

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный аграрный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,  
воспитательной работе и  
молодежной политике

Ю.З. Кирова

*Ю.З. Кирова*

« 27 »

мая 2024 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.07 Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных**

Специальность: 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения: очная

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ»

## 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения.

Программа учебной дисциплины «Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных», предназначена для изучения в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу СПО в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС СПО, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных», в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных», относится к общепрофессиональному циклу дисциплин (ОПЦ) профессиональной подготовки ФГОС среднего общего образования. Дисциплина изучается в 3 семестре на 2 курсе в очной форме обучения.

## 1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных» является изучение анатомической основы функционирования органов, систем и аппаратов органов, включая их внешнюю форму, топографию, видовые и возрастные особенности для получения целостного представления об организме продуктивных сельскохозяйственных животных.

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ПК 1.1	Осуществлять сдачу-приемку сырья и расходных материалов для производства продуктов питания из мясного сырья

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать	<ul style="list-style-type: none"><li>-морфологию, строение и функции органов и тканей сельскохозяйственных животных;</li><li>-строение и функцию клеток, тканей, общие закономерности строения и развития органов животного;</li><li>- строение, топографию и физиологические функции органов движения;</li><li>- строение и физиологические функции кожного покрова и его производных;</li></ul>
-------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- строение, топографию и физиологические функции систем внутренних органов;</li> <li>- строение, топографию и физиологические функции органов крово- и лимфообращения;</li> <li>- строение, топографию и физиологические функции желез внутренней секреции;</li> <li>- строение, топографию и физиологические функции нервной системы и анализаторов.</li> </ul>
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять топографическое положение органов и частей тела сельскохозяйственных животных</li> <li>- использовать особенности строения организмов животных и физиологических процессов для получения продуктов заданного качества и свойств</li> </ul>

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работ

Вид учебной работы		Объем в часах
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>		82
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>		80
в том числе:	лекции	32
	лабораторные занятия	-
	практические занятия	48
	контрольные работы	-
	курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>		2
<b>Консультации</b>		-
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта</b>		+

### 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
<b>3 семестр</b>			
1	2	3	4
<b>Раздел 1: Введение в предмет. Строение и функцию клеток, тканей, общие закономерности строения и развития органов животного</b>			
<b>Тема 1.1</b> Введение в предмет	<b>Лекция 1-3.</b> Основы цитологии, эмбриологии и гистологии	6	ОК 1, ПК 1.1
	<b>Практическое занятие 1.</b> Изучение строения клеток животных.	2	
	<b>Практическое занятие 2.</b> Изучение тканей животных.	2	
	<b>Практическое занятие 3.</b> Строение яйцеклетки и сперматозоида.	2	
	<b>Практическое занятие 4.</b> Сперматогенез и овогенез. Оплодотворение.	2	
<b>Раздел 2: Строение, топография и физиологические функции органов движения</b>			
<b>Тема 2.1</b> Аппарат движения	<b>Лекция 4.</b> Анатомия и физиология органов движения	2	ОК 1, ПК 1.1
	<b>Практическое занятие 5.</b> Строение скелета животного.	2	
	<b>Практическое занятие 6-7.</b> Строение мышечной системы животного.	4	
	<b>Практическое занятие 8.</b> Соединение костей	2	
<b>Раздел 3: Строение и физиологические функции кожного покрова и его производных</b>			
<b>Тема 3.1</b> Кожа и ее производные	<b>Лекция 5.</b> Морфофункциональная характеристика кожи и ее производных	2	ОК 1, ПК 1.1
	<b>Практическое занятие 9.</b> Строение кожи и производных. Молочная железа. Лактация.	2	
	<b>Самостоятельная работа.</b> Анатомическое строение волоса, потовых и сальных желез.	2	

<b>Раздел 4. Строение, топография и физиологические функции систем внутренних органов</b>			
<b>Тема 4.1</b> Морфофункциональная характеристика внутренних органов сельскохозяйственных животных	<b>Лекция 6-9.</b> Морфофункциональная характеристика внутренних органов сельскохозяйственных животных	8	ОК 1, ПК 1.1
	<b>Практическое занятие 10.</b> Анатомия и физиология органов пищеварения.	2	
	<b>Практическое занятие 11.</b> Анатомия и физиология органов дыхания.	2	
	<b>Практическое занятие 12.</b> Анатомия и физиология мочевой системы.	2	
	<b>Практическое занятие 13.</b> Анатомия и физиология половой системы самок.	2	
	<b>Практическое занятие 14.</b> Анатомия и физиология половой системы самцов.	2	
	<b>Практическое занятие 15.</b> Изучение внутренних органов, систем органов пищеварения, дыхания и половой системы на препаратах, изготовленных из трупов или туш различных видов домашних животных	2	
<b>Раздел 5: Строение, топография и физиологические функции органов крово- и лимфообращения и желез внутренней секреции</b>			
<b>Тема 5.1</b> Морфофункциональная характеристика крово- и лимфообращения и желез внутренней секреции	<b>Лекция 10-13.</b> Система органов крово- и лимфообращения и желез внутренней секреции	8	ОК 1, ПК 1.1
	<b>Практическое занятие 16.</b> Строение и работа сердца животных	2	
	<b>Практическое занятие 17.</b> Сосудистая система	2	
	<b>Практическое занятие 18.</b> Система органов лимфообращения. Строение лимфатических узлов.	2	
	<b>Практическое занятие 19.</b> Анатомо-физиологические особенности строения и желез органов внутренней секреции	2	
<b>Раздел 6: Строение, топография и физиологические функции нервной системы и анализаторов.</b>			
<b>Тема 6.1</b> Морфофункциональная характеристика нервной системы и анализаторов	<b>Лекция 14-16.</b> Морфофункциональная характеристика нервной системы и анализаторов.	6	ОК 1, ПК 1.1
	<b>Практическое занятие 20.</b> Строение спинного мозга. Рефлекторная дуга	2	
	<b>Практическое занятие 21.</b> Строение головного мозга животных.	2	
	<b>Практическое занятие 22.</b> Периферические нервы.	2	
	<b>Практическое занятие 23.</b> Вегетативная нервная система.	2	
	<b>Практическое занятие 24.</b> Анатомическое строение органов чувств.	2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта			
<b>Всего</b>		82	

