

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент научно-технологической политики и образования
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт ПБиВМ
Кафедра Зоотехнии и ТППЖ

СОГЛАСОВАНО:

Директор института Лефлер Т.Ф.
"29" марта 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Пыжикова Н.И.
"30" марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Звероводство и кролиководство»**

ФГОС ВО

Направление подготовки 36. 03.02 «Зоотехния»
(код, наименование)

Направленность (профиль) Цифровое животноводство

Курс 3

Семестр (ы) 6

Форма обучения очная

Квалификация выпускника Бакалавр

Красноярск, 2023

Составители: Полева Татьяна Александровна, канд. биол. н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«1» марта 2023г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВОпо направлению подготовки (специальности) 36.03.02 «Зоотехния» и примерной основной профессиональной образовательной программы, профессионального стандарта № 972 от 22.09. 2017г.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 8 «1» марта 2023г.

Зав. кафедрой Лефлер Тамара Федоровна д. с.-х. наук профессор (ФИО, ученая степень, ученое звание)

«1» марта 2023г.

* - В качестве рецензентов могут выступать работодатели, вузы по профилю, НИИ

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института ПБиВМ
протокол № 7 «21» марта 2023 г.

Председатель методической комиссии
Турицына Евгения Геннадьевна, д-р вет. наук, «21» марта 2023 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Лефлер Т.Ф д-р.с.-х. наук, профессор «21» марта 2023 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	6
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.	6
ТАБЛИЦА 1.....	7
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4.1. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.2. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12
4.3. СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИОННОГО КУРСА.....	12
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ	13
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний.....</i>	<i>15</i>
4.5.2. <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы.....</i>	<i>16</i>
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	18
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 9).....	18
6.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»).....	18
6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	18
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	21
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	21
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	22
<i>Изменения</i>	<i>25</i>

Аннотация

Дисциплина «Звероводство и кролиководство» является частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Зоотехнии и ТППЖ». Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением биологических особенностей зверей, являющихся объектами клеточного пушного звероводства.

Дисциплина дает возможности расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций таких как:

ПК-1 - Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных;

ПК –2 – Способен проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных;

ПК–3 – Способен сохранить малочисленные и исчезающие породы животных;

ПК – 4 –Способен оформить отчетную документацию о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в организации;

ПК-5 – Способен представить заявочные документы установленной формы на выдачу патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве

ПК–6 – Способен консультировать сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации;

ПК-7 – Способен проводить отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления

Дисциплина подразумевает изучение особенностей и правил разведения, кормления и содержания пушных зверей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, практические занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации, семинары).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме решения задач, коллоквиумы, тестирование и итоговая аттестация в виде дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы или 144 часа, из них 16 часов лекций, 34 часа лабораторных занятий, и 94 часа самостоятельной работы в течении 6 семестра на 3 курсе.

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Реализация в дисциплине «Звероводство и кролиководство» требований ФГОС ВО, ООП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.02 – «Зоотехния» должна формировать следующие компетенции:

ПК-1 - Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных;

ПК –2 – Способен проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных;

ПК–3 – Способен сохранить малочисленные и исчезающие породы животных;

ПК – 4 –Способен оформить отчетную документацию о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в организации;

ПК-5 – Способен представить заявочные документы установленной формы на выдачу патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве

ПК–6 - Способен консультировать сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации;

ПК-7 Способен проводить отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Звероводство и кролиководство» являются «Генетика и разведение сельскохозяйственных животных», «Кормление сельскохозяйственных животных»

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации. Текущая аттестация включает в себя решение задач, коллоквиумы, тестирование и зачет. Итоговая аттестация представлена дифференцированным зачетом.

2.Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.

Цель преподавания дисциплины: звероводство и кролиководство – самостоятельная и перспективная отрасль сельского хозяйства. Разводимые в клеточных условиях пушные звери являются продуктом труда человека и существенно отличаются от своих диких сородичей, как по уровню продуктивности, так и по условиям содержания и кормления. Звероводство,

используя в корм непищевые отходы мясной, рыбной, молочной и др. промышленности, дает 90% всей заготавливаемой пушнины, сохраняя тем самым ценных представителей дикой фауны. Благодаря звероводству, были спасены и восстановлена численность многих исчезающих видов. По биологическим особенностям, продуктивности, правилам разведения, условиям кормления и содержания пушные звери существенно отличаются от растительоядных сельскохозяйственных животных, в связи с чем зооинженеру требуются специальные знания.

