

2019

2.2.2021

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра разведения, кормления и частной зоотехнии

Рег. № БЭиО.03-72-07-10. 2022

Биолого-технологический факультет
переименован в Институт экологической
и пищевой биотехнологии в соответствии
с приказом ректора ФГБОУ ВО
Новосибирский ГАУ от 28.04.2023г. № 234-О

ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1. В. ДВ. 08.02 Биология пушных зверей

Шифр и наименование дисциплины

06.03.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Экология и охотоведение

Направленность (профиль)

Курс

2

Семестр

3Факультет: Биолого-
технологический

очная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	2/72			
В том числе,				
Контактная работа	34			
Занятия лекционного типа	18			
Занятия семинарского типа	16			
Самостоятельная работа, всего	38			
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К			
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3			

Новосибирск 2022

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 07.08.2014 г. № 944.

Программу разработал:

Профессор кафедры разведения, кормления
и частной зоотехнии, д.с.-х.н.



Алексеева З.Н.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- сущность физиологических процессов, происходящих в онтогенезе пушных зверей.

уметь:

- определять физиологическое состояние пушных зверей по морфологическим признакам и прогнозировать численность.

владеть:

- практическими навыками оценки пушных зверей по экстерьерным и популяционным признакам.

1.2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Дисциплина «Биология пушных зверей» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3)
- готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии (ПК-3).

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретенными компетенциями

№ п/п	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции (ОПК, ПК)
	Знать:	
	сущность физиологических процессов, происходящих в онтогенезе пушных зверей	ОПК-3, ПК-3
	Уметь:	
	определять физиологическое состояние пушных зверей по морфологическим признакам и прогнозировать численность	ОПК-3, ПК-3
	Владеть:	
	практическими навыками оценки пушных зверей по экстерьерным и популяционным признакам	ОПК-3, ПК-3

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.08.02 Биология пушных зверей относится к вариативной части (дисциплина по выбору).

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Экология и рациональное природопользование, Морфология животных, Физиология животных и является основой для последующего изучения дисциплин: Экология животных, Популяционная экология, Териология.

3. Содержание дисциплины

Распределение часов по темам и видам занятий представлено в таблице 2 по очной форме обучения

Таблица 2. Тематический план учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОПК, ПК)
		лекции	практические занятия	самостоятельная работа	всего по теме	
	Семестр 6					
	Биологические особенности кунцеобразных					
	Биологические особенности кунцеобразных	4		1	5	ОПК-3, ПК-3
	Соболь как особо ценный промысловый объект и его характеристика	2		1	3	ОПК-3, ПК-3
	Биологические особенности норки	2		1	3	ОПК-3, ПК-3
	Перспективные виды пушных зверей из отряда кунцеобразных	2		1	3	ОПК-3, ПК-3
	Биологические особенности псовых					
	Биологические особенности псовых	2			2	ОПК-3, ПК-3
	Видовое разнообразие лисиц, физиология их размножения	2		3	5	ОПК-3, ПК-3
	Биологические особенности енотовидной собаки			2	2	ОПК-3, ПК-3
	Биологические особенности пушных грызунов					
	Биологические особенности кроликов	2	4	1	7	ОПК-3, ПК-3
	Биологические особенности нутрии	2	2	1	5	ОПК-3, ПК-3
	Биологические особенности шиншиллы		2	1	3	ОПК-3, ПК-3
	Породное разнообразие пушных грызунов		4	1	5	ОПК-3, ПК-3
	Организация маркетинга пушных грызунов		4	1	5	ОПК-3, ПК-3
	Контрольная работа			12	12	
	Подготовка к зачету			12	12	
	Итого	18	10	38	72	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

3.1 Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Биологические особенности кунцеобразных

Рассматривается видовое разнообразие пушных зверей отряда кунцеобразных; анатомические особенности в строении скелета; особенности пищеварения и биологические ритмы пушных зверей.

Тема 1.1. Соболь как особо ценный промысловый объект и его характеристика

Цветовое разнообразие соболя, морфологические и анатомические особенности. Физиология размножения.

Тема 1.2. Биологические особенности норки

Условия местообитания, половой деформизм. Особенности размножения норки.

Тема 1.3. Перспективные виды пушных зверей из отряда кунцеобразных

Рассматриваются биологические особенности куницы, хорей, их гибридов, колонка, ласки, горноста, выдры.

Раздел 2. Биологические особенности песцов

Тема 2.1. Видовое разнообразие лисиц, физиология их размножения

Дается характеристика родоначальницы всех лис красной лисы, аляскинских лис, их распространение и требования вида к условиям среды. Рассматриваются особенности гона и беременности лис.

Тема 2.2. Видовое разнообразие песцов и физиология их размножения

Ареал распространения песцов, цветовые формы, требования вида к условиям среды, физиология размножения.

Тема 2.3. Биологические особенности енотовидной собаки

Рассматривается ареал распространения вида, морфологическая характеристика, воспроизводительная способность енотовидной собаки.

Раздел 3. Биологические особенности пушных грызунов

Тема 3.1. Биологические особенности кроликов

Ареал распространения кроликов. Особенности пищеварения и размножения кроликов. Рост и развитие молодняка.

Тема 3.2. Биологические особенности нутрий

Распространение и хозяйственное значение нутрии. Ее требования к выращиванию в неволе. Особенности размножения, роста и развития молодняка.

Тема 3.3. Биологические особенности шиншиллы.

Ареал распространения. Экологические требования вида. Особенности размножения шиншиллы.

Тема 3.4. Породное разнообразие пушных грызунов.

Основные породы кроликов, нутрии, шиншиллы. Характеристика основных пород указанных видов.

Раздел 4. Организация маркетинга пушных грызунов

Рассматривается вопрос экспертной выставочной оценки племенных пушных грызунов на примере кроликов. Оценка экстерьерных показателей с определением класса животных с целью дальнейшей реализации

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

✓ 1. Харченко, Н. Н. Биология зверей и птиц: учебник / Н. Н. Харченко, Н. А. Харченко. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 432 с. – ISBN 978-5-8114-1728-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/211865>

✓ 2. Кахикало, В. Г. Практическое руководство по звероводству и кролиководству: учебное пособие / В. Г. Кахикало, О. В. Назарченко, А. А. Баландин. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 328 с. – ISBN 978-5-8114-4166-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/206399>

4.2. Список дополнительной литературы

✓ 1. Баранов, В. А. Кролиководство и звероводство: учебное пособие / В. А. Баранов, Н. М. Каналина, Л. А. Рахматов. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2021. — 103 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/314177>

✓ 2. Балакирев, Н. А. Звероводство : учебник для вузов / Н. А. Балакирев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-9314-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/221147>

4.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru
2.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работы

1. Методические указания: Особенности кормления хищных пушных зверей / З.Н. Алексеева, Новосибирск, 2007.
2. Рабочая тетрадь для практических занятий: Биология пушных зверей / З.Н. Алексеева, В.А. Реймер, И.Ю. Клемешова // НГАУ. – Новосибирск, 2015.
3. Методические указания по выполнению самостоятельной и контрольной работ: Кролиководство и звероводство / Алексеева, В.А. Реймер, И.Ю. Клемешова // НГАУ. – Новосибирск, 2020.

4.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Количество ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	9	Microsoft
2.	VS Office 2007 prof (Word, Excel, PowerPoint)	9	Microsoft
3.	Браузер Mozilla FireFox	9	Mozilla Public License

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентация	Вводная лекция	12 слайдов
2	Презентация	Биологические особенности нутрии	8 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-201	Аудитория для занятий семинарского типа, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций	Стационарный мультимедийный проектор, доска аудиторная, экран, стенд 1260×900 (2 шт.), стенд 1500×400, стенд демонстрационный, ноутбук Toshiba Satellite C660-29F
3-222	Аудитория для занятий семинарского типа, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций	Доска аудиторная, ноутбук, переносной проектор, экран.

6. Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

Таблица 7. Активные и интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

№ п/п	Тема	Количество часов	Вид учебных занятий	Используемые интерактивные образовательные технологии	Формируемые компетенции
1.	Биологические особенности кунцеобразных	4	Л	Проблемная лекция–2 ч. Дискуссия – 2 ч.	ОПК-3, ПК-3
2.	Биологические особенности псовых	2	Л	Проблемная лекция–2 ч.	ОПК-3, ПК-3
3.	Биологические особенности пушных грызунов	2	Л П	Ролевая игра – 4 ч.	ОПК-3, ПК-3
4.	Организация маркетинга пушных грызунов	4	Семинар	Дискуссия – 2 ч. Мозговой штурм – 2 ч.	ОПК-3, ПК-3

7. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине «Биология пушных зверей» используется традиционная система.

8. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол № 7 от «29» сентября 2022 г.

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры Разведения, кормления и частной зоотехнии
протокол № 3 от «04» октября 2022 г.

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

К.В. Жучаев

ФИО

Председатель учебно-методического
совета

(должность)

подпись

М.Л. Кочнева

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному
Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «_» ____ 20__ г. № ____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел (-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному
Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «__» ____ 20__ г.
№ ____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета

(должность)

подпись

ФИО