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

№ п/п	Вид учебной работы	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Лекционные занятия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 2208 (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А)	Аудитория на 50 посадочных мест, Оборудована специализированной учебной мебелью: стол аудиторный, стулья аудиторные, шкаф купе для верхней одежды, доска аудиторная, Проектор BENQ, экран, ноутбук Hp DELL 173, кафедра.
2	Практические занятия	Лаборатория анатомии и физиологии животных для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации А2 <i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А</i>	Аудитория на необходимое количество посадочных мест, оборудована специализированной учебной мебелью: стол преподавателя, стол аудиторный, стулья винтовые, доска аудиторная, шкафы аптечные для хранения наглядных материалов. Наглядные материалы: Скелеты разных видов животных. Черепа разных видов животных, стенды. Ноутбук, мультипроектор, экран (переносные находятся в лаборантской анатомического корпуса).
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования <i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7Г</i>	Трупы мелких животных (телята, поросята, козлята, ягнята) и конечности крупных копытных животных с отпрепарированными мышцами, сосудами и нервами. Ванны и баки для хранения трупов и влажных препаратов, столы для проведения препарирования. Кюветы различных размеров, эксикаторы; анатомические инструменты: ножи, пинцеты, скальпели.
3	Самостоятельная работа обучающихся	Аудитория 2238 (компьютерный класс). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А.	Помещение укомплектованное специализированной мебелью и оснащенное компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» и обеспечивающей доступ в ЭОС университета.

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

##### Основная литература:

1. Зеленовский, Н. В. Анатомия и физиология животных / Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленовский ; Под ред Н. В. Зеленовского. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 368 с. — ISBN 978-5-507-46101-1. — Текст : электронный // Лань :

электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/297656> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Баймишев Х.Б.. Анатомия и физиология животных: учебное пособие / Минюк Л.А., Шарипова Д.Ю.; Баймишев Х.Б. — Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2022 .— 243 с. — ISBN 978-588-575-688-4 .— URL: <https://rucont.ru/efd/809500>.

#### **Дополнительная литература:**

1. Хохлов, Р.Ю. Морфология и физиология сельскохозяйственных животных / Р.Ю. Хохлов .— Пенза : РИО ПГСХА, 2016 .— 43 с. — URL: <https://rucont.ru/efd/356310>.

2. Слесаренко, Н.А. Анатомия домашних животных. Ч. 2: учебное пособие / Х.Б. Баймишев, И.В. Хрусталева, Н.А. Слесаренко. – Самара: РИЦ СГСХА, 2015. – 548 с. [88]

#### **Программное обеспечение:**

##### ***Общесистемное ПО***

Windows 7 Professional with SP1, тип лицензии ACADEMIC, лицензия № 62864698 от 23.12.2013;

-Microsoft Office стандартный 2013 v.15.0.4420.1017, лицензия № 62864697 от 23.12.2013;

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition, № 0B00-180111-132649-047-703 с 11.01.2018 до 19.01.2020;

7 zip (свободный доступ)

##### ***Прикладное ПО***

НЭБ РФ, договор № 101/НЭБ/1384-П о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 13.11.2018г. сроком на 5 лет

Справочно-правовая система «Гарант»; договор №866 о взаимном сотрудничестве от 01 сентября 2015 года

Справочно-правовая система Консультант Плюс, договор поставки № 6450 от 01.07.2015 г.

#### **Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:**

1. <http://pravo.gov.ru> – Официальный интернет-портал правовой информации

2. <http://www.consultant.ru> - Справочная правовая система «Консультант Плюс»

3. <http://www.garant.ru> - Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации



#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Контрольные мероприятия
ПК 1.1 Осуществлять сдачу-приемку сырья и расходных материалов для производства продуктов питания из мясного сырья.	<p><b>Знания:</b> - материального баланса сырья.</p> <p><b>Умения:</b> - применять методики контроля качества сырья.</p> <p><b>Наличие практического опыта:</b> - контроля качества сырья.</p>	Устный опрос, письменный опрос, экспертное наблюдение за выполнением практических работ, дифференцированный зачет
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	<p><b>Знания</b> - организации собственной деятельности в соответствии с поставленной целью.</p> <p><b>Умения:</b> - выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области переработки.</p>	Устный опрос, письменный опрос, интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы, оценка за решение проблемно-ситуационных задач на практических занятиях; - дифференцированный зачет

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения.

Разработчик:

доцент кафедры «Анатомия,  
акушерство и хирургия»,  
канд. с.-х. наук,  
Людмила Анатольевна Минюк



---

Заведующий кафедрой

«Анатомия, акушерство и хирургия»,  
доктор. биол. наук., профессор,  
Хамидулла Балтуханович Баймишев



---

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП СПО

канд. с.-х. наук, доцент,  
Татьяна Николаевна Романова



---

И.о. начальник УМУ

Марина Викторовна Борисова



---