

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.12.2025 15:37:14  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московская государственная академия ветеринарной медицины и  
биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»



*Кафедра*  
Частной зоотехнии

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### «Звероводство»

**Направление подготовки**  
36.03.02 Зоотехния

**профиль подготовки**  
Кинология

**уровень высшего образования**  
бакалавриат

**форма обучения:** очная

**год набора** 2025

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 972 от «12» сентября 2017 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «12» октября 2017 г., регистрационный № 48536);
- основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния;
- профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству» утвержденного Минтрудом России № 1034н «21» декабря 2015 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «20» января 2016 г., регистрационный № 40666);
- профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «14» июля 2020 г. № 423н;

## РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой

(должность)



Е.Е. Ларина

(ФИО)

Профессор

(должность)

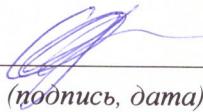


О.И. Федорова

(ФИО)

Доцент

(должность)



Е.А. Орлова

(ФИО)

## РЕЦЕНЗЕНТ:

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры генетики и разведения животных имени В.Ф.

Красоты ФГБОУ ВО  
МГАВМиБ – МВА имени  
К.И. Скрябина

(должность)



Ф.Р. Файзуллаев

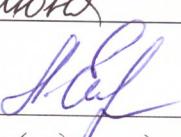
(ФИО)

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры частной зоотехнии  
Протокол заседания № 17 от « 02 » июня 2025 г.

Заведующий кафедрой

(должность)



Е.Е. Ларина

(ФИО)

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета зоотехнологий и агробизнеса  
Протокол заседания № 10 от « 16 » июня 2025 г.

Председатель комиссии

(должность)



(подпись, дата)

Г.В. Мкртчян

(ФИО)

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник учебно-  
методического управления

(должность)



(подпись, дата)

Т.В. Лепёхина

(ФИО)

Руководитель сектора обес-  
печения качества образования

(должность)



(подпись, дата)

Е.Л. Завьялова

(ФИО)

1/ Декан факультета  
зоотехнологий и агробизнеса

(должность)



(подпись, дата)

А.А. Васильев

(ФИО)

Директор библиотеки

(должность)



(подпись, дата)

Н.А. Москвитина

(ФИО)

## **ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. УК – универсальная компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
7. РПД – рабочая программа дисциплины
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

## 1. ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- Цель дисциплины подготовить специалиста, владеющего современными методами ведения промышленного звероводства - дать студентам глубокие знания о состоянии звероводства, биологическим особенностям пушных зверей, правилам разведения, условиям кормления и содержания и получения максимального количества продукции с наименьшими затратами.

Задачи дисциплины (модуля):

- общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении обучающихся с биологическими особенностями клеточных пушных зверей, их отличием от других сельскохозяйственных животных;
- прикладная задача освещает вопросы, разведения, содержания, убоя клеточных пушных зверей с целью получения высококачественной шкурковой продукции;
- специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в клеточном пушном звероводстве.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1.	<b>ПК-</b> Способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных	<b>ИД-1пк-1</b> Уметь пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства	Уметь: организовать технологию производства шкурок пушных зверей, включая системы содержания и методы разведения клеточных пушных зверей, планирование племенной работы на основании использования племенных баз данных хозяйств различного вида
2.	<b>ПК-</b> Способен формировать производственные группы сельскохозяйственных животных в соответствии с их физиологическим состоянием с целью эффективного управления стадом (поголовьем)	<b>ИД-1пк-8</b> Знать принципы формирования производственных групп сельскохозяйственных животных для управления стадом с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства	Знать: производственно-биологические периоды в звероводстве, особенности организации производства по технологическим периодам для управления стадом с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства
3.	<b>ПК-.</b> Способен разрабатывать технологии воспроизводства сельскохозяйственных	<b>ИД-1пк-10</b> Уметь оценивать соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения сельскохозяйственных животных разработанным планам и технологиям с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	Знать: биологические и хозяйствственные особенности разных видов клеточных пушных зверей, типовые системы содержания,

животных различных видов	<b>ИД-2пк-10</b> Знать методики оценки эффективности технологических решений по содержанию и воспроизведению сельскохозяйственных животных с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	технологии производства продукции в промышленном звероводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства. Уметь: применять технологии производства продукции в промышленном звероводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства
	<b>ИД-3пк-10</b> Уметь оценивать эффективность разработанных технологических решений по содержанию и воспроизведению сельскохозяйственных животных с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	
	<b>ИД-4пк-10</b> Уметь принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов по содержанию и воспроизведению сельскохозяйственных животных от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	
	<b>ИД-5пк-10</b> Знать влияние различных факторов на продуктивность сельскохозяйственных животных с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	
	<b>ИД-6пк-10</b> Знать методы учёта и оценки продуктивности животных с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Звероводство» относится к относится к базовой части учебного плана ОПОП по **направлению подготовки - 36.03.02 Зоотехния** (уровень бакалавриата) и является обязательной для освоения

- по очной ускоренной форме обучения в 5 семестре

## 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы, 108 часа

### Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения			
		семестр			
		5		-	-
<b>Общий объем дисциплины</b>	<b>108</b>	<b>108</b>		-	-
<b>Контактная работа:</b>	<b>56,65</b>	<b>56,65</b>		-	-
лекции	18	18		-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	-			-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	36	36		-	-
лабораторные занятия	-			-	-
другие виды контактной работы	2,65	2,65		-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>27,35</b>	<b>27,35</b>		-	-
изучение теоретического курса	9,35	9,35		-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	9	9		-	-
подготовка курсовой работы	-			-	-
другие виды самостоятельной работы	9	9		-	-
<b>Промежуточная аттестация:</b>				-	-
зачет	-			-	-
зачет с оценкой	-			-	-
экзамен	24	24		-	-
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-	-

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Разделы дисциплины (модуля):

