Токсикология с основами фармакологии  Незаразные болезни  Ветеринарно-санитарная экспертиза  Ветеринарно-санитарный контроль продукции растительного происхождения  Производственный ветеринарно-санитарный контроль  Математика  Основы экономики и менеджмента</p>
--	---	--	--

			<p>Общая и ветеринарная экология  Технология кормления продуктивных животных  Технология молока и молочных продуктов  Зоогигиена  Санитарная микробиология  Организация лабораторной деятельности  Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза  Animal Health  Разведение животных  Клиническая диагностика  Clinical diagnosis  Ветеринарная санитария</p>
ПК-1	Способность проводить предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья	-	<p>Основы физиологии  Патологическая анатомия  Инфекционные болезни  Паразитарные болезни  Хирургические болезни  Токсикология с основами фармакологии  Незаразные болезни  Ветеринарно-санитарная экспертиза  Производственный ветеринарно-санитарный контроль</p>



			Клиническая диагностика Clinical diagnosis
ПК-9	Способность организовать и провести ветеринарное клеймение мяса и мясопродуктов, прошедших ветеринарно-санитарную экспертизу, специальными клеймами и штампами	-	Организация ветеринарного дела Технология переработки продуктов животноводства Ветеринарно-санитарная экспертиза Производственный ветеринарно-санитарный контроль
ПК-5	Способность отбирать пробы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, гидробионтов и икры для проведения лабораторных исследований		Цитология, гистология и эмбриология Патологическая анатомия Токсикология с основами фармакологии Ветеринарно-санитарная экспертиза Ветеринарно-санитарный контроль продукции растительного происхождения Производственный ветеринарно-санитарный контроль Технология молока и молочных продуктов Санитарная микробиология
ПК-3	Способность к проведению ветеринарно-санитарного осмотра мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности	-	Патологическая анатомия Ветеринарно-санитарная экспертиза Производственный ветеринарно-

их использования и необходимости проведения лабораторных исследований	санитарный контроль Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза
---	---

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Прикладная анатомия животных» составляет 13 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для ОЧНОЙ формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)				
		1	2	3	-	
Контрактная работа, ак.ч.	198	72	72	54	-	
в том числе:						
Лекции (ЛК)	54	18	18	18	-	
Лабораторные работы (ЛР)	144	54	54	36	-	
Практические/семинарские занятия (СЗ)					-	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	232	62	92	78	-	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	38	10	16	12	-	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	<b>468</b>	<b>144</b>	<b>180</b>	<b>144</b>	-
	зач. ед.	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	-

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для ОЧНО-ЗАОЧНОЙ формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)				
		1	2	3	-	
Контрактная работа, ак.ч.	62	26	18	18	-	
в том числе:						
Лекции (ЛК)	13	13	-	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	49	13	18	18	-	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	348	128	110	110	-	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	58	26	16	16	-	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	<b>468</b>	<b>180</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	-
	зач. ед.	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для ЗАОЧНОЙ формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО,	Семестр(-ы)
--------------------	--------	-------------

	ак.ч.	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	-
Контрактная работа, ак.ч.	25	10	10	5	-
в том числе:					
Лекции (ЛК)	10	5	5	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	15	5	5	5	-
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	434	131	167	136	-
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9	3	3	3	-
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	ак.ч.	<b>468</b>	<b>144</b>	<b>180</b>	<b>144</b>
	зач. ед.	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1 Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Костная система или скелет (остеология)	Тема 1.1. Осевой скелет	ЛК, ЛР
	Тема 1.2. Скелет головы	ЛК, ЛР
	Тема 1.3. Опорно-двигательный аппарат	ЛК, ЛР
	Тема 1.4. Артросиндесмология	ЛК, ЛР
Раздел 2. Общий кожный покров	Тема 2.1. Кожный покров	ЛК, ЛР
	Тема 2.2. Производные кожного покрова	ЛК, ЛР
Раздел 3. Мышечная система (миология)	Тема 3.1. Мышцы осевого скелета.	ЛК, ЛР
	Тема 3.2. Мышцы грудной клетки и брюшной стенки.	ЛК, ЛР
	Тема 3.3. Мышцы периферического скелета	ЛК, ЛР
Раздел 4. Эндокринный аппарат	Тема 4.1. Щитовидные и паращитовидные железы	ЛК, ЛР
	Тема 4.2. Гипофиз и эпифиз	ЛК, ЛР
	Тема 4.3. Надпочечники.	ЛК, ЛР
	Тема 4.4. Эндокринные структуры поджелудочной и половых желёз	ЛК, ЛР
Раздел 5. Нервная система (нейрология)	Тема 5.1. Центральная нервная система	ЛК, ЛР
	Тема 5.2. Периферическая нервная система	ЛК, ЛР
	Тема 5.3. Анализаторы.	ЛК, ЛР
Раздел 6. Сердечно-	Тема 6.1. Круги кровообращения	ЛК, ЛР