Задачи изучения дисциплины - ознакомить студента с особенностями и правилами разведения, кормления и содержания пушных зверей.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных	ПК -1.1. - анализирует генетику животных разных видов, онтогенез животных, понятия о породе и отборе животных, продуктивность разных видов животных: молочную, мясную, шерстную, смушковую, шубную, рабочую, яичную, влияние факторов окружающей среды на животных, методы разведения генетику животных разных видов, онтогенез животных, понятия о породе и отборе животных, продуктивность разных видов животных: молочную, мясную, шерстную, смушковую, шубную, рабочую, яичную, влияние факторов окружающей среды на животных, методы разведения ПК-1.2. - обосновывает цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий, контроль условий выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных ПК 1.3. – анализирует организацию работы работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета, проведения отбора и оценки племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности	Знать: современные научные достижения по объектам пушного звероводства и кролиководства
		Уметь: генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, критически анализировать и оценивать современные научные достижения в совершенствовании и сохранности пород, типов и линий животных
		Владеть: оценкой современных научных достижений
ПК- 2- Способен	ПК- 2.1. -анализируетэкстерьер животных разных	Знать биологические

проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных	видов, направлений продуктивности, типы конституций, методы отбора и подбора по комплексу, стандарты по продуктивным и воспроизводительным качествам животных, правила и условия определение комплексной оценки племенных животных. ПК-2.2 – планирует оценивать экстерьер и конституцию животных, брать инструментальные промеры, оценивать животных по продуктивным и воспроизводительным качествам, происхождению и качеством потомков, сравнивать данные бонитировки со стандартом ПК-2.3. – программирует организацию подготовки документов и оборудования для бонитировки животных, с экстерьера и конституции животных, инструментальным измерением животных, определением класса бонитировки животных	особенности зверей, являющихся объектами клеточного пушного звероводства и кролиководства
		Уметь: проводить бонитировку, целенаправленный отбор и подбор животных,
		Владеть: навыками проведения бонитировки, целенаправленного отбора и подбора животных.
ПК-3Способен сохранить малочисленные и исчезающие породы животных	ПК-3.1. – анализирует породы животных, способы чистопородного разведения, стабилизирующие скрещивание животных, стандарты сохраняемых малочисленных пород животных, методики пороодоиспытания животных, методы глубокого замораживания и восстановления биологического материала малочисленных животных ПК-3.2- планирует использовать методы чистопородного разведения животных и стабилизирующего отбора животных ПК-3.3. - программирует организацию чистопородного разведения животных и стабилизирующего отбора животных, оценкой пород животных на отличимость, однородность и стабильность	Знать: теоретические положения, методологические инструменты, современные достижения науки и практики при осуществлении разведения и кормление малочисленных и исчезающих пород животных
		Уметь: применять методологические инструменты при осуществлении научно-педагогической деятельности
		Владеть: навыками рационального кормления и разведения зверей в мелких фермерских хозяйствах и в условиях интенсивных технологий,
ПК – 4 –Способен оформить отчетную документацию о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в организации;	ПК-4.1 – изучает нормы правила в области племенного животноводства при создании породы, порядок отчетности и информации по племенной работе в системе информационного обеспечения по племенному животноводству ПК-4.2 – учится вводить данные в отчеты по бонитировки и информационно-коммуникационной системы по племенному животноводству, использовать специальные программы для обработки результатов бонитировки ПК-4.3 –занимается организацией оформленияотчетной документации по животноводству	Знать: нормы и правила в области племенного животноводства при создании породы, порядок отчетности и информации по племенной работе в системе информационного обеспечения по племенному животноводству
		Уметь: вводить данные в отчеты по бонитировки и информационно-коммуникационной системы по племенному животноводству, использовать специальные программы для обработки результатов бонитировки
		Владеть: организацией оформленияотчетной документации по