### Очная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма			ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.	СРС, час.	
1.	Значение, история и современное состояние звероводства	4	2	-	8
2.	Разведение норок, хорьков и соболей, представителей семейства куньих	6	6	-	10
3.	Разведение лисиц, песцовых и енотовидных собак, представителей семейства собачьих	6	8	-	12,09
4.	Перспективы разведения новых объектов	4	2		4

	звероводства					
5.	Основы племенной работы в пушном звероводстве	6	10	-	10	ПК-1.1.2; ПК-8.1.1; ПК-10.1.1; ПК-10.1.2;
6.	Системы содержания хищных пушных зверей	4	2	-	6	ПК-1.1.2; ПК-8.1.1; ПК-10.1.1; ПК-10.1.2;
	Продукция звероводства, убой и первичная обработка пушнины	6	6	-	8	ПК-1.1.2; ПК-8.1.1; ПК-10.1.1; ПК-10.1.2;
Итого:		<b>36</b>	<b>36</b>	-	<b>58,09</b>	

#### Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

#### Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	очно
1	Значение, история и современное состояние звероводства	История отечественного и зарубежного звероводства	2
		Современные состояния звероводства и перспективы его развития	2
2	Разведение норок, хорьков и соболей, представителей семейства куньих	Технология разведения норок и хорьков	4
		Технология разведения соболей	2
2	Разведение лисиц и песцов, представителей семейства собачьих	Технология разведения лисиц, песцов, енотовидных собак и новых объектов звероводства	6
		Технология разведения шиншиллы, нутрии, сурка, рыси.	4
	Основы племенной работы в пушном звероводстве	Основы племенной работы в пушном звероводстве	6

3	Системы содержания хищных пушных зверей	Системы содержания хищных пушных зверей	2
		Правила содержания хищных пушных зверей за рубежом	2
4	Продукция звероводства, убой и первичная обработка пушнины	Убой, первичная обработка шкурок зверей	2
		Пути повышения качества шкурковой продукции	4

### Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно
1.	Значение, история и современное состояние звероводства	Вводное занятие. Значение современного промышленного звероводства: природоохранная роль, обеспечение населения пушниной, экологически чистое производство.	2	0	0
2.	Разведение норок, хорьков и соболей, представителей семейства куньих	Бонитировка стандартных норок. Стандартная норка имеет коричневую окраску, соответствующую дикой форме, в отличие от всевозможных естественных мутантных форм, называемых цветными. Количество соотношение стандартных и цветных норок в стадах колеблется в зависимости от моды и спроса рынка. В России внесена в Государственный реестр, порода стандартных норок с 3 внутрипородными типами: черные, темно-коричневые и коричневые «дикие». Стандартных норок бонитируют по показателям: размер, качество волосяного покрова, общая окраска, белая пятнистость.	2	2	2
		Бонитировка цветных норок. Цветными называют норок окраска, которых индуцирована рецессивными и доминантными мутациями генов окраски, свойственных стандартной норке. На базе однократных и многократных мутаций генов окраски, а также в результате их комбинаций в одном организме селекционерами создано более 100 окрасок норки.	2		2
		Бонитировка соболей. В клеточных условиях разводят соболей трех пород и одного породного типа. При бонитировке требования к размеру и качеству опушения предъявляют одинаковые, а к качеству окраски для каждой породы индивидуальные. Оценка признаков приведена на примере пород черный соболь и Салтыковская 1.	2	0	
3.	Разведение лисиц и песцов, представителей семейства собачьих	Бонитировка лисиц. В клеточных условиях разводят лисиц разных окрасок. При бонитировке требования к размеру и качеству опушения предъявляют одинаковые, а к интенсивности пигментации, качеству окраски для каждой породы индивидуальные.	2	2	2

		<p>Бонитировка песцов. Песцов бонитируют по тем же показателям, что и лисиц. У них определяют: породность, тон, размер и телосложение, качество опушения, качество окраски.</p> <p>Составление и анализ сводной бонитировочной ведомости. Сводная бонитировочная ведомость – документ отражающий качество стада. Оценки за признаки у молодых взрослых зверей стада, а также у самок и самцов - приводятся отдельно. За каждый признак сводятся данные оценок в голова и в процентах.</p> <p>Анализ сводки по гону и щенению. Ежегодно на 1 июля все звероводческие хозяйства составляют отчет по результатам гона и щенения зверей.</p>	2		
		<p>Отбор самцов на племя. Работа проводится в этапа. Сначала из основного стада выбраковывают животных не удовлетворяющих требованиям, а затем отбирают и на место в основное стадо вводят молодняк, называемый ремонтным.</p>	2		2
		<p>Отбор самок на племя Самок отбраковывают по тем же показателям, что и самцов. Показателем воспроизводительных качеств самки является количество щенков, выращенных к отсадке. Самок, у которых к моменту регистрации остался хотя бы один щенок (даже и под другой самкой) считают благополучно родившими. Самок, у которых произошел аборт, выбраковывают всех, т.к. он не проходит без отрицательных последствий для здоровья самки.</p>	2	2	
4.	Основы племенной работы в пушном звероводстве	<p>Подбор пар. Цель подбора — получить потомство превосходящее по своим качествам обоих родителей или хотя бы одного. Происходит это путем закрепления и усиления положительные качества, или объединения различных качеств отца и матери.</p>	2	2	
		<p>Анализ степени выполнения подбора. План подбора родительских пар составляется перед гоном и записывается в специальный журнал. Во время гона план подбора пар может по разным причинам нарушаться.</p>	2		
		<p>Решение задач по генетике окраски пушных зверей.</p>	2	0	
		<p>Расчет селекционного эффекта и дифференциала. О результивности селекции судят по фактическому селекционному эффекту - разнице между средними уровнями признака у молодняка текущего года и предшествующего.</p>	2	0	
5.	Системы содержания хищных пушных зверей	<p>Системы содержания хищных пушных зверей. Основной системой содержания является система содержания в <b>шедах</b>.</p>	2	0	2
6.	Продукция звероводства, убой и первичная обработка	<p>Основные параметры сортировки шкурок норок- сорт (К I сорту относят шкурки с хорошо развитым опушением и светлой или слегка голубоватой мездой), размер (площадь) и дефектность (пороки).</p>	2	2	2

