

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРДЕНОВ ОКТЯБРЬСКОЙ
РЕВОЛЮЦИИ И ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**



Утверждаю
Президент академии
А. В. Колмыков
2020 г.
Регистрационный № УД - 3-121-10 /уч.

ОБЩЕЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности**

1-74 03 03 Промышленное рыбоводство

2020 г.



Учебная программа составлена в соответствии с образовательным стандартом высшего образования первой ступени по специальности 1-74 03 03 – промышленное рыбоводство (ОСВО 1-74 03 03 – 2013) и учебными планами (регистрационный № С-03-22-13у, от 04.07.2013 и регистрационный № 3-03-14-13у, от 04.12.2013)

СОСТАВИТЕЛИ:

И. Б. ИЗМАЙЛОВИЧ, доцент кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных учреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук.

Г. Г. МЯСНИКОВ, доцент кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных учреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

В.О. Лемешевский, доцент кафедры биотехнологии УО «Полесский государственный университет», кандидат сельскохозяйственных наук

А. А. Курепин, заведующий лабораторией биохимических анализов учреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», доктор сельскохозяйственных наук, профессор

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой кормления и разведения сельскохозяйственных животных учреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

(«10» ноября 2015 г. протокол № 4);

Методической комиссией факультета биотехнологии и аквакультуры учреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

(28.01.2016 г. протокол №5)

Методической комиссией агробиологического факультета учреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

(23.02.2016 г. протокол №6)

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

(.03.2016 г. протокол №)

Ответственный за редакцию: Г.Г. Мясников

Ответственный за выпуск: Мясников Г.Г.



Пояснительная записка

1.1. Цели и задачи учебной дисциплины

Цель изучения учебной дисциплины - теоретическая и практическая подготовка инженеров-технологов специальности «промышленное рыбоводство», для решения задач в сфере профессиональной деятельности, формировании у них навыков и умений квалифицированно решать вопросы взаимосочетания в хозяйствах различных отраслей животноводства с рентабельным ведением специализированного и подсобного прудового рыбоводства.

Задачи курса:

изучение основ физиологии и анатомии, разведения и племенной работы, гигиены содержания, кормления сельскохозяйственных животных, а также частного животноводства (скотоводства, свиноводства, овцеводства и козоводства, коневодства, птицеводства, кролиководства и пушного звероводства).

1.2. Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием

Учебная дисциплина «Общее животноводство» относится к обязательному компоненту учреждения высшего образования при получении высшего образования первой ступени специальности 1 - 74 03 03 «Промышленное рыбоводство» (квалификация - Инженер – технолог) в составе цикла общепрофессиональных и специальных дисциплин, связана с естественнонаучными учебными дисциплинами: «Морфология и физиология рыб», «Генетика с основами биометрии» и с общепрофессиональными дисциплинами: «Селекция рыб», «Корма и технология кормления рыбы», «Экология и токсикология рыбы», «Технология производства продукции животноводства».

1.3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение образовательной программы по учебной дисциплине «Общее животноводство» студентами специальности 1- 74 03 03 «Промышленное рыбоводство» должно обеспечить формирование следующих академических, социально-личностных и профессиональных компетенций:

Требования к академическим компетенциям специалиста:

Специалист должен:

- АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.
- АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом.
- АК-3. Владеть исследовательскими навыками.
- АК-4. Уметь работать самостоятельно.
- АК-5. Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью).
- АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем.
- АК-7. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером.



- АК-8. Владеть навыками устной и письменной коммуникации.
- АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни

Требования к социально-личностным компетенциям специалиста:

Специалист должен:

- СЛК-1. Владеть качествами гражданственности.
- СЛК-2. Быть способным к социальному взаимодействию.
- СЛК-3. Владеть способностью к межличностным коммуникациям.
- СЛК-4. Владеть навыками здоровьесбережения.
- СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике.
- СЛК-6. Уметь работать в команде.
-

Требования к профессиональным компетенциям специалиста

Специалист должен быть способен:

- ПК-6. Участвовать в обеспечении экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управлении качеством выращиваемых объектов;
- ПК-7. Вести документацию полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ;
- ПК-12. К организационно-управленческой работе с малыми коллективами;
- ПК-13. Реализовать эффективное использование материалов, оборудования;
- ПК-14. Изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования;
- ПК-18. Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- ПК-21. Участвовать в образовательной деятельности учреждений системы среднего и высшего профессионального образования.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- биологические и продуктивные качества разных видов сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, свиней, лошадей, овец, коз, птицы, кроликов и пушных зверей);
- основные породы, типы, линии, кроссы сельскохозяйственных животных;
- методы мечения сельскохозяйственных животных, формы учета в животноводстве,
- пути создания оптимальных условий содержания и системы нормированного кормления сельскохозяйственных животных.

