

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**

**Учебно-научный департамент  
биомедицинских, ветеринарных и  
экологических направлений**

**Кафедра ветеринарной медицины и  
ветеринарно-санитарной экспертизы**

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Петенко Александр Тимофеевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 28.03.2022  
Уникальный программный ключ:  
28acbc88a6d3ce11b5b992501f9a43df0be7b81d

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**"Гигиена животных"**

(наименование дисциплины)

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

**36.05.01 "Ветеринария"**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

**"Ветеринарная фармация"**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

Сочи,  
2021 г.

## **1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины «Гигиена животных» является развитие и воспитание у студентов профилактического мышления; формирование умений и навыков по выявлению факторов внешней среды, негативно влияющих на здоровье животных, а также факторов здоровья; навыков в планировании и проведении профилактических и оздоровительных мероприятий на фермах, комплексах и фермерских хозяйствах, для обеспечения людей безвредной животноводческой продукцией.

Задачи дисциплины

1. Изучить основные факторы окружающей среды и механизмы их воздействия на организм животных.
2. Обосновать необходимость проведения санитарно-гигиенических мероприятий для создания благоприятных условий содержания различных видов животных (вентиляция, отопление, освещение, удаление и хранение навоза, водоснабжение и поение, раздача кормов и кормление и т.д.).
3. Изучить научные подходы к обоснованию гигиенических нормативов факторов окружающей среды, а также средств и способов, направленных на повышение функциональных возможностей и сопротивляемости организма к воздействию неблагоприятных факторов.
4. Создать теоретические основы для формирования мышления в области обеспечения сохранности природной среды, ее оздоровлению за счет внедрения в животноводческую практику санитарно-гигиенических норм и правил.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

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

Шифр	КОМПЕТЕНЦИЯ
	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-1	<b>Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.</b>
ОПК-1.1	Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных.
ОПК-2	<b>Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</b>
ОПК-2.1	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов
ОПК-2.2	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных и экономических факторов
ОПК-2.3	Осуществляет интерпретации и оценку профессиональной деятельности и его влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

ПК-1	<b>Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые и современные методы исследования для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным</b>
ПК-1.1	Проводит анализ информации о происхождении, назначении животных, условиях кормления, содержания, о возникновении и проявлении заболевания, в том числе эпизоотической обстановке, изучение общеоздоровительных мероприятий по формированию здорового поголовья животных; методов ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; методов профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных болезнях

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Гигиена животных» относится к обязательной части блока Б1.О ОП ВО.

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

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины, практики*	Последующие дисциплины, практики*
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.	Анатомия животных Ветеринарная генетика Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения Курсовая работа "Анатомия животных" Курсовая работа "Кормление животных с основами кормопроизводства" Общая и ветеринарная экология Общепрофессиональная практика Физиология и этология животных	Иммунология Общая и частная хирургия Оперативная хирургия с топографической анатомией Офтальмология, стоматология

ОПК-2	<p>Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</p>	<p>Биология с основами экологии Ветеринарная генетика Клиническая биохимия Клиническая практика Кормление животных с основами кормопроизводства Курсовая работа "Анатомия животных" Курсовая работа "Кормление животных с основами кормопроизводства" Лабораторные методы исследований Общая и ветеринарная экология Общепрофессиональная практика Разведение с основами частной зоотехнии Физиология и этиология животных</p>	<p>Зоопсихология Иммунология Офтальмология, стоматология</p>
ПК-1	<p>Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые и современные методы исследования для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>Анатомия животных Клиническая практика Физиология и этиология животных Цитология, гистология и эмбриология</p>	<p>Акушерство, гинекология и андрология Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия Ветеринарная санитария Врачебно-производственная практика Гематология Зоопсихология Общая и частная хирургия Оперативная хирургия с топографической анатомией Паразитология и инвазионные болезни Преддипломная практика Реконструктивно-восстановительная хирургия (травматология, ортопедия, онкология, неврология) Терапия болезней (незаразные, инфекционные, паразитарные) Эпизоотология и инфекционные болезни</p>

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

## 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Гигиена животных» составляет 4 з.е.

*Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для формы обучения - очной.*