	пушнины	Сортировка шкурок норок. Сортировка это оценка качества шкурок. Качество шкурок пушных зверей оценивают согласно государственным стандартам.	2		
		Зоотехнический анализ качества пушнины. Цель анализа – выявить имеющиеся резервы, для того чтобы в дальнейшем их реализовать.	2	<b>0</b>	

## Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.		
				очно	очно-заочно	заочно
1.	Значение, история и современное состояние звероводства	Введение в науку и практику промышленного разведения клеточных пушных зверей. Ситуация в зарубежном звероводстве	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Работа на обучающей платформе. Поиск информации в сети, на сайтах. Подготовка к занятиям	8	18	10
	Разведение норок, хорьков и соболей, представителей семейства куньих	Гибридизация куньих. Перспективные объекты звероводства, представители семейства куньих.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Работа на обучающей платформе. Поиск информации в сети, на сайтах. Подготовка к занятиям	14	18	30
3.	Разведение лисиц и песцов, представителей семейства собачьих	Енотовидная собака, как объект промышленного звероводства. История и перспективы разведения енотовидных собак у нас и за рубежом.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Работа на обучающей платформе. Поиск информации в сети, на сайтах. Подготовка к занятиям	14,35	18	25
4.	Основы племенной работы в пушном звероводстве	Два типа наследования хозяйствственно полезных признаков. Закон о племенном животноводстве.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Работа на обучающей платформе. Поиск информации в сети, на сайтах. Подготовка к занятиям	10	18	16,4
5.	Системы содержания хищных пушных зверей	Системы содержания хищных пушных зверей за рубежом. Европейские требования к содержанию пушных зверей.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Работа на обучающей платформе. Поиск информации в сети, на сайтах. Подготовка к занятиям	6	18	10
6.	Продукция звероводства, убой и первичная обработка пушнины	Влияние упитанности зверей на показатели воспроизводства и качество шкурок. Влияние светового фактора на показатели	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Работа на обучающей платформе. Поиск информации в сети, на сайтах. Подготовка к занятиям	8	11,35	25

		воспроизведения и созревание волосяного покрова у пушных зверей.				
--	--	--	--	--	--	--

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1 Перечень используемой литературы:

1. Балакирев, Н.А. Звероводство: учебник для студентов вузов. По спец. "Зоотехния"/ Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов; Международная ассоциация "Агрообразование". - М.: КолосС, 2006. - 342 с.
2. .Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Ветеринария" и "Зоотехния"/ Н.А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2013. - 270 с.: табл.
- Шумилина, Н.Н. Практикум по звероводству: Учебник для вузов / Н.Н. Шумилина, О.И. Федорова, Н.А. Балакирев. – Санкт-Петербург.: Лань, 2020. - 324 с: ил.
3. Звероводство: учебник для студентов вузов. По спец. "Зоотехния"/ Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев, Т.М. Чекалова, Н.Н. Шумилина. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2004. -302 с. (дата обращения: 16.05.2025)
4. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учеб./ Н.Г. Макарцев, Э.И. Бондарев, В.А. Власов и др.; Ред. Н.Г. Макарцев. - Калуга: Манускрипт, 2005. - 686 с: (дата обращения: 16.05.2025)

### Электронные издания:

1. Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.А. Балакирев, Д.Н. Перельдик, И.А. Домский.- СПб: Лань, 2013.- 272 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/30194>. (дата обращения: 16.05.2025)
2. Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кашихало [и др.].- СПб: Лань, 2016. - 132 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/87579>. (дата обращения: 16.05.2025)
3. Кашихало, В.Г. Практическое руководство по звероводству и кролиководству [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кашихало, О.В. Назарченко, А.А. Баландин.- СПб: Лань, 2018.- 328 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102221>. (дата обращения: 16.05.2025)
4. Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова.- СПб: Лань, 2018.- 336 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99524>. (дата обращения: 16.05.2025)

### 6.2 ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Звероводство: практикум. По напр. «Зоотехния» [Электронный ресурс]: учебное пособие / Приморская ГСХА.- Уссурийск, 2014.- 103 с.- Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=69561](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69561)

2. Методы комплексной оценки сельскохозяйственных и мелких домашних животных [Электронный ресурс]: учеб. пос. / Н.И.Римиханов, Ю.А.Юлдашбаев и др. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2015 - 144 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=478257>

3. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.С. Шарафутдинов [и др.].- СПб: Лань, 2016.- 624 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71771>.

#### **Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля):**

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
<b>Информационно-справочные системы</b>			
1.	-	-	-
<b>Электронно-библиотечные системы</b>			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM. COM»	<a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
<b>Профессиональные базы данных</b>			
1.	PubMed	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
<b>Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина</b>			
1.	Образовательный портал МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина	<a href="https://portal.mgavm.ru/login/index.php">https://portal.mgavm.ru/login/index.php</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей

#### **6.3 Методическое обеспечение:**

1. Балакирев, Н.А. Породы и типы пушных зверей: Учебно-метод. пособие для студ. вузов. По спец."Зоотехния"/ Н.А. Балакирев, Е.А. Орлова; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - М., 2009. - 31 с: (дата обращения: 18.03.2024)

### **7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

#### **Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:**

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система UBLinux	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Свободно распространяемое	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/</a>
2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/</a>
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/</a>

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля знаний по дисциплине (модулю) «Звероводство» представлены в виде фонда оценочных средств (далее – ФОС) в Приложении к настоящей рабочей программе дисциплины (модуля).