уметь:

- оценивать продуктивные и племенные качества животных;
- вести зоотехнический и племенной учет, мечение животных;
- определять породу и породность;



- разрабатывать мероприятия по совершенствованию условий содержания и системы нормированного кормления сельскохозяйственных животных;
- проводить научно-исследовательскую работу в животноводстве.

владеть:

- полученными знаниями для решения теоретических и практических задач;
- системным и сравнительным анализом;
- исследовательскими навыками;
- методикой проведения экспериментов в различных технологических условиях.

1.4. Общее количество часов и количество аудиторных часов, отводимых на изучение учебной дисциплины

Для очной формы получения высшего образования по специальности 1- 74 03 03 «Промышленное рыбоводство» на изучение учебной дисциплины «Общее животноводство» в соответствии с учебным планом отводится 104 часа, из которых 68 часов – аудиторных (лекции – 16 часов, лабораторные занятия – 52 часа). На самостоятельную работу отводится 36 часов.

Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет.

Учебная дисциплина преподается на 3 курсе в 5 семестре.

Для заочной формы получения высшего образования на изучение учебной дисциплины, в соответствии с учебным планом, отводится 104 часа, из которых 16 часов – аудиторных (лекции – 6 часов, лабораторные занятия – 10 часов). На самостоятельную работу отводится 88 часов.

Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет.

Учебная дисциплина преподается на 4 курсе в 7 семестре.



1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Введение

Значение животноводства в народном хозяйстве. Состояние и перспективы развития различных отраслей животноводства.

РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ МОРФОЛОГИИ И ФИЗИОЛОГИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Тема 1. Основные системы органов сельскохозяйственных животных

Понятие о морфологии и физиологии, их место среди биологических и сельскохозяйственных наук. Понятие о клетке как саморегулирующейся системе целостного организма. Понятие о ткани. Общие принципы организации и классификация тканей. Условия возникновения и эволюции живой материи, условия жизни. Понятие об онтогенезе и филогенезе, норме строения организма и норме реакции, гомеостазе. Организм как целостная саморегулирующаяся система, его единство со средой обитания. Взаимная обусловленность формы и функций.

Скелет и мышечная система. Нервная система. Системы крови, органов кровообращения и лимфообращения. Особенности движения крови в большом и малом кругах кровообращения. Система дыхания. Система пищеварения.

Система органов внутренней секреции. Применение гормонов и гормональных препаратов в животноводстве и ветеринарии для повышения воспроизводства и продуктивности сельскохозяйственных животных.

Тема 2. Мочеполовая система и физиология размножения

Система органов размножения. Анатомический состав, морфофункциональная характеристика и топография органов размножения самцов и самок.

Размножение, его биологическое значение. Половая и физиологическая зрелость самцов и самок. Регуляция половой функции самцов и самок. Половой цикл. Осеменение и оплодотворение.

Беременность - физиологическое состояние организма самки. Типы плацент. Рост и развитие плода. Регуляция беременности. Роды. Регуляция родовой деятельности.

Интенсификация воспроизводства животных на основе биотехнологии: с помощью биологически активных веществ, искусственного осеменения, использования методов многоплодия, трансплантации эмбрионов, ранней диагностики беременности.

Тема 3. Физиология лактации

Понятие лактации. Структура молочной железы. Емкостная система вымени. Молоко, его состав у разных видов сельскохозяйственных животных. Молозиво, его состав, биологическая роль.

Процесс молокообразования. Регуляция процессов молокообразования. Распределение и накопление молока в отделах емкостной системы вымени. Выведение молока, его фракций. Рефлекс молокоотдачи.



Влияние различных факторов на состав молока и пути повышения молочной продуктивности сельскохозяйственных животных. Подготовка нетелей к лактации. Принципы раздоя.

Тема 4. Обмен веществ и энергии

Биологическое значение обмена веществ и энергии. Процессы ассимиляции и диссимиляции. Методы изучения обмена веществ. Пластическая и энергетическая роль питательных веществ.

Особенности углеводного, липидного и белкового обменов у животных разного вида, возраста, пола и направления продуктивности.

Обмен углеводов. Классификация углеводов и регуляция их обмена.

Обмен липидов. Классификация. Значение для организма. Регуляция обмена липидов.

Обмен минеральных веществ. Обмен воды.

Обмен энергии. Затраты энергии. Высвобождение и распределение энергии. Основной и продуктивный обмен. Теплообмен и регуляция температуры тела. Физические и химические механизмы терморегуляции.

РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ РАЗВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Тема 5. Происхождение сельскохозяйственных животных

Происхождение, одомашнивание и эволюция сельскохозяйственных животных. Понятие домашних, сельскохозяйственных и прирученных животных.

Тема 6. Конституция, экстерьер и интерьер

Понятие конституции. Классификация типов конституции по П. Н. Кулешову, М. Ф. Иванову и Дюрсту. Экстерьер и методы его оценки. Интерьер: основные показатели, методы изучения. Связь конституции, экстерьера и интерьера с продуктивностью, воспроизводительными и адаптационными способностями животных.