		животноводству
ПК-5 – Способен представить заявочные документы установленной формы на выдачу патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве	ПК-5.1 – анализирует знания по патентоведению, порядку оформления, предоставления документов для получения патента и селекционного достижения ПК-5.2. – программирует введение данных в заявочные документы при оформлении патента и передачи их с помощью информационно-коммуникационной программы ПК-5.3. – планирует заниматься организацией оформления и хранения заявочных документов для оформления патента и авторского свидетельства	Знать: патентоведение, порядок оформления, предоставления документов для получения патента и селекционного достижения Уметь: вводить данные в заявочные документы при оформлении патента и передавать их с помощью информационно-коммуникационной программы Владеть: организацией оформления и хранения заявочных документов для оформления патента и авторского свидетельства
ПК-6- Способен консультировать сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации	ПК -6.1. - изучает технологии выращивания племенного молодняка, особенности кормления и воспроизводства животных ПК-6.2. – анализирует хозяйственно-технологические условия содержания животных, обосновывать методы разведения, технологию воспроизводства животных, выполнять расчеты по изменению численности и структуры стада с учетом планируемых показателей продуктивности животных ПК-6.3. - планирует организацию мероприятий по повышению эффективности производства продукции животноводства	Знать: технологии приготовления различных видов кормов и использование в сельском хозяйстве. Уметь: эффективно применять знания особенности кормопроизводства с целью получения высококачественных премиксов и биологически активных добавок Владеть: практическими навыками и технологиями производства различных премиксов и биологически активных добавок для кормления племенных животных, технологиями выращивания, содержания и воспроизводства племенных животных
ПК-7Способен проводить отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления	ПК-7.1 – анализирует выставочную и тренировочную кондицию разных видов животных, факторы, влияющие на качество кондиций, порядок и правила участия животноводческих организаций в публичных мероприятиях ПК-7.2. – планирует руководить работой работников при организации публичных мероприятий ПК-7.3 – программирует организацию кормления и содержания выставочных животных, оформлением сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования	Знать: выставочную и тренировочную кондицию разных видов животных, факторы, влияющие на качество кондиций, порядок и правила участия животноводческих организаций в публичных мероприятиях Уметь: руководить работой работников при организации публичных мероприятий Владеть: организацией кормления и содержания выставочных животных, оформлением сопровождающих документов, выставочных материалов и

		оборудования
--	--	--------------

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№5	№6
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	4	144		144
Аудиторные занятия		54/16		54/16
Лекции (Л)		16/8		16/8
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)		34/8		34/8
Самостоятельная работа (СРС)		58		58
в том числе:				
курсовая работа (проект)				
консультации				
контрольные работы				
реферат				
самоподготовка к текущему контролю знаний				
др. виды				
Вид контроля: Зачет с оценкой экзамен	+	+		+

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 часа), их распределение по видам работ и по семестрам представлена в таблице

Таблица 3 – Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	
Модуль 1 Значение, история и современное состояние звероводства	82	8	22	56
Значение, история и современное состояние звероводства и кролиководства зарубежное пушное звероводство	18	2	4	6
Объекты звероводства. Новые объекты звероводства.	24	2	6	6
Биологические особенности пушных зверей	18	2	6	6
Содержание пушных зверей. Разведение пушных зверей. Генетика в звероводстве	22	2	6	6
Модуль 2 Кормление пушных зверей	40	6	10	22
Особенности пищеварения и питания хищных пушных зверей	10	2	4	4
Особенности кормления зверей в разные производственные периоды	16	2	2	10
Характеристика кормовых средств. Нормирование кормления хищных пушных зверей	14	2	2	8
Модуль 3 Продукция звероводства	24	4	4	10
Племенная работа в звероводстве. Оценка и отбор зверей на племя.2	10	2	2	4
Продукция звероводства, забой зверей и первичная обработка пушнины.	14	-	2	4
ИТОГО	108	16	34	54