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 350	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор
2.	Помещение для самостоятельной работы в аудитории № 346	Комплект специализированной мебели, компьютер, подключенный к сети «Интернет» и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, шкурки пушных зверей (300 штук); - чучела промысловых пушных, зверей (40 штук);

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры  
«Частной зоотехнии»  
«\_\_\_» \_\_\_\_ 2025 года (протокол № \_\_\_\_).*

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся  
при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО**

*Кафедра*  
Частной дисциплины

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«Звероводство»**

**направление подготовки**  
36.03.02 Зоотехния

**профиль подготовки**  
Зоотехния

**уровень высшего образования**  
бакалавриат

**форма обучения:** очная

**год набора:** 2025

## 1. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценка уровня учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

**Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:**

1. Опрос
2. Тест

**Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:**

1. Экзамен

## 2. СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СО ШКАЛОЙ ОЦЕНИВАНИЯ И УРОВНЕМ ИХ СФОРМИРОВАННОСТИ

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
<b>ПК-1</b>			
Уметь: организовать технологию производства шкурок пушных зверей, включая системы содержания и методы разведения клеточных пушных зверей, планирование племенной работы на основании использования племенных баз данных хозяйств различного вида	Глубокие знания об организации технологии производства шкурок пушных зверей, включая системы содержания и методы разведения клеточных пушных зверей, планирование племенной работы на основании использования племенных баз данных хозяйств различного вида	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании об организации технологии производства шкурок пушных зверей, включая системы содержания и методы разведения клеточных пушных зверей, планирование племенной работы на основании использования племенных баз данных хозяйств различного вида	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления об организации технологии производства шкурок пушных зверей, включая системы содержания и методы разведения клеточных пушных зверей, планирование племенной работы на основании использования племенных баз данных хозяйств различного вида	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний об организации технологии производства шкурок пушных зверей, включая системы содержания и методы разведения клеточных пушных зверей, планирование племенной работы на основании использования племенных баз данных хозяйств различного вида	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>ПК-8</b>			
Знать: производственно-биологические периоды в звероводстве, особенности организации производства по технологическим периодам для управления стадом с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства	Глубокие знания о производственно-биологических периодах в звероводстве, особенностях организации производства по технологическим периодам для управления стадом с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании о производственно-биологических периодах в звероводстве, особенностях организации производства по технологическим периодам для управления стадом с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о производственно-биологических периодах в звероводстве, особенностях организации производства по технологическим периодам для управления	Удовлетворительно	Пороговый

	стадом с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства		
	Отсутствие знаний о производственно-биологических периодах в звероводстве, особенностях организации производства по технологическим периодам для управления стадом с использованием информационно-коммуникационных технологий в области сельского хозяйства	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>ПК-10</b>			
Знать: биологические и хозяйственные особенности разных видов клеточных пушных зверей, типовые системы содержания, технологии производства продукции в промышленном звероводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства.	Глубокие знания о биологических и хозяйственных особенностях разных видов клеточных пушных зверей, типовых системах содержания, технологии производства продукции в промышленном звероводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании о биологических и хозяйственных особенностях разных видов клеточных пушных зверей, типовых системах содержания, технологии производства продукции в промышленном звероводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о биологических и хозяйственных особенностях разных видов клеточных пушных зверей, типовых системах содержания, технологии производства продукции в промышленном звероводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о биологических и хозяйственных особенностях разных видов клеточных пушных зверей, типовых системах содержания, технологии производства продукции в промышленном звероводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: применять технологии производства продукции в промышленном звероводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	Уметь в совершенстве применять технологии производства продукции в промышленном звероводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	Отлично	Высокий
	Уметь применять технологии производства продукции в промышленном звероводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично применять технологии производства продукции в промышленном звероводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение применять технологии производства продукции в промышленном звероводстве с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства	Неудовлетворительно	Не сформирован

### **3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**Текущий контроль успеваемости обучающихся:**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела дисциплины (модуля)</b>	<b>Форма текущего контроля</b>	<b>Оценочные средства</b>	<b>ИДК</b>
1.	Значение, история и современное состояние звероводства	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-1.1.1; ПК-8.1.1; ПК-10.1.1; ПК-10.1.2;
2.	Разведение норок, хорьков и соболей, представителей семейства куньих	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-1.1.1; ПК-8.1.1; ПК-10.1.1; ПК-10.1.2;
3.	Разведение лисиц и песцов, представителей семейства собачьих	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-1.1.1; ПК-8.1.1; ПК-10.1.1; ПК-10.1.2;
4.	Основы племенной работы в пушном звероводстве	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-1.1.1; ПК-8.1.1; ПК-10.1.1; ПК-10.1.2;
5.	Системы содержания хищных пушных зверей	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-1.1.1; ПК-8.1.1; ПК-10.1.1; ПК-10.1.2;
6.	Продукция звероводства, убой и первичная обработка пушнины	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-1.1.1; ПК-8.1.1; ПК-10.1.1; ПК-10.1.2;

**Промежуточная аттестация:**

Способ проведения промежуточной аттестации:

**Очная ускоренная форма обучения:**

- экзамен проводится: в 5 семестре 3 курса.

Перечень видов оценочных средств, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю):

1. Банк вопросов к экзамену

**4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости**

- комплект вопросов для опроса по дисциплине – 44 шт. (Приложение 1);
- комплект тестовых заданий по дисциплине – 90 шт. (Приложение 2).

**Оценочные материалы для промежуточной аттестации**

- комплект вопросов к экзамену по дисциплине – 51 шт. (Приложение 3).

**Комплект вопросов для опроса по дисциплине**

**Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (ПК-1, ПК-8, ПК-10):**

**Раздел 1.** Значение, история и современное состояние звероводства

1. Значение звероводства как источника пушного сырья и его природоохранная роль.
2. Ученые, внесшие весомый вклад в развитие отечественного звероводства.
3. Современное состояние звероводства и перспективы его развития.
4. Основные и перспективные объекты звероводства.
5. Зарубежное звероводство.