Тема 7. Онтогенез сельскохозяйственных животных

Понятие о росте и развитии животных. Закономерности роста и развития в эмбриональный и постэмбриональный период. Учет роста и развития. Закон Чирвинского-Малигонова о недоразвитии. Формы недоразвития и возможность ее компенсации. Влияние наследственности и факторов внешней среды на рост и развитие животных. Направленное выращивание молодняка.

Тема 8. Продуктивность сельскохозяйственных животных

Основные виды продуктивности сельскохозяйственных животных. Учет роста и оценка продуктивности сельскохозяйственных животных.

Тема 9. Понятие о породе ее значение и структура

Понятие о породе. Структура породы: отродье, породная группа, внутripородный тип, линия, семейство. Классификация пород. Породы, районированные в Республике Беларусь.

Тема 10. Основы племенной работы

Понятие об отборе и подборе. Формы и методы отбора и подбора. Значение и основные принципы подбора. Понятие об инбридинге и аутбридинге. Гетерозис в животноводстве. Понятие о гетерозисе и его биологической сущности. Методы получения гетерозиса. Методы разведения их сущность и хозяйственное значение.



ние. Внутрипородное, межпородное и межвидовое разведение. Понятие о близкой, умеренной и отдаленной гибридизации.

РАЗДЕЛ 3. ОСНОВЫ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Тема 11. Основные принципы оценки питательности кормов

Понятие о питательности кормов и рационов. Питательные вещества кормов и их значение для сельскохозяйственных животных. Комплексная оценка питательности кормов. Зоотехнические требования к организации кормовой базы и кормлению животных.

Тема 12. Классификация и характеристика кормов

Классификация кормов. ГОСТы и ТУ на корма. Зеленые корма, зеленый конвейер. Грубые корма (солома, сено, травяная мука), их значение, питательная ценность и использование в кормлении сельскохозяйственных животных. Силосованные корма. Сырье для силосования. Использование силоса в кормлении крупного рогатого скота. Использование химических и биологических консервантов при силосовании кормов. Сенаж, его питательная ценность. Особенности приготовления сенажа. Корне- и клубнеплоды, их состав, питательная ценность и подготовка кормов к скармливанию. Зерновые корма их значение в животноводстве, состав и питательная ценность. Основные способы подготовки зерновых кормов к скармливанию. Отходы технических производств, их кормовая характеристика и использование. Корма животного происхождения, их значение и использование в кормлении сельскохозяйственных животных. Минеральные подкормки. Витаминные препараты. Комбикорма, их классификация и значение в питании животных.

Тема 13. Принципы нормированного кормления

Обоснование потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах. Понятие о нормированном и сбалансированном полноценном кормлении сельхоз животных. Понятие о норме кормления, рационе, структуре, типах кормления сельскохозяйственных животных. Общие принципы составления рационов.

РАЗДЕЛ 4. ГИГИЕНА СОДЕРЖАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Тема 14. Предмет зоогигиены, гигиена воздушной среды

Понятие о зоогигиене и основные задачи гигиены сельскохозяйственных животных. Методы зоогигиенических исследований. Структура и свойства атмосферного воздуха. Погода и климат. Денатурация атмосферного воздуха. Теплообмен между организмом и внешней средой. Микроклимат в животноводческих помещениях и его влияние на здоровье животных. Физические свойства воздуха помещений. Санитарные показатели воздушной среды. Способы оптимизации микроклимата и стимуляции резистентности, роста, развития и продуктивности животных. Моцион. Закаливание животных

Тема 15. Гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных



Физиологическое и санитарно-гигиеническое значение воды в животноводстве. Санитарно-гигиенические требования к питьевой воде

Гигиеническая оценка различных источников водоснабжения. Способы подачи воды на животноводческие фермы и фермерские хозяйства. Охрана водоисточников от загрязнения. Самоочищение водоемов. Методы очистки и обеззараживания воды. Режим и техника поения сельскохозяйственных животных и птицы. Сточные воды, их очистка и обеззараживание

Тема 16. Гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных

Методы определения качества кормов. Гигиена кормления животных. Нарушение режима кормления. Заболевания, обусловленные физически дефектным состоянием кормов. Корма, вызывающие заболевания вследствие наличия токсинов естественного происхождения. Профилактика отравлений животных токсинами искусственного происхождения. Заболевания животных вследствие поражения кормов биологическими агентами.

Тема 17. Основы этологии сельскохозяйственных животных

Значение этологии в интенсивном животноводстве. Влияние факторов среды на поведение и адаптацию животных. Стрессы в животноводстве и меры их профилактики.

РАЗДЕЛ 5. ЧАСТНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

Тема 18. Скотоводство

Биологические особенности крупного рогатого скота. Породы крупного рогатого скота районированные в Республике Беларусь. Продуктивность крупного рогатого скота, факторы ее определяющие. Характеристика основных видов продукции скотоводства.