4.2. Содержание модулей дисциплины

4.3. Содержание лекционного курса

Таблица 4 - Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Значение, история и современное состояние звероводства и кролиководства		опрос, проверка тетрадей	10/6
		Лекция № 1. Значение, история и современное состояние звероводства и кролиководства. Зарубежное звероводство и кролиководство.	опрос, проверка тетрадей Презентация	2/2
		Лекция № 2. Объекты звероводства. Новые объекты звероводства.	опрос, Презентация	2/2
		Лекция № 3. Биологические особенности пушных зверей		2
		Лекция № 4. Основные отечественные и зарубежные породы кроликов, их характеристика. Современная классификация пород кроликов.	опрос, проверка тетрадей Презентация	2/2
		Лекция № 5. Содержание пушных зверей. Разведение пушных зверей. Генетика в звероводстве	опрос, проверка тетрадей	2
2.	Модуль 2. Кормление пушных зверей			4/2
		Лекция № 6. Особенности пищеварения и питания хищных пушных зверей	опрос, проверка тетрадей	2
		Лекция № 7. Характеристика кормовых средств. Нормирование кормления хищных пушных зверей	опрос, проверка тетрадей Презентация	2/2
3.	Модуль 3 Продукция звероводства и кролиководства			2
		Лекция № 8. Продукция звероводства, забой зверей и первичная обработка пушнины.	опрос, проверка тетрадей	2
		Итого		16/8

¹Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

Модуль 1. Значение, история и современное состояние звероводства и кролиководства

Значение, история и современное состояние звероводства и кролиководства.
Зарубежное звероводство и кролиководство.

Объекты звероводства. Новые объекты звероводства.

Биологические особенности пушных зверей.

Основные отечественные и зарубежные породы кроликов, их характеристика.

Современная классификация пород кроликов.

Модуль 2. Кормление пушных зверей.

Особенности пищеварения и питания хищных пушных зверей.

Характеристика кормовых средств. Нормирование кормления хищных пушных зверей.

Модуль 3 Продукция звероводства и кролиководства.

Продукция звероводства, забой зверей и первичная обработка пушнины.

Мясная, шкурковая и пуховая продуктивность кролиководства и пути улучшения ее качества.

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Значение, история и современное состояние звероводства и кролиководства			22
		Занятие 1,2 Новые объекты звероводства. Биологические особенности пушных зверей	опрос, тестирование. Презентация	4/2
		Занятие 3. Изучение экстерьера и конституции кроликов.	Презентация	2/2
		Занятие 4. Особенности роста в различные периоды развития. Расчет абсолютного, среднесуточного и относительного прироста	Проверка задания	2
		Занятие 5,6 Изучение отечественных и зарубежных пород кроликов (Оформить предложенную студентам таблицу).	Презентация	4/2
		Занятие 7. Содержание пушных зверей	опрос, тестирование	2
		Занятие 8. Разведение пушных зверей Племенное дело. Бонитировка пушных зверей.	опрос, тестирование	2
		Занятие 9. Составление плана случек и окролов		2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол- во часов
		(производственного календаря), реализации молодняка		
		Занятие 10. Отбор взрослых зверей и молодняка на племя. Подбор родительских пар.	опрос, тестирование	2
		Занятие 11. Организация убоя и первичной обработки тушек кроликов. Мясная продуктивность и способы ее учета. (Расчет показателей убойной массы, убойного выхода, коэффициента мясности, затрат корма на единицу прироста).	Презентация	2/2
п	Модуль 2. Кормление пушных зверей			10/2
	Модульная единица к (название)	Занятие 12. Составление рационов для хищных пушных зверей	опрос, тестирование	4
		Занятие 13. Анализ рационов для хищных пушных зверей.	опрос, тестирование	2
		Занятие 14,15. Технология приготовления кормов. Определение качества корма	опрос, тестирование презентация	4/2
	Модуль 3. Продукция звероводства			4/2
		Занятие 16. Забой зверей и первичная обработка шкурок	опрос, тестирование презентация	2/2
		Занятие 17. Сортировка шкурок	опрос, тестирование	2
	Итого			34/8

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

Формы организации самостоятельной работы бакалавров:

- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины.