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр(-ы)					
		6					
<b>Контактная (аудиторная) работа (всего)</b>	48	48					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
лекции (если предусмотрено)	16	16					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	1	1					
лабораторные занятия (если предусмотрено)	-	-					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-					
практические занятия (если предусмотрено)	32	32					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	6	6					
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	60	60					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
в форме практической подготовки (если предусмотрено)	12	12					
Часов на контроль:	36	36					
Промежуточная аттестация в форме: (зачет/дифзачет/ экзамен)	-	Эк					
Общая трудоемкость	час	144	144				
	зач. ед.	4	4				

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

*Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы*

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ	Вид учебной работы*
<b>Раздел 1. Воздушная среда и её зоогигиеническое значение.</b>	
Тема 1.1 Состояние воздушной среды. Погода, климат, микроклимат. Газовый состав; механические примеси воздуха.	ЛК
Тема 1.2 Гигиеническое значение электрического и электромагнитного полей. Аэроионизация. Лучистая энергия и освещенность. Температура и влажность воздуха.	ПЗ
Тема 1.3 Состояние воздушной среды. Погода, климат, микроклимат. Газовый состав; механические примеси воздуха.	ЛК
Тема 1.4 Гигиеническое значение электрического и электромагнитного полей. Аэроионизация. Лучистая энергия и освещенность. Температура и влажность воздуха.	СР

<b>Раздел 2. Микроклимат помещений, факторы его формирующие. Методы регулирования микроклимата</b>		
Тема 2.1 Влияние микроклимата на животных. Теплообмен между организмом животного и внешней средой. Влияние высоких и низких температур на организм животных.		ЛК
Тема 2.2 Методы контроля микроклимата. Меры по профилактике простудных заболеваний.		ПЗ
Тема 2.3 Гигиена овец и коз .Гигиена лошадей. Система и способы содержания свиней. Внутреннее оборудование свинарников и размеры основных технологических элементов. Гигиена воспроизводства. Особенности содержания овец и коз. Общие сведения о коневодстве. Кормление и поение лошадей. Содержание дойных кобыл.		СР
<b>Раздел 3. Зоогигиеническое и эпизоотологическое значение почвы, воды, кормов</b>		
Тема 3.1 Общее зоогигиеническое значение почвы. Показатели, характеризующие основные свойства почвы		ЛК
Тема 3.2 Значение воды для организма животных. Ветеринарно – гигиенические требования к воде. Стандартизация и нормативы качества воды. Нормативы водопотребления.		ПЗ
Тема 3.3 Гигиеническое значение полноценного кормления. Профилактическое и лечебное кормление. Ветеринарно – гигиенические правила кормления с/х животных.		ЛК
Тема 3.4 Влияние микроклимата на животных. Теплообмен между организмом животного и внешней средой. Влияние высоких и низких температур на организм животных.		ЛК
Тема 3.5 Гигиена кормов и кормления с/х животных. Гигиеническое значение полноценного кормления. Профилактическое и лечебное кормление. Ветеринарно – гигиенические правила кормления с/х животных.		ПЗ
Тема 3.6 Гигиена крупного рогатого скота. Системы содержания КРС. Номенклатура и размеры ферм (предприятий) и помещений. Содержание дойных коров. Содержание быков – производителей. Выращивание ремонтного молодняка.		СР
<b>Раздел 4. Ветеринарно-гигиенические требования к проектированию, строительству и эксплуатации животноводческих объектов</b>		
Тема 4.1 Зоогигиенический контроль за проектированием, строительством и эксплуатацией животноводческих предприятий.		ЛК
Тема 4.2 Организация строительства животноводческих объектов. Участие зооветспециалистов в разработке задания на проектирование.		ПЗ
Тема 4.3 Гигиена свиней. Системы содержания свиней. Нормы технологического проектирования и зоогигиенические требования к содержанию свиней на фермах и комплексах. Гигиенические требования к свинарникам, типы свинарников, вместимость и состав помещений. Санитарно гигиеническая оценка станочного, свободно-выгульного, безвыгульного и клеточно-батарейного содержания свиней.		ПЗ