Тема 19. Свиноводство

Биологические особенности свиней. Породы свиней, районированные в Республике Беларусь. Продуктивность свиней, факторы ее определяющие. Характеристика основных видов продукции свиноводства.

Тема 20. Птицеводство

Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы, районированные в Республике Беларусь. Продуктивность сельскохозяйственной птицы, факторы ее определяющие. Характеристика основных видов продукции птицеводства.

Тема 21. Овцеводство и козоводство

Биологические особенности овец и коз. Породы овец и коз, районированные в Республике Беларусь. Продуктивность овец и коз: особенности формирования у животных различного направления продуктивности, определяющие ее факторы, способы оценки и учета. Характеристика основных видов продукции овцеводства.

Тема 22. Коневодство

Биологические особенности лошадей. Породы лошадей, районированные в Республике Беларусь. Продуктивность лошадей, факторы ее определяющие. Характеристика основных видов продукции коневодства.



Тема 23. Пушное звероводство и кролиководство

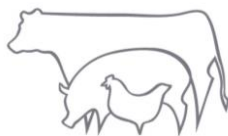
Биологические особенности зверей. Виды зверей и породы кроликов, разводимые в зверохозяйствах Республики Беларусь. Продуктивность в звероводстве, факторы ее определяющие. Характеристика основных видов продукции звероводства.



2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1. Учебно-методическая карта учебной дисциплины для очной формы обучения

№ п/п.	Название раздела, темы	Всего аудиторных	В том числе:		Количество часов СР	Форма контроля знаний
			Лекции	Лабораторные занятия		
1	Введение	2	2			Устный опрос
	РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ МОРФОЛОГИИ И ФИЗИОЛОГИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	8	2	6	8	Устн. опрос
2	Тема 1. Основные системы органов сельскохозяйственных животных	3	2	1	2	Инд. задание
3	Тема 2. Мочеполовая система и физиология размножения	1		1	2	Инд. задание
4	Тема 3. Физиология лактации	2		2	2	Инд. задание
5	Тема 4. Обмен веществ и энергии	2		2	2	Инд. задание
	РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ РАЗВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	18	6	12	12	Устный опрос
6	Тема 5. Происхождение сельскохозяйственных животных	3	1	2	2	Инд. задание
7	Тема 6. Конституция, экстерьер и интерьер	3	1	2	2	Инд. задание
8	Тема 7. Онтогенез сельскохозяйственных животных	3	1	2	2	Инд. задание
9	Тема 8. Продуктивность сельскохозяйственных животных	3	1	2	2	Инд. задание
10	Тема 9. Понятие о породе ее значение и структура	3	1	2	2	Инд. задание
11	Тема 10. Основы племенной работы	3	1	2	2	Инд. задание



						ние
	РАЗДЕЛ 3. ОСНОВЫ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	12	2	10	6	Устный опрос
12	Тема 11. Основные принципы оценки питательности кормов	3	0,5	2		Инд. задание
13	Тема 12. Классификация и характеристика кормов	5	1	4		Инд. задание
14	Тема 13. Принципы нормированного кормления	4	0,5	4	2	Инд. задание
	РАЗДЕЛ 4. ГИГИЕНА СОДЕРЖАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	8	2	6	4	Устный опрос
15	Тема 14. Предмет зогигиены, гигиена воздушной среды	1,5	0,5	1	1	Инд. задание
16	Тема 15. Гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных	1,5	0,5	1	1	Инд. задание
17	Тема 16. Гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных	2,5	0,5	2	1	Инд. задание
18	Тема 17. Основы этологии сельскохозяйственных животных	2,5	0,5	2	1	Инд. задание
	РАЗДЕЛ 5. ЧАСТНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО	22	4	18	6	Инд. задание
	Тема 23. Скотоводство	11	1	10	1	Инд. задание
	Тема 24. Свиноводство	3	1	2	1	Инд. задание
	Тема 25. Птицеводство	2,5	0,5	2	1	Инд. задание
	Тема 26. Овцеводство и козоводство	2,5	0,5	2	1	Инд. задание
	Тема 27. Коневодство	1,5	0,5	1	1	Инд. задание
	Тема 28. Пушное звероводство и кролиководство	1,5	0,5	1	1	Инд. задание
	Всего	68	16	52	36	Зачет

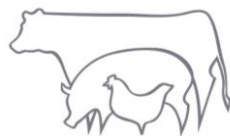
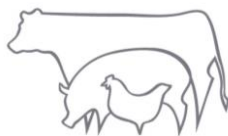


Таблица 2. Учебно-методическая карта учебной дисциплины для заочной формы обучения