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины. Указываются все конкретные виды аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы, их содержание и объем, порядок выполнения, а также используемые формы контроля СРС, дается учебно-методическое обеспечение (возможно в виде ссылок) самостоятельной работы по отдельным разделам дисциплины.

Рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMSMoodle для СРС.
- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к практическим и лабораторным занятиям;
- выполнение типовых расчетов и домашних заданий;
- подготовка к выполнению контрольных работ;
- подготовка к семинарам и коллоквиумам;
- подготовка к олимпиадам, студенческим конференциям;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам);
- выполнение переводов с иностранных языков;
- самостоятельная работа с обучающими программами в компьютерных классах и в домашних условиях;
- написание рефератов;
- выполнение курсового проекта (работы).

Характеризуя реферат, следует раскрыть цель, указать примерную тематику, примерные объемы реферата или пояснительной записки и графической работ), время на выполнение, предусмотренное учебным планом.

Приведенный перечень видов самостоятельной работы студентов не исчерпывает всех возможных вариантов.

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6 – Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№п /п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	Модуль 1	Значение, история и современное состояние звероводства	30
		Генетические и паратипические методы увеличения размера зверей	4
		Планирование племенной работы с использованием ПЭВМ	2
		Формы зоотехнического учета на кролиководческой ферме.	2

№п /п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		Разведение ондатры	2
		Разведение шиншилл	2
		Технологии производства крольчатины.	2
		Общие профилактические и противоэпизоотические мероприятия, проводимые в кролиководческих хозяйствах.	2
		Повышение устойчивости кроликов к заболеваниям	2
		Расчет циклограмм круглогодичного производства крольчатины.	2
		Карликовое кролиководство.	2
		Правила оценки кроликов на выставках.	2
		Перспективные технологии и исследования, проводимые в области кролиководства. Клонирование в кролиководстве	4
		Зарубежное звероводство. Страны – производители и потребители продукции звероводства. Требования Европейского Союза к содержанию клеточных пушных зверей.	2
		Модуль 2. Кормление пушных зверей	
...	...	Новые БАВ, используемые в звероводстве и кролиководстве	10
		Новые корма, используемые в звероводстве и кролиководстве.	6
	Модуль 3.	Продукция звероводства	8
		Сортировка шкурок пушных зверей	6
		Пути улучшения качества продукции звероводства	2
ВСЕГО			54

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы

Не предусмотрены.

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7 - Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний аспирантов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
ПК-1 Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных	6, 7	2, 3, 7, 8, 10	1,2		Коллоквиум, зачет
ПК-2 Способенпроводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных	6, 7	2, 3, 7, 8, 9, 10	2,3		Коллоквиум, зачет
ПК-3 Способен сохранить малочисленные и исчезающие породы животных	1-9	1- 18	3-12		Коллоквиум, зачет
ПК-4 Способен оформить отчетную документацию о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в организации;	6, 7	2, 3, 7, 8, 10	1,2		Коллоквиум, зачет
ПК-5 Способен представить заявочные документы установленной формы на выдачу патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве	6, 7	2, 3, 7, 8, 9, 10	2,3		Коллоквиум, зачет
ПК-6 Способен консультировать сельскохозяйственныхтоваропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации	1-9	1-18	1-17		Коллоквиум, зачет
ПК-7 Способен проводить отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления	6, 7	2, 3, 7, 8, 9, 10	2,3		Коллоквиум, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант»- Учебная лицензия;
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ WebИРБИС. Договор сотрудничества.

6.3. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian Open License Pack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободное распространяемое ПО;
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободное распространяемое ПО;
10. Moodle 3.3.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

Таблица 8 - КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙКафедра Зоотехнии и ТППЖ Направление подготовки 36.03.02 – Зоотехния

Дисциплина «Звероводство и кролиководство»