**Раздел 2.** Разведение норок, хорьков и соболей, представителей семейства куньих

1. Чем различаются американские и европейские норки
2. Как влияет упитанность на их воспроизводительную способность?
3. Что такая латентная стадия беременности норок, и какова ее продолжительность?
4. Каковы особенности размножения хорьков?
5. Как проводят бонитировку хорьков?
6. Сколько пород хорьков внесено в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию?
7. Каковы особенности размножения соболей?
8. Какие мероприятия проводят в период беременности и щенения самок соболей?
9. Как проводят бонитировку соболей?

**Раздел 3.** Разведение лисиц и песцов, представителей семейства собачьих

1. Биологические особенности лисиц.
2. Биологические особенности песцов.
3. Технология проведения гона у лисиц и песцов.
4. Каких песцов разводят в нашей стране?
5. Чем вуалевые песцы отличаются от серебристых?
6. Имеет ли место половой диморфизм у песцов и в чем он выражается?
7. Какой окраски песцы существуют в природе?

**Раздел 4.** Основы племенной работы в пушном звероводстве

1. Какие методы разведения применяют в звероводстве?
2. Дать определение породы животного (зверя).
3. Дать определение «чистопородный» зверь.
4. Сколько пород и породных типов норок, лисиц, песцов и соболей внесено в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию?
5. Значение племенной работы в деле повышения воспроизводительной способности зверей и качества шкурковой продуктивности.
6. Племенное ядро и его значение.

7. Бонитировочный ключ. Его показатели.
8. Организация бонитировки зверей и определение их класса.
9. Сроки отбора и показатели, по которым проводиться отбор среди молодых и взрослых зверей.
10. Принципы подбора родительских пар.

#### **Раздел 5. Системы содержания хищных пушных зверей**

1. Условия содержания зверей разных видов.
2. Организация, сроки и техника убоя лисиц, песцов, норок и соболей.
3. Требования, предъявляемые к выбору участка под звероферму.
4. Современные конструкции шедов, клеток и домиков для норок, лисиц, песцов и соболей.
5. Производственные сооружения на звероферме.
6. Механизация трудовых процессов, применяемая на звероферме.
7. Типовые проекты кормоцехов разной производительности.
8. Требования Европейского Союза к содержанию зверей.

#### **Раздел 6. Продукция звероводства, убой и первичная обработка пушнины**

1. Сроки и ход линьки у различных видов зверей.
2. Проведения убоя зверей и определение зрелости шкурки на живом звере.
3. Параметры качества шкурковой продукции.
4. Оборудование и методы съёмки, обезжиривания, правки и сушки шкурок.
5. Мероприятия, проведение которых способствует повышению качества шкурковой продукции.

## Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса

Отметка	Критерии оценивания
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала
неудовлетворительно	обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

**Комплект тестовых заданий по дисциплине**  
**Тестовые задания для оценки компетенции (ПК-1, ПК-8, ПК-10):**

**Раздел 1. Значение, история и современное состояние звероводства**

Определение понятия «звероводство»:

1. хозяйственное использование промысловой фауны
2. охрана промысловых животных и обогащение промысловой фауны
3. отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением клеточных зверей, для обеспечения населения пушниной
4. производство пушнины, основанное на использовании естественных запасов дикой фауны

Ответ: 3

Значение звероводства как отрасли сельского хозяйства:

1. содержание зверей в клетках с целью приручения
2. сохраняет зверей в природе и служит источником пушного сырья
3. направленное получение гибридов
4. специализированность биологических исследований

Ответ: 2

Производство шкурок норок в России в 2021 году:

1. 13 млн. шт.
2. 8 млн. шт.
3. 2,0 млн. шт.
4. 400 тыс. шт.

Ответ: 3

Первый объект промышленного звероводства:

1. песец
2. лисица
3. норка
4. енотовидная собака

Ответ: 2

Страны переработчики клеточной пушнины:

1. Италия, Греция, Турция
2. Россия, Китай, Канада
3. Дания, Франция, Голландия
4. Швеция, Финляндия, Норвегия

Ответ: 1

Ученый в области звероводства, раскрывший «секрет» размножения соболя в неволе:

1. Абрамов М.Д.
2. Мантейфель П.А.
3. Афанасьев В.А.
4. Маркграф А.В.

Ответ: 2

Зарубежная страна, занимающая первое место по производству шкурок норок:

1. Финляндия
2. Китай
3. Дания
4. Россия

Ответ: 2

Основные объекты промышленного звероводства:

1. норка, соболь, лисица
2. рысь, песец, сурок
3. енотовидная собака, нутрия, выдра
4. хорек, калан, енот

Ответ: 2

## **Раздел 2. Разведение норок, хорьков и соболей, представителей семейства куньих**

Масса новорожденных щенков норки:

1. 80-110 г
2. 50-60 г
3. 9-10 г
4. 4-5 г

Ответ: 3

Породы норок, внесенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию:

1. янтарная, финская белая, шведское паломино
2. соклопастель, белая хедлунд, паломино американское
3. мойл, соклот, имперпастелевая
4. кольмира, альбиносовая, орхид

Ответ: 2

Монорецессивные мутации окраски норок:

1. стандартные СТк и СТч
2. сапфир, виолет, хоуп
3. лавандовая, розовая, жемчужная
3. алеутская, пастель, паломино

Ответ: 4

Гон у соболей проходит:

1. зимой
2. весной
3. летом
4. осенью

Ответ: 3

Гон у норок проходит:

1. в июле
2. в марте
3. в январе
4. в феврале

Ответ: 2

Продолжительность беременности у норок:

1. 41-45 дней
2. 30-32 дня
3. 38-78 дней
4. 91-105 дней

Ответ: 3

Продолжительность беременности у хорьков:

1. 41-45 дней
2. 30-32 дня
3. 52-54 дня
4. 91-105 дней

Ответ: 1

Продолжительность беременности у соболей:

1. 41-45 дней
2. 30-32 дня
3. 52-54 дня
4. 270-290 дней

Ответ: 4

Овуляция у норок:

1. спонтанная
2. скрытая
3. постоянная
4. провоцированная

Ответ: 4

Дирецессивные мутации окраски норок:

1. стандартные СТк и СТч
2. крестовка соболиная, майлсапфировая
3. соклот пастель, алеутская серебристая
4. янтарьсапфировая, кольмира соболиная

Ответ: 3

Происхождение хорьков клеточного разведения:

1. потомки черного лесного хорька
2. потомки светлого степного хорька
3. помеси черного лесного и светлого степного хорьков
4. помеси черного лесного хорька и африканского фуло

Ответ: 4

Самка у норок считается неблагополучно родившей:

1. у которой, произошел аборт
2. у которой, не осталось ни одного живого щенка к регистрации
3. у которой, остался один живой щенок к регистрации

4. у которой, рассосались плоды

Ответ: 2

Продолжительность использования соболей в племенных целях:

1. 2-3 года

2. 5-7 лет

3. 8-9 лет

4. 10-12 лет

Ответ: 4

Половая зрелость у норок наступает в:

1. 4-5 мес.