№ п./п	Название раздела, темы	Всего аудиторных	В том числе:		Количество часов СР	Форма контроля знаний
			Лекции	Лабораторные занятия		
1	Введение	2	2			Устный опрос
	РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ МОРФОЛОГИИ И ФИЗИОЛОГИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	2	-	2	8	Устн. опрос
2	Тема 1. Основные системы органов сельскохозяйственных животных	0,5	-	0,5	2	Инд. задание
3	Тема 2. Мочеполовая система и физиология размножения	0,5	-	0,5	2	Инд. задание
4	Тема 3. Физиология лактации	0,5	-	0,5	2	Инд. задание
5	Тема 4. Обмен веществ и энергии	0,5		0,5	2	Инд. задание
	РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ РАЗВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	4	1	3	12	Устный опрос
6	Тема 5. Происхождение сельскохозяйственных животных	0,5	-	0,5	2	Инд. задание
7	Тема 6. Конституция, экстерьер и интерьер	0,5	-	0,5	2	Инд. задание
8	Тема 7. Онтогенез сельскохозяйственных животных	1	0,5	0,5	2	Инд. задание
9	Тема 8. Продуктивность сельскохозяйственных животных	0,5	-	0,5	2	Инд. задание
10	Тема 9. Понятие о породе ее значение и структура	1	0,5	0,5	2	Инд. задание
11	Тема 10. Основы племенной работы	0,5	-	0,5	2	Инд. задание



	РАЗДЕЛ 3. ОСНОВЫ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	2,5	1,5	1	6	Устный опрос
12	Тема 11. Основные принципы оценки питательности кормов	1	0,5	0,5	2	Инд. задание
13	Тема 12. Классификация и характеристика кормов	0,5	0,5	-	2	Инд. задание
14	Тема 13. Принципы нормированного кормления	1	0,5	0,5	2	Инд. задание
	РАЗДЕЛ 4. ГИГИЕНА СОДЕРЖАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	2,5	1,5	1	4	Устный опрос
15	Тема 14. Предмет зогиены, гигиена воздушной среды	1	1	-	1	Инд. задание
16	Тема 15. Гигиенические требования к воде, водоснабжению и поению сельскохозяйственных животных	0,5	-	0,5	1	Инд. задание
17	Тема 16. Гигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных	0,5	-	0,5	1	Инд. задание
18	Тема 17. Основы этологии сельскохозяйственных животных	0,5	0,5	-	-	Инд. задание
	РАЗДЕЛ 5. ЧАСТНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО	5	2	3	6	Инд. задание
	Тема 23. Скотоводство	2,5	0,5	2	1	Инд. задание
	Тема 24. Свиноводство	0,5	-	0,5	1	Инд. задание
	Тема 25. Птицеводство	0,5	-	0,5	1	Инд. задание
	Тема 26. Овцеводство и козоводство	0,5	-	0,5	1	Инд. задание
	Тема 27. Коневодство	0,5	-	0,5	1	Инд. задание
	Тема 28. Пушное звероводство и кролиководство	0,5	-	0,5	1	Инд. задание
	Всего	16	6	10	36	Зачет



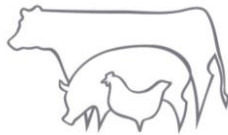
3. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3.1. Основная литература

1. Животноводство : учеб. пособие / Д. В. Степанов [и др.] ; ред. Д. В. Степанов. - 2-е изд., доп. - М. : КолосС, 2006. - 687 с.
2. Животноводство : учебник / В. Ф. Красота, В. П. Потоков, Ю. В. Лебедев. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1991. - 399 с.
3. Животноводство : учебник / Н. М. Костомахин [и др.] ; ред. Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2006. - 447 с.
4. Животноводство : учебник / ред. Е. А. Арзуманян. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1991. - 512 с.
5. Основы животноводства : учебное пособие / А. И. Слабкина, М. А. Попов, А. П. Солдатов ; ред. А. П. Солдатов. - 3-е изд., перераб. и доп. , . - М. : Агропромиздат, 1988. - 287 с.
6. Основы зоотехнии : учеб. пособие / В. И. Шляхтунов [и др.] ; ред. В. И. Шляхтунов. - Минск : Техноперспектива, 2006. - 323 с.
7. Практикум по животноводству : учеб. пособие / В. А. Александров, А. Ф. Верниченко, Н. С. Шевелев ; ред. В. И. Георгиевский. - М. : Колос, 1984. - 256 с.
8. Сапего, Василий Иванович. Основы животноводства : учебное пособие / В. И. Сапего, П. П. Ракецкий, В. А. Ляндышев. - Минск : Беларусь, 2010. - 212 с.
9. Сапего, И. И. Животноводство : практикум / И. И. Сапего. - Минск : БГЭУ, 2000. - 140 с.
10. Степанов, Дмитрий Васильевич. Практические занятия по животноводству: практикум / Д. В. Степанов. - 2-е изд. - М. : Мир, 2004. - 303 с.