Количество студентов _____

трудоемкость дисциплины: лекции 16час.; лабораторные занятия 34 час; СРС 94 час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная литература										
Самостоятельная работа	Звероводство	Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев	М.: ВО «Агропромиздат»,	1990	+		+			80
Лекции	Кролиководство	В. С. Сысоев, В.Н. Александров	М.: Агропромиздат,	1985	+		+			40
Самостоятельная работа	Звероводство. Учебное пособие	Полева Т.А.	Красноярск: [КрасГАУ],	2012	+		+			53
Дополнительная литература										
Самостоятельная работа	Кормление пушных зверей	Н.Ш. Перельдик, А.В. Милованов, А.Т. Ерин	М.: ВО «Агропромиздат»	1987	+		+			65
Самостоятельная работа	Звероводство. Учебное пособие	В.А. Берестов	СПб.: издательство «Лань»	2002	+		+			27

Самостоятельная работа	Технология кормоприготовления и раздачи кормов в пушном звероводстве	В.Ф. Кладовщиков, Н.А. Балакирев, Ю.И. Гладилов	М.: АО «Полиграф»	1994	+		+			4
Самостоятельная работа	Лабораторные методы оценки качества кормов в звероводстве	В.А. Берестов Г.С. Таранов	Петразаводск, Карелия,	1983		+	studentlibrary.ru			Электронный ресурс
Самостоятельная работа	Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов для пушных зверей	В.С. Слугин	М.: Агропромиздат	1986		+	e.lanbook.com			Электронный ресурс

Директор Научной библиотеки

Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля: (реферат, коллоквиум, тестирование, зачет);

Промежуточный контроль – дифференцированный зачет;

Рейтинг план по дисциплине.

Таблица 9. План-рейтинг по дисциплине «Звероводство и кролиководство» для студентов 3 курса направления 36.03.02 «Зоотехния»

Дисциплинарный модуль	Текущая работа (ТК)	Промежуточный контроль (ПК)	Общее количество баллов
Модуль 1	Работа на лекции до 2–4	Контр.работа 3–5	19–30
	Работа на ПЗ 8–16	Дом.работа 7–14	
	Активность на занятии 3–5		
	Устный ответ 5–8		
	Всего за ТК 15-25	Всего за ПК 11-17	
Модуль 2	Работа на лекции 2,5–5	Контр.работа 3–5	38–77
	Работа на ПЗ 10–20	Дом.работа 5–10	
	Устный ответ 5-8	Реферат 3–10	
	Активность на занятии 3–5	Тест 6–14	
	Всего за ТК 20,5 – 38	Всего за ПК 17–39	
Модуль 3	Устный ответ 6-8	Контр.работа 3–5	55–114
	Работа на лекции до 4–9	Реферат 3-10	
	Работа на ПЗ 22–45	Дом.работа 9–18	
	Активность на занятиях 5–9	Участие в конференции 8–10	
	Всего за ТК 32–71	Всего за ПК 23–43	

Шкала оценок:

60–72 балла – оценка «удовлетворительно» /зачет

73–86 баллов – оценка «хорошо» /зачет

87–100 баллов – оценка «отлично» /зачет

Ниже 60 баллов – оценка «неудовлетворительно» или не зачтено

Штрафные баллы:

1. Использование сотового телефона во время занятий – (-1 балл)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для чтения лекций и проведения практических и семинарских занятий по дисциплине «Звероводство и кролиководство» необходимы аудитории для использования мультимедийных средств, показа учебных кино- и видеоматериалов, презентаций слайдов и т.д.

Лекционный учебный материал по дисциплине «Звероводство и кролиководство» читается в аудитории 1-28, в ней имеется в наличии мультимедийное оборудование, что дает возможность представить материал виде презентаций и демонстрировать учебные фильмы.

Лабораторные занятия по дисциплине проводятся в аудитории 1-28, содержащей необходимое оборудование: мультимедийное оборудование с необходимым программным обеспечением, наглядные пособия, плакаты

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

В процессе освоения дисциплины необходимо использовать различные интерактивные и активные методы обучения.

Имитационные технологии:

- игровые процедуры: разыгрывание ролей, имитационный тренинг, игровое проектирование, деловые игры;
- не игровые ситуации: анализ конкретных случаев.

Неимитационные технологии: нетрадиционные формы лекций, программированное обучение, письменные работы, выездные занятия.

