

**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

"Основы зоотехнии"

(наименование дисциплины)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза"

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

"Ветеринарно-санитарная экспертиза"

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

Сочи,
2021 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Основы зоотехнии» является формирование теоретических и практических знаний по закономерностям роста и развития, конституции, экстерьеру и интерьеру животных, методам разведения, биологическим особенностям и хозяйственно-полезным качествам животных различных видов и пород, основам племенной работы в товарных и племенных хозяйствах, биотехнологиям воспроизводства, технологиям выращивания молодняка и производства продукции, а также сформировать знания в области нормированного кормления животных: формирование понятия об оценке химического состава, питательности и качества кормов, обоснования биологических основ полноценного питания животных и методов его контроля.

Задачи дисциплины:

1. Оценка животных различных пород, линий и типов по адаптационным качествам, по устойчивости к болезням и т.д.
2. Профилактика распространения генетических дефектов;
3. Самостоятельный анализ закономерностей роста и развития животных;
4. Технологические особенности, свойства кормов обеспечивающие создание эффективной кормовой базы для хозяйства;
5. Принципы и особенности нормирования питательных веществ в зависимости от физиологического состояния и продуктивности;
6. Технологии промышленного производства молока, говядины, свинины, баранины, яйца и мяса птиц, бройлеров, технологии машинного доения коров;
7. Применять компьютерную технику в технологиях производства продукции животноводства, птицеводства и племенного дела;
8. Приобщить студентов к творческому поиску в научных исследованиях.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Основы зоотехнии» 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-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.
ОПК-2.1	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм 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-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
ОПК-7.1	Обосновывает и реализует цифровые методы и технологии в профессиональной деятельности (в области Ветеринарии)
ОПК-7.2	Использует моделирование объектов профессиональной деятельности, проводит анализ данных и мониторинг информации.

ОПК-7.3	Осуществляет и совершенствует ветеринарную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
---------	--

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Основы зоотехнии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.В ОП ВО.

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

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины, практики*	Последующие дисциплины, практики*
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.	Аналитическая химия Курсовая работа "Анатомия животных" Неорганическая химия Общепрофессиональная практика Органическая химия	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	Информатика	Биогеоценозы Системы искусственного интеллекта

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

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Основы зоотехнии» составляет 3 з.е.

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

Тема 1.6 Кормление овец. Особенности питания овец. Нормы кормления овец. Кормление овцематок. Кормление баранов-производителей. Кормление ягнят. Кормление коз. Потребность коз в питательных веществах. Кормление маток. Кормление козлов-производителей. Выращивание ягнят.	СР
Тема 1.7 Кормление лошадей. Нормы кормления. Требования к кормам и техника кормления. Особенности кормления лошадей отдельных производственных групп.	СР
Тема 1.8 Кормление свиней. Особенности переваримости кормов, обмена веществ и энергии у свиней. Детализированное нормирование энергии, питательных веществ и биологически активных веществ в рационах свиней. Кормление хряков-производителей. Кормление свиноматок. Кормление поросят-сосунов. Кормление поросят-отъемышей. Кормление ремонтного молодняка. Откорм свиней.	СР
Тема 1.9 Кормление сельскохозяйственной птицы. Нормы кормления. Кормление кур яичных линий. Кормление кур мясных линий. Кормление индеек. Кормление уток. Кормление гусей. Кормление кроликов, нутрий и плотоядных пушных зверей. Кормление кроликов. Кормление нутрий. Кормление плотоядных пушных зверей.	СР
Раздел 2. Разведение животных	
Тема 2.1 Рост и развитие. Экстерьер, конституция и интерьер животных. Учение о породе.	СР
Тема 2.2 Методы разведения. Отбор и подбор. Ветеринарная селекция по адаптивным признакам. Скотоводство. Свиноводство. Птицеводство. Коневодство. Овцеводство и козоводство	ПЗ
Тема 2.3 Понятие о породе. Классификация пород. Структура породы. Факторы породообразования и изменчивости пород. Акклиматизация и адаптация пород. Пути и методы сохранения генофонда исчезающих пород.	ЛК
Тема 2.4 Понятие о конституции. Классификация типов. Факторы, влияющие на формирование конституции. Связь конституции с хозяйственно полезными признаками. Признаки ослабления конституции. Учение об экстерьере. Знание и методы изучения экстерьера, его связь с конституцией, здоровьем, интерьером. Промеры, индексы	ПЗ
Тема 2.5 Интерьер. Методы изучения. Морфологические, физиологические, биохимические, иммунологические, цитологические показатели как интерьерные тесты. Использование интерьера в селекционной работе.	ПЗ
Тема 2.6 Чистопородное разведение и его значение при совершенствовании пород, его задачи, стандарты. Разведение животных по линиям и семействам.	СР
Тема 2.7 Промышленная технология свиноводства. Основные технологические принципы. Технология производства в репродуктивном цехе. Выращивание молодняка, параметры откорма, особенности кормления свиней. Откорм свиней. Факторы, определяющие эффективность откорма. Виды откорма. Организация откорма в хозяйствах различной специализации.	СР
Раздел 3. Содержание животных	
Тема 3.1 Системы и способы содержания и ухода за сельскохозяйственными животными	ЛК