3.2. Дополнительная литература

1. Антипова, Людмила Васильевна. Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных : учебник / Л. В. Антипова, В. С. Слободяник, С. М. Сулейманов. - М. : КолосС, 2005. - 383 с. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
2. Берестов, В. А. Звероводство : Учебное пособие / В. А. Берестов. - СПб. : Лань, 2002. - 480 с.
3. Борисенко, Е. Я. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных : практикум / Е. Я. Борисенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1984. - 256 с.
4. Воробьев, П. А. Овцеводство, козоводство и технология производства шерсти и мяса : учебник / П. А. Воробьев, А. А. Орехов. - М. : Агропромиздат, 1988. - 288 с.
5. Вракин, Василий Филаретович. Практикум по анатомии с основами гистологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных : учеб. пособие / В. Ф. Вракин, М. В. Сидорова, З. М. Давыдова ; рец.: И. А. Спирюхов, П. В. Груздев. - М. : Колос, 1982. - 207 с. : рис. - (Учебники и учеб. пособия для высш. с.-х. учеб. заведений).



6. Ерохин, Александр Иванович. Овцеводство : учебник / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. С. А. Ерохин. - М. : МГУП, 2004. - 479 с.
7. Звероводство : учебник / Е. Д. Ильина [и др.]. - СПб. : Лань, 2004. - 302 с.
8. Караба, Виктор Ильич. Разведение сельскохозяйственных животных : учебное пособие / В. И. Караба, В. В. Пилько, В. М. Борисов. - Горки : [б. и.], 2005. - 365 с.
9. Козлов, Сергей Анатольевич. Коневодство : учеб. пособие / С. А. Козлов. - СПб. : Лань, 2005. - 127 с.
10. Колосов, Юрий Анатольевич. Основы козоводства : учебное пособие / Ю. А. Колосов, Е. Б. Запорожцев, А. И. Баранников. - Ростов н/Д : Феникс, 2001. - 127 с.
11. Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для студентов вузов по специальностям "Ветеринарная медицина", "Зоотехния" / В. К. Пестис [и др.] ; под ред. В. К. Пестиса, 2009. - 539 с.
12. Кормовые нормы и состав кормов : справочное пособие / авт. на обороте тит. л.: А. П. Шпаков [и др.], 1991. - 384 с.
13. Кочиш И. И., Калюжный Н. С., Волчкова Л. А., Нестеров В. В.. Зоогигиена: Учебник / Под ред. И. И. Кочиша. — СПб.: Издательство «Лань», 2008. — 464 е.
14. Кочиш И., Виноградов П. Н., Волчкова Л. А. Практикум по зоогигиене: учебное пособие / Под ред. Н.В. Черезовой — СПб.: Издательство: Лань, 2015 г.
15. Кочиш, Иван Иванович. Птицеводство : учебник / И. И. Кочиш, М. Г. Петраш, С. Б. Смирнов. - М. : КолосС, 2004. - 406 с.
16. Лисицкая, Наля Николаевна. Кролиководство : учебное пособие / Н. Н. Лисицкая, И. С. Серяков ; Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. - Горки : [б. и.], 2002. - 155 с.
17. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных : учебное пособие для студ. высш. учебн. завед. по спец. "Зоотехния" / авт. на обороте тит. л.: Е. А. Петухова [и др.], 1990. - 252 с.
18. Ракецкий, Петр Павлович. Птицеводство : учебное пособие / П. П. Ракецкий, Н. В. Казаровец ; ред. П. П. Ракецкий. - Минск : ИВЦ Минфина, 2011. - 431 с.
19. Скотоводство / ред. Л. К. Эрнст ; сост.: Л. К. Эрнст, А. П. Бегучев, Д. Л. Левантин. - 3-е изд., перераб. - М. : Агропромиздат, 1992. - 543 с.
20. Физиология и этология животных : учебник / Т. В. Ипполитова, В. И. Максимов, Н. С. Шевелев. - М. : КолосС, 2004. - 568 с. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
21. Физиология сельскохозяйственных животных : учебное пособие / ред. Ю. И. Никитин. - 2-е изд. - Минск : Техноперспектива, 2009. - 463 с.
22. Целютин, В. К. Практикум по овцеводству и технологии производства шерсти и баранины / В. К. Целютин, О. Ф. Деревянко. - М.: Агропромиздат, 1990. - 175 с.
23. Чижик, И.А. Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных / И.А. Чижик. Л.: Колос, 1999. - 376 с.
24. Шейко, Иван Павлович. Свиноводство : учебник / И. П. Шейко, В. С. Смирнов. - 2-е изд., испр. - Минск : Новое знание, 2005. - 383 с.



25. Шляхтунов, Владимир Иосифович. Скотоводство и технология производства молока и говядины : учебник / В. И. Шляхтунов, Д. М. Бубен, В. С. Антонюк. - Минск : Ураджай, 1997. - 464 с.

3.3. Организация самостоятельной работы

При организации самостоятельной работы студентов, кроме использования обучающих компьютерных тест-программ, изучения лекционных материалов (включая электронные и бумажные тексты лекций), учебников, учебно-методических пособий, реализуются следующие формы самостоятельной работы:

- выполнение индивидуальных расчётных заданий с консультациями преподавателя;
- тестирование;
- ознакомление с научной и научно-популярной литературой.