2. 10-11 мес.

3. 1,5 -2 года

4. 2,5-3 года

Ответ: 2

Половая зрелость соболей наступает в:

1. 4-5 мес.

2. 10-11 мес.

3. 1,5 -2 года;

4. 2,5-3 года.

Ответ: 4

Количество половых охот в период течки у самок норок:

1. 1

2. 2-3

3. 3-4

4. 5-6

Ответ: 2

Метод Г.В. Бернацкого при проведении гона у норок:

1. использование влагалищных мазков

2. использование гормональных стимуляторов

3. трубный метод

4. использование самцов-дублеров

Ответ: 2

Максимальный латентный период беременности у норок:

1. 15 дней

2. 45 дней

3. 75 дней

4. 210 дней

Ответ: 2

Максимальный латентный период беременности у соболей:

1. 15 дней

2. 45 дней

3. 75 дней

4. 210 дней

Ответ: 4

Полигамия в промышленном соболеводстве:

1. 1:3

2. 1:4

3. 1:5

4. 1:6

Ответ: 1

### **Раздел 3. Разведение лисиц и песцов, представителей семейства собачьих**

Продолжительность течки у лисиц:

1. 12-14 дней

2. 20-25 дней

3. 7-10 дней

4. 30 дней

Ответ: 3

Породы лисиц, внесенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию:

1. огневка, платиновая, сиводушка, сапфир

2. серебристо-черная, коликотт, жемчужная, бургундская

3. золотисто-платиновая, бакурианская, черно-бурая, вуалевая

4. красная, снежная, арктический мрамор, беломордая.

Ответ: 2

Породы песцов, внесенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию:

1. серебристая, вуалевая

2. жемчужная, платиновая

3. белая, голубая

4. снежная, беломордая.

Ответ: 2

Происхождение серебристо-черной лисицы:

1. рецессивная мутация окраски красной лисицы

2. рецессивная мутация окраски черно-буровой лисицы

3. доминантная мутация окраски красной лисицы

4. доминантная мутация окраски черно-буровой лисицы

Ответ: 3

Происхождение песца родниковский тень:

1. рецессивная мутация окраски серебристого песца

2. рецессивная мутация окраски вуалевого песца

3. доминантная мутация окраски серебристого песца

4. доминантная мутация окраски вуалевого песца

Ответ: 4

Продолжительность беременности у лисицы:

1. 60 дней

2. 42 дня

3. 52 дня

4. 65 дней

Ответ: 3

Тип овуляции у песцов:

1. провоцированный

2. скрытый

3. спонтанный

4. активный.

Ответ: 3

Продолжительность беременности у песцов:

1. 112-114 дней

2. 72-80 дней

3. 28-32 дня

4. 51-52 дней

Ответ: 4

Не является производственным периодом в звероводстве:

1. щенение

2. бонитировка

3. гон

4. выращивание молодняка

Ответ: 2

Продолжительность половой охоты у лисицы:

1. 4-5 дней

2. 2-3 дня

3. 24-36 часов

4. 7-14 дней

Ответ: 2

Полигамия в промышленном лисоводстве и песцеводстве:

1. 1:3

2. 1:5

3. 1:8

4. 1:10

Ответ: 2

Последовательность производственных периодов в лисоводстве:

1. щенение, гон, отсадка молодняка, лактация;

2. беременность, лактация, щенение, выращивание молодняка;

3. гон, беременность, щенение, лактация;

4. беременность, выращивания молодняка, лактация, отсадка молодняка.

Ответ: 3

Половая зрелость у енотовидных собак наступает:

1. 4-5 мес.

2. 10-11 мес.

3. 1,5 -2 года

4. 2,5-3 года

Ответ: 2

Гон у лисиц проходит:

1. конец декабря - январь
2. конец января - февраль
3. конец февраля - март
4. конец марта - апрель

Ответ: 2

Продолжительность половой охоты у самок лисиц:

1. 24-48 час
2. 2-3 дня
3. 3-5 дней
4. 6-7 дней

Ответ: 2

Количество половых охот в период течки у самок песцов:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Ответ: 1

Масса новорожденных щенков у лисиц:

1. 10-20 г
2. 40-60 г
3. 80-100 г
4. 200-300 г

Ответ: 3

Возраст щенков песцов при отсадке их от самок:

1. 30 дней
2. 45 дней
3. 60 дней
4. 75 дней

Ответ: 2

На какой стадии половой охоты необходимо покрывать самку песца для плодотворного осеменения:

1. проэструс 1, проэструс 2
2. анаэструс
3. эструс 2, эструс 3
4. метэструс.