сосудистая система	Тема 6.2. Сердце	ЛК, ЛР
	Тема 6.3 Ангиология	ЛК, ЛР
Раздел 7. Спланхнология	Тема 7.1. Пищеварительный аппарат	ЛК, ЛР
	Тема 7.2. Аппарат дыхания	ЛК, ЛР
	Тема 7.3. Мочеполовой аппарат	ЛК, ЛР
Раздел 8. Особенности анатомии домашних птиц	Тема 8.1. Скелет	ЛК, ЛР
	Тема 8.2. Мускулатура	ЛК, ЛР
	Тема 8.3. Спланхнология	ЛК, ЛР

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материала для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	-
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	- <i>Анатомические препараты.</i> - <i>Влажные анатомические препараты.</i> - <i>Анатомические муляжи</i>
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	-

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Зеленовский, Н. В. Анатомия животных : учебник для вузов / Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 484 с. — ISBN 978-5-8114-9444-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195434>
2. Кубатбеков Т.С. Анатомия продуктивных животных [Текст] : Практикум для специалистов по ветеринарно-санитарной экспертизе / Т.С. Кубатбеков, Э.О. Оганов; Под ред. Т.С. Кубатбекова. - М. : Аквариум, 2016. - 296 с. - (Практика ветеринарного врача). - ISBN 978-5-4238-0331-5 : 2085.00.
3. Климов, А. Ф. Анатомия домашних животных : учебник / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский. — 8-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 1040 с. — ISBN 978-5-8114-0493-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210461>
4. Зеленовский Н.В. Анатомия и физиология животных : учебник / Н.В. Зеленовский, М.В. Щипакин, К.Н. Зеленовский. - 2-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 368 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1993-7. [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=464900&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464900&idb=0)

#### *Дополнительная литература:*

1. Тесты по анатомии животных : учебное пособие / М. В. Щипакин, Н. В. Зеленовский, А. В. Прусаков, С. В. Вирунен. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-2032-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212252>
2. Зеленовский, Н. В. Анатомия животных. Практикум : учебное пособие для вузов / Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленовский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 696 с. — ISBN 978-5-8114-8157-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193269>
3. Зеленовский, Н. В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. Nomina Anatomica Veterinaria : учебное пособие / Н. В. Зеленовский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1492-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211157>
4. Анатомия собаки. Висцеральные системы (Спланхнология) : учебник для вузов / Н. А. Слесаренко, Н. В. Бабичев, А. И. Торба, А. Е. Сербский ; под редакцией профессора Н. А. Слесаренко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-9098-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184068>
5. Криштофорова Б.В. Структурно-функциональные особенности эндокринных желез у животных [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / Б.В. Криштофорова, Н.В. Саенко. - СПб. : Издательство "Лань", 2016. - 88 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2227-2. [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=465054&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465054&idb=0)

#### *Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН - ЭБС РУДН  
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://eZlanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост» <http://www.trmost.com/>

## 2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:

1. Курс лекций по дисциплине «**Прикладная анатомия животных**».
2. Лабораторный практикум по дисциплине «**Прикладная анатомия животных**».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «**Прикладная анатомия животных**» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

### РАЗРАБОТЧИК:

Профессор департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Селезнев С.А.

Фамилия И.О.

### РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Департамент ветеринарной медицины

Наименование БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.

### РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Кротова Е.А.

Фамилия И.О.