Система контроля и оценки знаний в учреждении высшего образования основывается на требованиях образовательного стандарта по данной дисциплине, критериях оценки знаний и компетенций студентов по 10-балльной шкале, Положении о зачетах и экзаменах, а также нормативных и инструктивных документах по контролю и оценке знаний.

Для контроля качества образования используются следующие средства диагностики:

- защита на лабораторных занятиях индивидуальных заданий;
- сдача зачёта;
- рефераты;
- тесты по отдельным разделам и дисциплине в целом;
- устный опрос во время занятий.

3.4 Диагностика компетенций студента

Оценка учебных достижений студента на зачете проводится по десятибалльной шкале с выставлением зачета при оценке не ниже «четыре».

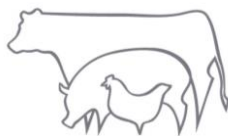
Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется также по десятибалльной шкале путем проведения устных опросов и защиты индивидуальных заданий.

3.5. Тематика лабораторных занятий

1. Изучение основ цитологии и гистологии.
2. Система органов произвольного движения.
3. Изучение центральной нервной системы.
4. Изучение системы органов кровообращения и гематологических показателей.
5. Изучение систем органов дыхания и пищеварения.
6. Изучение обмена веществ и энергообмена.
7. Изучение основ эндокринологии.
8. Размножение сельскохозяйственных животных.



9. Изучение физиологии лактации.
 10. Изучение происхождения домашних животных
 11. Изучение показателей конституции и экстерьера. Оценка животных по экстерьеру.
 12. Рост и развитие сельскохозяйственных животных
 13. Изучение основных видов продуктивности сельскохозяйственных животных
 14. Изучение методов разведения сельскохозяйственных животных
 15. Оценка животных по происхождению и качеству потомства. Мечение.
 16. Комплексная оценка питательности кормов.
 17. Корма.
 18. Определение потребности животных в питательных веществах и энергии.
- Составление рациона
19. Зоотехнические и зооигиенические требования, предъявляемые к животноводческим помещениям.
 20. Параметры микроклимата животноводческих помещений. Расчет объема вентиляции в помещениях для животных.
 21. Зооигиеническая оценка кормов.
 22. Изучение основ этологического исследования животных.
 23. Породы крупного рогатого скота. Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота.
 24. Породы свиней. Продуктивность свиней.
 25. Виды, породы и кроссы сельскохозяйственной птицы. Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы
 26. Породы овец и коз. Шерстная продуктивность овец, мясная и молочная продуктивность овец и коз
 27. Породы лошадей. Продуктивность лошадей.
 28. Породы кроликов. Продуктивность кроликов.



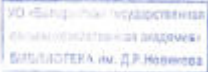
4. ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Селекция рыб	Кормления и разведения сельскохозяйственных животных	Согласовано	Рекомендовать учебную программу по учебной дисциплине «Общее животноводство», для специальности 1-74 03 03 Промышленное рыбоводство к утверждению в качестве учебной программы УО «БГСХА». Протокол №4, 10 ноября 2015
Корма и технология кормления рыбы	Кормления и разведения сельскохозяйственных животных	Согласовано	
Технология производства _продукции животноводства	Свиноводства и мелкого животноводства	Согласовано	



5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

5.1. Основная литература

11. Животноводство : учеб. пособие / Д. В. Степанов [и др.] ; ред. Д. В. Степанов. - 2-е изд., доп. - М. : КолосС, 2006. - 687 с.
12. Животноводство : учебник / В. Ф. Красота, В. П. Потоков, Ю. В. Лебедев. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1991. - 399 с.
13. Животноводство : учебник / Н. М. Костомахин [и др.] ; ред. Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2006. - 447 с.
14. Животноводство : учебник / ред. Е. А. Арзуманян. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1991. - 512 с.
15. Основы животноводства : учебное пособие / А. И. Слабкина, М. А. Попов, А. П. Солдатов ; ред. А. П. Солдатов. - 3-е и  и доп. , . - М. : Агропромиздат, 1988. - 287 с.
16. Основы зоотехнии : учеб. пособие / В. И. Шляхтунов [и др.] ; ред. В. И. Шляхтунов. - Минск : Техноперспектива, 2006. - 323 с.
17. Практикум по животноводству : учеб. пособие / В. А. Александров, А. Ф. Верниченко, Н. С. Шевелев ; ред. В. И. Георгиевский. - М. : Колос, 1984. - 256 с.
18. Сапего, Василий Иванович. Основы животноводства : учебное пособие / В. И. Сапего, П. П. Ракецкий, В. А. Ляндышев. - Минск : Беларусь, 2010. - 212 с.
19. Сапего, И. И. Животноводство : практикум / И. И. Сапего. - Минск : БГЭУ, 2000. - 140 с.
20. Степанов, Дмитрий Васильевич. Практические занятия по животноводству : практикум / Д. В. Степанов. - 2-е изд. - М. : Мир, 2004. - 303 с.