Разыгрывание ролей (инсценировка) – представляет собой игровой способ анализа конкретной ситуации, в основе которой лежат проблемы взаимоотношений и поведения людей. Этот метод направлен на развитие поведенческих умений как социального, так и профессионального характера. Деловая игра – метод имитации принятия решений руководящих работников или специалистов в различных производственных ситуациях, осуществляемый по заданным правилам группой людей или человеком с компьютером в диалоговом режиме, при наличии конфликтных ситуаций или информационной неопределенности.

Игровое проектирование – разновидность деловой игры, суть которой состоит в разработке, инженерного, технологического и других видов проектов в игровых условиях, максимально воссоздающих реальность. Отличается высокой степенью сочетания индивидуальной и совместной работы обучающихся в процессе создания общего проекта. Выполнение комплексных квалификационных заданий по составлению различных технологий производства и переработки продукции.

Технология анализа ***конкретных ситуаций*** (метод кейсов) представляет собой изучение, анализ и принятие решения по ситуации, которая возникла или может возникнуть при определенных обстоятельствах в конкретной организации и в тот или иной момент времени. Этот метод развивает аналитическое мышление студентов. Системный подход к решению проблемы, позволяет выделять варианты правильных и ошибочных решений, выбирать критерии нахождения оптимального решения, принимать коллективные решения.

На кафедре сформирован банк реальных производственных ситуаций по каждой дисциплине, решение которых позволит реализовать профессиональные компетенции.

Промежуточная оценка знаний и умений проводится с использованием тестовых заданий, письменных контрольных работ и устного контроля самостоятельной работы студентов.

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;

1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	• в печатной форме; • в форме электронного документа;
С нарушением зрения	• в печатной форме увеличенных шрифтом;

	• в форме электронного документа; • в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	• в печатной форме; • в форме электронного документа; • в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

Полева Т. А., канд. биол. наук, доцент

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине «Звероводство и кролиководство» для студентов 3 курса направления подготовки 36.03.02. «Зоотехния», профиля «Технология производства продукции животноводства» института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины очной формы обучения

Составитель: Полева Т.А., к.б.н., доцент

Звероводство и кролиководство – самостоятельная и перспективная отрасль сельского хозяйства. Разводимые в клеточных условиях пушные звери являются продуктом труда человека и существенно отличаются от своих диких сородичей, как по уровню продуктивности, так и по условиям содержания и кормления. По биологическим особенностям, продуктивности, правилам разведения, условиям кормления и содержания пушные звери существенно отличаются от растительноядных сельскохозяйственных животных, в связи с чем, зооинженеру, требуются специальные знания.

Данная дисциплина формирует у студентов теоретические знания и практические навыки по разведению, кормлению и содержанию пушных зверей. В результате изучения дисциплины студент должен: *освоить* биологические особенности зверей; овладевает управлением по производству высококачественной продукции;

- обеспечивать рациональное кормление и разведение зверей в мелких фермерских хозяйствах и в условиях интенсивных технологий;
- составлять и организовывать выполнение плана племенной работы;
- проводить бонитировку, целенаправленный отбор и подбор животных;
- обеспечивать воспроизводство и выращивание молодняка;
- организовывать повышение квалификации рабочих;
- осуществлять мероприятия по предупреждению производственного травматизма;
- рационально использовать природные ресурсы;
- технологией производства и переработки пушно-мехового сырья

Рабочая программа «Звероводство и кролиководство» составлена в соответствии с примерной основной образовательной программой высшего профессионального образования ФГОС ВО.

Рабочая программа содержит программу дисциплины с перечнем основных дидактических единиц, информацию о лабораторных занятиях, самостоятельную работу студентов, блок контроля.

Состоит из трех модулей, которые охватывают круг вопросов, связанных с изучением биологических особенностей зверей, являющихся объектами клеточного пушного звероводства. Содержит список литературы, где указана основная и дополнительная литература.

Рабочая программа является основой, с помощью которой осуществляется организация образовательного процесса.

Рецензент:

Голубков А.И., д.с.-х.н., профессор,
заведующий Красноярской лабораторией
«Разведения крупного рогатого скота»
ВНИИШлем