Тема 3.2 Параметры микроклимата в животноводческих помещениях	ПЗ
Тема 3.3 Значение скотоводства и основные виды продукции крупного рогатого скота. Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Мясная и другие виды продуктивности крупного рогатого скота. Промышленные технологии производства молока и говядины. Основы племенной работы в скотоводстве.	СР
Тема 3.4 Промышленная технология свиноводства. Особенности содержания свиней различных производственных групп в зимний и летний период. Получение, выращивание поросят. Выращивание ремонтного молодняка. Особенности племенной работы в свиноводстве. Породы свиней.	ПЗ
Тема 3.5 Организация птицеводства. Яичная и мясная продуктивность птицы. Породы и кроссы с/х. птицы. Воспроизводство птицы. Технология птицеводства. Технология инкубации. Технология производства яиц и мяса птицы. Особенности племенной работы в птицеводстве.	СР
Тема 3.6 Работа в коневодстве. Численность поголовья и направления использования конепоголовья. Воспроизводство конепоголовья, выращивание молодняка. Производство конины и кумыса. Конный спорт и туризм. Методы учета рабочих и спортивных качеств лошадей.	СР
Тема 3.7 Хозяйственно биологические особенности и основные породы овец и коз. Значение овцеводства и козоводства. Основные породы и овец и коз, племенная работа с ними. Воспроизводство стада. Технологии производства продукции в овцеводстве и козоводстве.	СР
Промежуточная аттестация	
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

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/ лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
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: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, монитор LCD не менее 24", Интерактивная панель 86" / проектор Epson; проекционный экран / Телевизор LED 43", 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 Проектс»; Office Professional 2007 45747882, 46074549 Акт приема-передачи №АПП-95 от 17.07.09 по

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Комплект специализированной мебели; интерактивная панель 86", доска аудиторная меловая; автоматизированные рабочие места - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 8 ГБ, память SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ, видеокарта NVIDIA 1050TI 4ГБ; монитор LCD не менее 24"; имеется выход в интернет</p>	<p>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"</p>
<p>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся</p>	<p>Комплект специализированной мебели; Телевизор LED 65", автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 6 ГБ; SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ), имеется выход в интернет</p>	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Тощев В. К., Царегородцева Е. В. Основы зоотехнии: овцеводство : Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 352 с - Текст : электронный. - URL: <https://urait.ru/bcode/497474>
2. Тощев В. К., Царегородцева Е. В. Основы зоотехнии: овцеводство и козоводство. Практикум : Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 192 с - Текст : электронный. - URL: <https://urait.ru/bcode/497468>
3. Тощев В. К., Царегородцева Е. В. Основы зоотехнии: козоводство : Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 360 с - Текст : электронный. - URL: <https://urait.ru/bcode/497562>
4. Скопичев В. Г., Максимюк Н. Н., Шумилов Б. В. Зоотехническая физиология : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 344 с - Текст : электронный. - URL: <https://urait.ru/bcode/491900>
5. Кузнецов А. Ф., Лунегов А. М., Рожков К. А., Лунегова И. В. Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 508 с. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/167467>

Дополнительная литература:

1. Основы ветеринарного законодательства. Том 5. Болезни мелкого рогатого скота : Нормативные документы. - Ставрополь: Энтропос, 2020. - 328 с. - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=365317>
2. Тощев В. К., Царегородцева Е. В. Козоводство : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 360 с - Текст : электронный. - URL: <https://urait.ru/bcode/497458>
3. Тощев В. К., Царегородцева Е. В. Овцеводство : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 352 с - Текст : электронный. - URL: <https://urait.ru/bcode/497467>

4. Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных : учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 364 с. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/115666>
5. Хохрин С. Н., Савенко Ю. П., Галецкий В. Б. Кормление моногастрических животных : учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 516 с. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/149328>
6. Туников Г. М., Коровушкин А. А. Разведение животных с основами частной зоотехнии : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 744 с. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/166344>
7. Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных : учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 364 с. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/206411>

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://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>
- Образовательная платформа Юрайт <https://urait.ru>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru>
- ЭБС Znanium <https://znanium.ru>

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 «Основы зоотехнии» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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