5.2. Дополнительная литература

26. Антипова, Людмила Васильевна. Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных : учебник / Л. В. Антипова, В. С. Слободяник, С. М. Сулейманов. - М. : КолосС, 2005. - 383 с. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
27. Берестов, В. А. Звероводство : Учебное пособие / В. А. Берестов. - СПб. : Лань, 2002. - 480 с.
28. Борисенко, Е. Я. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных : практикум / Е. Я. Борисенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1984. - 256 с.
29. Воробьев, П. А. Овцеводство, козоводство и технология производства шерсти и мяса : учебник / П. А. Воробьев, А. А. Орехов. - М. : Агропромиздат, 1988. - 288 с.
30. Вракин, Василий Филаретович. Практикум по анатомии с основами гистологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных : учеб. пособие / В. Ф. Вракин, М. В. Сидорова, З. М. Давыдова ; рец.: И. А. Спирюхов, П. В. Груздев. - М. : Колос, 1982. - 207 с. : рис. - (Учебники и учеб. пособия для высш. с.-х. учеб. заведений).
31. Ерохин, Александр Иванович. Овцеводство : учебник / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. С. А. Ерохин. - М. : МГУП, 2004. - 479 с.
32. Звероводство : учебник / Е. Д. Ильина [и др.]. - СПб. : Лань, 2004. - 302 с.
33. Караба, Виктор Ильич. Разведение сельскохозяйственных животных : учебное пособие / В. И. Караба, В. В. Пилько, В. М. Борисов. - Горки : [б. и.], 2005. - 365 с.
34. Козлов, Сергей Анатольевич. Коневодство : учеб. пособие / С. А. Козлов. - СПб. : Лань, 2005. - 127 с.



35. Колосов, Юрий Анатольевич. Основы козоводства : учебное пособие / Ю. А. Колосов, Е. Б. Запорожцев, А. И. Баранников. - Ростов н/Д : Феникс, 2001. - 127 с.
36. Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для студентов вузов по специальностям "Ветеринарная медицина", "Зоотехния" / В. К. Пестис [и др.] ; под ред. В. К. Пестиса, 2009. - 539 с.
37. Кормовые нормы и состав кормов : справочное пособие / авт. на обороте тит. л.: А. П. Шпаков [и др.], 1991. - 384 с.
38. Кочиш И. И., Калюжный Н. С., Волчкова Л. А., Нестеров В. В.. Зоогигиена: Учебник / Под ред. И. И. Кочиша. — СПб.: Издательство «Лань», 2008. — 464 е.
39. Кочиш И., Виноградов П. Н., Волчкова Л. А. Практикум по зоогигиене: учебное пособие / Под ред. Н.В. Черезовой — СПб.: Издательство: Лань, 2015 г.
40. Кочиш, Иван Иванович. Птицеводство : учебник / И. И. Кочиш, М. Г. Петраш, С. Б. Смирнов. - М. :КолосС, 2004. - 406 с.
41. Лисицкая, Налия Николаевна. Кролиководство : учебное пособие / Н. Н. Лисицкая, И. С. Серяков ; Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. - Горки : [б. и.], 2002. - 155 с.
42. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных : учебное пособие для студ. высш. учебн. завед. по спец. "Зоотехния" / авт. на обороте тит. л.: Е. А. Петухова [и др.], 1990. - 252 с.
43. Ракецкий, Петр Павлович. Птицеводство : учебное пособие / П. П. Ракецкий, Н. В. Казаровец ; ред. П. П. Ракецкий. - Минск : ИВЦ Минфина, 2011. - 431 с.
44. Скотоводство / ред. Л. К. Эрнст ; сост.: Л. К. Эрнст, А. П. Бегучев, Д. Л. Левантин. - 3-е изд., перераб. - М. :Агропромиздат, 1992. - 543 с.
45. Физиология и этология животных : учебник / Т. В. Ипполитова, В. И. Максимов, Н. С. Шевелев. - М. : КолосС, 2004. - 568 с. - (Учебники и учеб.пособия для студентов высш. учеб. заведений).
46. Физиология сельскохозяйственных животных : учебное пособие / ред. Ю. И. Никитин. - 2-е изд. - Минск : Техноперспектива, 2009. - 463 с.
47. Целютин, В. К. Практикум по овцеводству и технологии производства шерсти и баранины / В. К. Целютин, О. Ф. Деревянко. - М.: Агропромиздат, 1990. - 175 с.
48. Чижик, И.А. Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных / И.А. Чижик. Л.: Колос, 1999. - 376 с.
49. Шейко, Иван Павлович. Свиноводство : учебник / И. П. Шейко, В. С. Смирнов. - 2-е изд., испр. - Минск : Новое знание, 2005. - 383 с.
50. Шляхтунов, Владимир Иосифович. Скотоводство и технология производства молока и говядины : учебник / В. И. Шляхтунов, Д. М. Бубен, В. С. Антонюк. - Минск :Ураджай, 1997. - 464 с.