888

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра разведения, кормления и частной зоотехнии

Рег. № ПЕР. 03-62
«05» мая 2017г.

УТВЕРЖДАЮ:
Декан Биолого-технологического факультета
К.В. Жучаев
(ФИО)
(подпись)

ФГОС 2015 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.2.2 Биология пушных зверей

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата)

Профиль: технология производства и переработки продукции животноводства
Основной вид деятельности: научно-исследовательская;
Дополнительный вид деятельности: производственно-технологическая

Курс: 2/2 **Семестр**: 3/4

Факультет Биолого-технологический **Форма обучения**: очная/заочная (набор 2015 г./ 2015 г.)

Объем дисциплины

Вид занятий	Объем занятий (зачетные единицы / часы)		Семестр	
	очная	заочная	очная	заочная
Общая трудоемкость по учебному плану	2/72	2/72	3	4
В том числе:				
Контактная работа	34	12		
лекции	18	4		
практические (семинарские) занятия	16	8		
***Самостоятельная работа**, всего*	38	60		
В том числе:				
Курсовой проект (Курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат	К.р.	К.р.	3	4
Форма контроля:				
Экзамен (зачёт)	зачёт	зачёт	3	4

Новосибирск 2017

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Минобрнауки РФ от 12.11.2015 г. № 1330.

Программу разработал(и):
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 использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);
- готовность распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам (ОПК-4)
- способность распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве (ПК-3).

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретенными компетенциями

№ п/п	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции
1	**Знать:**	
1.1	сущность физиологических процессов, происходящих в онтогенезе пушных зверей	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
2	**Уметь:**	
2.1	определять физиологическое состояние пушных зверей по морфологическим признакам и прогнозировать численность	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
3.	**Владеть:**	
3.1	практическими навыками оценки пушных зверей по экстерьерным и популяционным признакам	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.2.2 Биология пушных зверей относится к вариативной части (дисциплина по выбору).

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Биология, Экология и рациональное природопользование, Физиология животных, Разведение животных и является основой для последующего изучения дисциплин: Основы научных исследований и Кролиководство и звероводство.

3. Содержание дисциплины

Распределение часов по темам и видам занятий представлено в таблице 2 по каждой форме обучения (очное/заочное)

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	
1	***Биологические особенности куницеобразных***					
1.1	Биологические особенности куницеобразных	4/-		1/2	5/2	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
1.2	Соболь как особо ценный промысловый объект и его характеристика	2/-		-/2	2/2	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
1.3	Биологические особенности норки	2/2		-/2	2/4	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
1.4	Перспективные виды пушных зверей из отряда куницеобразных	2/-		2/2	4/2	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
2	***Биологические особенности псовых***					
2.1	Биологические особенности псовых	2/-		2/4	4/4	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
2.2	Видовое разнообразие лисиц, физиология их размножения	2/-		2/4	4/4	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
2.3	Биологические особенности енотовидной собаки			2/4	2/4	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
3	***Биологические особенности пушных грызунов***					
3.1	Биологические особенности кроликов	2/2	4/2	2/4	8/8	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
3.2	Биологические особенности нутрии	2/-	2/-	2/4	6/4	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
3.3	Биологические особенности шиншиллы		2/2	2/4	4/6	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
3.4	Породное разнообразие пушных грызунов		4/2	2/4	6/6	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
4	Организация маркетинга пушных грызунов		4/2	-/2	4/4	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
	Контрольная работа			12/18	12/18	
	Подготовка к зачету			9/4	9/4	
	Итого	18/4	16/8	38/60	72/72	

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

3.1 Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Биологические особенности куницеобразных

Рассматривается видовое разнообразие пушных зверей отряда куницеобразных; 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 куницеобразных

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

Раздел 2. Биологические особенности псовых

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 развитее 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

4.1 Список основной литературы

1. Харченко, Н.Н. Биология зверей и птиц. [Электронный ресурс] / Н.Н. Харченко, Н.А. Харченко. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2015. – 432 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/58168.
2. Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей. [Электронный ресурс] / Н.А. Балакирев, Д.Н. Перельдик, И.А. Домский. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2013. – 272 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/30194.

4.2 Список дополнительной литературы

1. Чикалёв, А.И. Основы животноводства. [Электронный ресурс] / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2015. – 208 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/56175
2. Ильина Е.В. Звероводство: учебник / Е.В. Ильина и др. – СПб.: Лань, 2004.

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 и самостоятельной работы

1. Биология пушных зверей: рабочая тетрадь / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биолого-технол. фак.; сост.: З.Н. Алексеева, И.Ю. Клемешова, В.А. Реймер. – Новосибирск, 2015. – 23с.

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	1	Microsoft
2.	VS Office 2007 prof (Word, Excel, PowerPoint)	1	Microsoft
3.	Браузер Mozilla FireFox	1	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
З-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
З-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 куницеобразных	4	Л	Проблемная лекция–2 ч. Дискуссия – 2 ч.	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
2.	Биологические особенности псовых	2	Л	Проблемная лекция–2 ч.	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
3.	Биологические особенности пушных грызунов	2	Л П	Ролевая игра – 4 чю	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3
4.	Организация маркетинга пушных грызунов	4	ПЗ	Дискуссия – 2 ч. Мозговой штурм – 2 ч.	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3

7. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине «Биология пушных зверей» используется балльно-рейтинговая система.

Таблица 8. Балльная структура оценки

№ п/п	Форма контроля	Количество баллов
1.	Посещение лекций, лабораторно-практических занятий	18
2.	Активная работа на лабораторно-практических и семинарских занятиях	18
3.	Внутресеместровые аттестации (ответы на тесты)	12
4.	Творческая работа (презентация)	15
5.	Зачёт	9
	Всего	72

Таблица 9. Шкала оценки академической успеваемости

Величина кредита	Оценка	Неуд.		3		4	5	
	Оценка ECTS	F	FX	E	D	C	B	A
	Сумма баллов	2 (до 0,337)	2+ (до 0,5)	3 (до 0,583)	3+ (до 0,667)	4 (до 0,883)	5 (до 0,917)	5+ (до 1,0)
2	72	менее 25	25-36	37-42	43-48	49-63	64-66	67-72

8. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утверждённому учёным советом ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, протокол от 24 апреля 2017 г. № 5.

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии
Протокол от 25 апреля 2017 г. № 21

Заведующий кафедрой
д.б.н., профессор К.В. Жучаев

Председатель учебно-методического совета,
д.б.н., профессор М.Л. Кочнева

Согласовано:
Куратор по биолого-технологическим направлениям
подготовки, к.б.н., доцент П.В. Белоусов