<b>Раздел 5. Гигиена содержания различных видов животных, птиц, пчел и пушных зверей.</b>	
Тема 5.1 Гигиена кроликов и пушных зверей. Гигиена товарного рыбоводства. Гигиена промышленного пчеловодства Системы содержания кроликов. Содержание пушных зверей. Гигиенические требования к кролиководческой ферме и поточно – цеховой технологии производства крольчатины. Гигиена товарного рыбоводства. Гигиенические аспекты промышленного пчеловодства	ПЗ
Тема 5.2 Гигиена птицы. Специализация и способы содержания птицы. Общие ветеринарно-гигиенические требования к помещениям для содержания птицы. Комплектование стада и профилактические требования к технологическому оборудованию. Инкубация яиц с/х птицы.	СР
<b>Промежуточная аттестация</b>	
Промежуточная аттестация	Экзамен

\* - ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; ПЗ – практические занятия; СР – самостоятельная работа.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины*

<b>Тип аудитории</b>	<b>Оснащение аудитории</b>	<b>Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)</b>
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; маркерная доска; кафедра; автоматизированное рабочее место преподавателя: компьютер AMD Quad-Core, монитор LCD 17" ACER, проектор BenQ MS521P; проекционный экран Lumen Master Picture, имеется выход в интернет	Операционная система Windows 10 Pro Схема лицензирования per-device, номер лицензии 87846770 от 27.05.19 по гос.контракту №31907740983 на ПО ООО "БалансСофт Проекты"; Office Professional 2007 45747882, 46074549 Акт приема-передачи №АПП-95 от 17.07.09 по гос.контракту № 69-09 на программное обеспечение ООО "Микро Лана", Kaspersky Endpoint security для бизнеса - Стандартный 1752-150211-132016 Акт приема-передачи №275 от 21.12.09 по гос.контракту № 83-09 на программное обеспечение ООО "Виста".
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; доска аудиторная меловая; автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 8Gb; (SSD 250 GB/HDD 500 GB); Видеокарта NVIDIA 1050TI 4G, проектор EPSON EB-W05, проекционный экран Lumen Master Picture, имеется выход в интернет	
Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	Комплект специализированной мебели; Телевизор LED LG 42", автоматизированные рабочие места (процессор не ниже AMD Quad-Core, оперативная память объемом не менее 4Гб; HD 500 gb), имеется выход в интернет	

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Основная литература:*

2. Кузнецов А. Ф., Тюрин В. Г., Семенов В. Г., Софронов В. Г., Дементьев Е. П. Гигиена содержания животных [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 380 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/139267>

3. Кузнецов А. Ф., Иванова И. В. Гигиена животных. Рабочая тетрадь для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 92 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/162358>

#### *Дополнительная литература:*

1. Основы ветеринарного законодательства. Том 8. Болезни, общие для человека и животных [Электронный ресурс]:Нормативные документы. - Ставрополь: Энтропос, 2020. - 344 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=365320>

4. Зеленевский Н. В., Щипакин М. В., Зеленевский К. Н. Анатомия животных. Спланхнология и ангиология. Практикум [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 296 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/187519>

5. Зеленевский Н. В., Щипакин М. В., Зеленевский К. Н. Анатомия животных. Практикум [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 696 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/193269>

#### *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>
- Образовательная платформа Юрайт <https://urait.ru>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru>
- ЭБС Znanium.com <http://znanium.com>

2. Базы данных и поисковые системы:

- справочная правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.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/>
- Обучение по дисциплине/модулю инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее ОВЗ) осуществляется преподавателем с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Для студентов с нарушениями опорно-двигательной функции и с ОВЗ по слуху предусматривается сопровождение лекций и практических занятий мультимедийными средствами, раздаточным материалом.

Для студентов с ОВЗ по зрению предусматривается применение технических средств усиления остаточного зрения, а также предусмотрена возможность разработки аудиоматериалов.

По данной дисциплине/модулю обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в аудитории, так и дистанционно с использованием возможностей электронной информационно-образовательной среды и электронной почты.

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

## **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 «» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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