Ответ: 3

#### **Раздел 4. Основы племенной работы в пушном звероводстве**

Основной принцип подбора родительских пар в пользовательном стаде:

1. самец старше самки
2. самец не хуже по качеству, чем самка
3. самец родственник самке
4. самец ровесник самке

Ответ: 2

Не учитывается при отборе зверей на племя на втором году жизни:

1. ход линьки
2. воспроизводительная способность
3. качество потомства
4. воспроизводительная способность потомства

Ответ: 4

К формам племенного учета не относится:

1. карточка племенного учета самца основного стада
2. производственный журнал
3. журнал движения поголовья
4. трафаретка самки основного стада

Ответ: 3

Не является элементом племенной работы:

1. подбор родительских пар
2. бонитировка
3. убой
4. отбор

Ответ: 3

Как определяют размер лисиц и песцов при бонитировке:

1. мерной лентой от кончика носа до корня хвоста
2. мерной лентой от междуглазья до корня хвоста
3. мерной лентой от кончика носа до кончика хвоста
4. мерной лентой от междуглазья до кончика хвоста

Ответ: 1

Бонитируют зверей:

1. взрослых в январе (перед гоном)
2. молодняк текущего года рождения и взрослых зверей в декабре
3. молодняк текущего года рождения, в октябре-ноябре
4. молодняк и взрослых ежегодно в январе

Ответ: 3

Не рекомендуют чистопородное разведение в звероводстве:

1. при разведении платиновой лисицы
2. при разведении норки хедлунд
3. при разведении серебристого песца
4. при разведении норки сапфир

Ответ: 1

Что является прямым показателем генотипа у зверей:

1. показатели качества потомства
2. качество опушения
3. показатели качества родителей
4. размер и телосложение

Ответ: 1

Когда проводят окончательный отбор молодняка:

1. во время отсадки
2. во время выращивания щенков
3. во время убоя
4. во время бонитировки

Ответ: 4

Какой признак не учитывается при отборе зверей на племя на первом году жизни:

1. воспроизводительная способность probанда
2. воспроизводительная способность родителей
3. воспроизводительная способность сибсов и полусибсов
4. данные бонитировки

Ответ: 1

Селекционный эффект в звероводстве:

1. разница между средними уровнями признака у молодняка двух смежных лет;
2. разница между средними уровнями значениями признака исходного стада и отобранный группы зверей;
3. разница между средней величиной признака в родительском стаде и в базе;
4. разница между средней величиной признака у самок и самцов текущего года рождения.

Ответ: 1

Гибриды в промышленном звероводстве получают:

1. между американской норкой и хорьком
2. между соболем и хорьком
3. между лисицей и песцом
4. между американской и европейской норкой

Ответ: 3

Чистопородное разведение в звероводстве применяют:

1. при разведении платиновой лисицы
2. при разведении норки хедлунд

- в) при разведении серебристо-соболиных норок
- г) при разведении песца типа родниковский тень

Ответ: 3

Три признака, учитывающие при определении класса у зверей:

- 1. интенсивность окраски, размер тела, породность
- 2. породность, телосложение, окраска
- 3. телосложение, тон окраски, густота волосяного покрова
- 4. размер и телосложение, качество опушения, окраска

Ответ: 4

Для определения размера тела у лисиц при бонитировке:

- 1. измеряют их длину тела
- 2. взвешивают их массу тела
- 3. измеряют их высоту в холке
- 4. оценивают размер визуально

Ответ: 1

Для оценки качества опушения при бонитировке зверей требуется условие:

- 1. электронные весы
- 2. лампы дневного освещения
- 3. сухой волосяной покров
- 4. мерная лента

Ответ: 3

Что относится к чистопородному разведению:

- 1. вводное скрещивание
- 2. поглотительное скрещивание
- 3. инбридинг
- г) гибридизация

Ответ: 3

При отборе самцов на племя на втором году жизни учитывают:

- 1. их бонитировочные данные
- 2. их воспроизводительную способность
- 3. воспроизводительную способность дочерей
- 4. воспроизводительную способность сыновей

Ответ: 3

Каким фактором определяется % ремонта стада в звероводстве:

- 1. продолжительностью племенного использования зверей
- 2. полигамией в стаде
- 3. системой содержания зверей в стаде
- 4. уровнем кормления зверей в стаде

Ответ: 1

Какой признак не учитывают при бонитировке соболей:

- 1. размер тела
- 2. тон окраски

3. горловое пятно
4. пышность волосяного покрова

Ответ: 2

#### **Раздел 5. Системы содержания хищных пушных зверей**

Современная технология содержания норок при промышленном разведении:

1. закрытые помещения с регулируемым микроклиматом
2. шедовая
3. загонная
4. загонная

Ответ: 2

Клетка для содержания норок при промышленном содержании состоит из:

1. вольеры и выгула
2. домика и гнезда
3. выгула и домика
4. вольеры и гнезда

Ответ: 3

Роль выгула при содержании племенных лисиц в промышленном звероводстве:

1. имитации охотничьей территории
2. места для щенения самок
3. функции норы или убежища
4. места для укрытия от холода

Ответ: 1

Роль домика при содержании племенных хорьков в промышленном звероводстве:

1. имитации охотничьей территории
2. места для питания и питья
3. места для миграции
4. функции норы или убежища

Ответ: 4

Отличие в содержании норок и соболей:

1. различие в размерах клеток (у соболей клетки больше, чем у норок)
2. различие в размерах клеток (у соболей клетки меньше, чем у норок)
3. различие в системах содержания (у норок шедовая, у соболей – закрытые помещения с регулируемым микроклиматом)
4. в конструкции клеток (у норок выгул металлический, у соболей – деревянный)

Ответ: 1

При содержании соболей основного стада:

1. самок и самцов содержат парами
2. самок и самцов содержат в разных клетках
3. самок и самцов содержат в разных шедах
4. самок и самцов содержат на разных отделениях

Ответ: 2

Преимущество шедовой системы содержания:

1. возможность регулирования влажности воздуха
2. возможность механизации кормления и поения
3. возможность регулирования состава воздуха
4. возможность регулирования температуры воздуха

Ответ: 2

Что относится к подсобным сооружениям на звероферме:

1. кормоцех
2. клетки
3. выгулы
4. шеды

Ответ: 1

#### **Раздел 6. Продукция звероводства, убой и первичная обработка пушнины**

Топографический участок тела норки, на котором определяют зрелость волосяного покрова:

1. черево
2. шея
3. огузок
4. хвост

Ответ: 4

Топографический участок тела лисицы, на котором определяют зрелость волосяного покрова:

1. черево
2. шея
3. огузок
4. хвост

Ответ: 3

Массовый убой зверей проводят:

1. в марте
2. в феврале
3. в январе
4. в ноябре

Ответ: 4

Массовый убой лисиц проводят:

1. в октябре, при достижении лисиц определенной живой массы
2. в феврале, при достижении лисиц определенного возраста
3. в ноябре, при полном созревании волосяного покрова
4. в декабре, в конце производственного и календарного года

Ответ: 3

Не является методом обезжиривания:

1. механический
2. химический
3. ручной
4. автоматический

Ответ: 2

Не является элементом первичной обработки шкурок:

1. съемка, обезжировка
2. откатка, сушка
3. правка, сушка
4. сортировка, выделка

Ответ: 4

Сортировку шкурок проводят:

1. после выделки
2. после правки
3. после первичной обработки;
4. после обезжировки.

Ответ: 3

Шкурки лисиц и песцов снимают:

1. чулком
2. трубкой
3. пластом
4. горжеткой

Ответ: 2

Процессы первичной обработки шкурок зверей:

1. съемка, обезжировка, правка и сушка шкурок
2. съемка, сушка, выделка, сортировка
3. съемка, правка, сушка и раскрой шкурки
4. съемка, обезжировка, сортировка и выделка

Ответ: 1

Температура воздуха во время сушки шкурок:

1. 50-60<sup>0</sup>
2. 40-50<sup>0</sup>
3. 10-20<sup>0</sup>
4. 25-30<sup>0</sup>

Ответ: 4

Шкурки соболей снимают:

1. чулком
2. трубкой
3. пластом
4. горжеткой

Ответ: 1

От чего зависит сорт шкурки:

1. от размера
2. от выделки
3. от цвета
4. от степени зрелости шкурки

Ответ: 4

Нормальная шкурка это:

1. шкурка без дефектов
2. шкурка крупного размера
3. шкурка первого сорта
4. шкурка выделанная

Ответ: 1

#### **Критерии оценивания учебных действий, обучающихся при проведении тестирования**

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки.

Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий, количество которых приравнивается к 100%:

<b>Отметка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
отлично	больше 85% правильных ответов
хорошо	66-85% правильных ответов
удовлетворительно	51-65% правильных ответов
неудовлетворительно	меньше 50% правильных ответов

## Комплект вопросов к экзамену по дисциплине

### Вопросы к экзамену для оценки компетенции (ПК-1, ПК-8, ПК-10):

1. История, современное состояние и перспективы развития звероводства России.
2. Ученые и практики, внесшие значительный вклад в отечественное звероводство.
3. Изменения, произошедшие у пушных зверей в результате их одомашнивания.
4. Норка стандартная, как объект клеточного звероводства.
5. Норки цветные – объекты клеточного звероводства.
6. Лисица, как объект клеточного звероводства.
7. Песец, как объект клеточного звероводства.
8. Соболь, как объект клеточного звероводства
9. Нутрия, как объект клеточного звероводства
10. Значение светового режима для пушных зверей.
11. Производственные сооружения звероферм.
12. Требования, которым должна отвечать территория для постройки зверофермы.
13. Значение звероводства в народном хозяйстве страны.
14. Природоохранная роль звероводства.
15. Характеристика зарубежного звероводства.
16. Содержание лисиц (клетки, сетка, подстилка, дезинфекция, кормушки, поилки).
17. Содержание песцов (клетки, сетка, подстилка, дезинфекция, кормушки, поилки).
18. Содержание норок (клетки, сетка, подстилка, дезинфекция, кормушки, поилки).
19. Содержание соболей (клетки, сетка, подстилка, дезинфекция, кормушки, поилки).
20. Содержание нутрий (клетки, сетка, подстилка, дезинфекция, кормушки, поилки).
21. Технология проведения гона лисиц и песцов.
22. Технология проведения гона норок и хорей.
23. Технология щенения и выращивания молодняка до отсадки у лисиц и песцов.
24. Технология щенения и выращивания молодняка до отсадки у норок и хорей.
25. Отсадка и рассадка молодняка лисиц, песцов, норок.
26. Охарактеризовать параметры, определяющие качество шкурок пушных зверей.
27. Особенности структуры волосяного покрова у разных видов пушных зверей.
28. Методы ускорения созревания волосяного покрова.
29. Возрастные и сезонные линьки пушных зверей.
30. Дефекты опушения и окраски шкурок, возникающие при неправильном кормлении.
31. Механизация трудоемких процессов при первичной обработке пушнины.
32. Характеристика и причины дефектов, связанные с условиями содержания зверей.
33. Дефекты, возникающие при первичной обработке шкурок и методы их предупреждения.
34. Прижизненные дефекты шкурок и способы их предупреждения.
35. Методы определения зрелости волосяного покрова на живом звере.
36. Краткая характеристика технологии убоя и первичной обработки шкурок, пушных зверей.
37. Деловой выход молодняка в среднем на одну самку и факторы его определяющие у лисиц и песцов.
38. Факторы, определяющие потенциальную и фактическую плодовитость лисиц.
39. Факторы, определяющие потенциальную и фактическую плодовитость песцов.

40. Факторы, определяющие фактическую плодовитость норок.
41. Факторы, определяющие фактическую плодовитость соболей.
42. Принципы подбора родительских пар.
43. Гетерогенный и гомогенный подбор пар.
44. Отбор молодняка по фенотипу.
45. Отбор молодняка по генотипу.
46. Отбор взрослых зверей на втором году
47. Зоотехнический учет в звероводстве.
48. Бонитировка ее организация, цели и задачи.
49. Бонитировка лисиц, песцов.
50. Бонитировка стандартных и цветных норок.
51. Бонитировка соболей.

### **Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении экзамена**

<b>Отметка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
отлично	выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации
хорошо	выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации
удовлетворительно	не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации
неудовлетворительно	не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большему ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации