

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Горский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Горский ГАУ)

Факультет технологического менеджмента

Кафедра зоотехнии

Учебный год 2023-24

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Овцеводство и козоводство

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -
ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Наименование направления подготовки/специальности	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 972
Год начала подготовки	2019
Очная форма обучения - учебные планы по годам приема	2020, 2021, 2022, 2023
Заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	2019, 2020, 2021, 2022, 2023
Очно-заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	–
Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	Б-360302-2019
Реквизиты решения ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ОП ВО	Протокол от 11 апреля 2023 г. №6
Реквизиты приказа ректора или уполномоченного лица об утверждении ОП ВО	Приказ врио ректора от 11 апреля 2023 г. № 85/06
Место дисциплины в структуре учебного плана	Б1.О.36.
Количество зачетных единиц	6

ВЛАДИКАВКАЗ 2023

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ №	Планируемые результаты освоения образовательной программы		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Направление воспитательной работы (для дисциплин, формирующих универсальные компетенции в соответствии с Концепцией воспитательной работы)
	Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции			
1	Учёт факторов внешней среды	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-2.1 Понимает особенности влияния на организм животных природных и генетических факторов	<p>Знать: особенности влияния на организм животных природных и генетических факторов</p> <p>Уметь: учитывать влияние на организм животных природных и генетических факторов при осуществлении профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных и генетических факторов при осуществлении профессиональной деятельности</p>	
			И-2.2. Способен использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных	Знать: современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции овец и коз	

				<p>Уметь: обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции овец и коз</p> <p>Владеть: современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции овец и коз</p>	
2	Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признаком	ПК-2. Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признаком, используя современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных, для обоснования принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	И-2.2. Способен использовать современные методы и приемы комплексной оценки и селекции животных	<p>Знать: современные методы и приемы (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции овец и коз</p> <p>Уметь: обосновать использование современных методов и приемов (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции овец и коз</p> <p>Владеть: современными методами и приемами (индексная селекция, биотехнологические методы) комплексной оценки и селекции овец.</p>	
3	Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов	ПК-3 Способен организовать и осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, селекции,	И-3.1. Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	<p>Знать: принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению лошадей</p> <p>Уметь: осуществлять контроль и координировать мероприятия по</p>	

	селекции, кормления и содержания животных	кормлению и разведению животных		содержанию, кормлению и разведению лошадей Владеть: навыками проведения контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению лошадей	
			И-3.2. Способен участвовать в оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных Владеть: навыками оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания лошадей	
4	Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных	ПК-4. Способен провести комплексную оценку животных, организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции при эффективном использовании животных, материалов и оборудования	И-4.1. Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных И-4.3. Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	Знать: основные закономерности и правила бонитировки и племенного отбора животных Уметь: проводить бонитировку племенных животных Владеть: навыками разработки плана бонитировки и отбора племенных животных Знать: принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования. Уметь: планировать эффективное	

				использование племенных животных и материалов. Владеть: навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования.	
--	--	--	--	---	--

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Трудоемкость дисциплины по видам учебной деятельности и формам обучения:

Виды учебной деятельности	Всего часов 216, в том числе часов:	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Лекционные занятия	36	12
Практические (лабораторные, др.) занятия	52	16
Самостоятельная работа	128	188
Форма промежуточной аттестации	курсовая работа, экзамен	

2.2. Трудоемкость дисциплины по (разделам) темам:

№ № п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов						
		Очная форма обучения			Заочная форма обучения			
		Лекции	Практические (лабораторные, др.) занятия	СРС	Лекции	Практические (лабораторные, др.) занятия	СРС	
	Раздел 1. Происхождение, биологические особенности и шерстная продуктивность овец Тема: Введение Тема: Происхождение и биологические особенности овец Тема: Понятие о шерсти Тема: Руно и его элементы Тема: Физико-технические свойства шерсти Тема: Мясная продуктивность овец							
		2		2	2		2	
		2	2	2				
		2	8	4	2			
		2	2	2			2	
		2	6	2			8	

Тема: Молочная продуктивность овец	2			2			
Раздел 2. Овчины и смушки. Породы овец. Племенная работа в овцеводстве.	2	4		2			
Тема: Овчины и смушки							
Тема: Породы овец							
Тема: Полутонкорун. породы овец	2	4				2	
Тема: Полугр. и грубош. Породы						2	
Тема: Племенная работа в овцев.	2	2		2			
Раздел 3. Техника кормления и разведение овец.	2	2		2	2		
Козоводство	2	2		2			
Тема: Воспроизводство стада	2	4					
Тема: Организация проведения ягнения и выращивание молодняка							
Тема: Кормление и содержание овец.	2	4		2	2		
Тема: Народнохоз.значен.к озов.	2	6					
Тема: Продукция козоводство							
Тема: Племенная работа в козов.	2	6		2			
	2				2		
	2						
	2						

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ)

Раздел 1. Происхождение, биологические особенности и шерстная продуктивность овец

Тема 1. Введение. Знакомство со студентами. Задачи и основное содержание дисциплины. Место овцеводства среди других отраслей животноводства в РФ. Состояние и тенденции развития овцеводства в России и в мире

Цель: ознакомление с задачами и содержанием дисциплины, с состоянием отрасли в нашей стране и в мире.

Задачи: производство ценных продуктов (шерсти, мяса, молока, овчин, смушек), используемые в пищевой, кондитерской, парфюмерной, перерабатывающей, кожевенно-обувной и других отраслях промышленности.

Самостоятельная работа. Состояние овцеводства в России и РСО-А.

Тема 2. Происхождение и биологические особенности овец

Происхождение и одомашнивание овец. Морфофизиологические и продуктивно-биологические особенности овец. Конституция, экстерьер и интерьер, их связь с продуктивностью и жизнеспособностью овец

Лабораторное занятие 1. Экстерьер и конституция овец. Экстерьер овец.

Определение возраста овец по зубам. Определение упитанности

Самостоятельная работа. Экстерьерные недостатки овец.

Тема 3. Понятие о шерсти. Понятие о шерсти и текстильных волокнах. Морфология кожи. Типы шерстных волокон, их морфологическое и гистологическое строение

Лабораторное занятие 2. Гистологическое строение кожи овец.

Лабораторное занятие 3. Морфологические типы шерстных волокон, их гистологическое строение

Самостоятельная работа. Связь шерстного покрова с кожей

Лабораторное занятие 4. Виды шерстного сырья. Группы овечьей шерсти. Влияние на шерсть кислот и щелочей.

Самостоятельная работа. Загрязненность и засоренность шерсти

Тема 4. Руно и его элементы. Пороки шерсти. Жиропот. Руно и его строение. Значение целостности руна. Пороки шерсти, их причины и меры предупреждения. Жиропот шерсти. Химический состав и химические свойства шерсти.

Лабораторное занятие 5. Определение длины, извитости и тонины шерсти.

Самостоятельная работа. Определение жира и пота, таксата

Тема 5. Физико-химические свойства шерсти. Свойства шерсти – длина, тонины, извитость. Крепость, растяжимость, упругость, влажность и др. показатели.

Технологические свойства шерсти: валкоспособность, свойлачиваемость, прядимость и т.д.

Лабораторное занятие 6. Определение крепости, растяжимости, упругости и эластичности шерсти.

Самостоятельная работа. Назначение шерсти в шерстеперерабатывающем производстве в зависимости от свойств шерстяного сырья.

Лабораторное занятие 7. Пороки и дефекты шерсти.

Тема 6. Мясная продуктивность овец. Основные показатели мясной продуктивности овец и методы их оценки.

Химический состав и калорийность мяса овец. Влияние различных факторов на мясную продуктивность. Организация и техника нагула и откорма овец.

Самостоятельная работа. Отличительные особенности новых стандартов.

Тема 7. Молочная продуктивность овец. Важнейшие отличительные особенности овечьего молока. Факторы, влияющие на молочную продуктивность. Методы учёта молочной продуктивности в овцеводстве

Лабораторное занятие 8. Руно и его элементы. Определение количества и качества жиропота

Самостоятельная работа. Пути повышения мясной продуктивности.

Раздел 2. Овчины и смушки. Породы овец. Племенная работа в овцеводстве.

Тема 8. Овчины и смушки. Понятие о шубных, меховых, кожевенных овчинах и источники их получения. Факторы, влияющие на качество овчин. Важнейшие характерные особенности смушковых. Консервирование овчин и первичная обработка смушковых

Самостоятельная работа. Пути повышения молочной продуктивности овец

Лабораторное занятие 9. Определение влажности и выхода чистой шерсти

Лабораторное занятие 10. Определение густоты и уравниности шерсти овец

Самостоятельная работа. Значение М.Ф. Иванова в создании научных основ в смушководении.

Тема 9: Породы овец. Понятие о породе и классификация их. Краткая история тонкорунного овцеводства. Характеристика пород овец шерстного, шерстно-мясного и мясо-шерстного направления.

Самостоятельная работа. Мясошерстные породы тонкорунных овец.

Тема 10. Полутонкорунные породы овец. Краткая история полутонкорунного овцеводства. Характеристика шерстно- мясных и мясошерстных короткошерстных пород овец. Характеристика длинношерстных мясошерстных пород овец.

Самостоятельная работа. Перспективы развития полутонкорунного овцеводства

Лабораторное занятие 13. Каракульские смушки и оценка их качество

Тема 11. Полугрубошерстные и грубошерстные породы овец

Полугрубошерстное направление овцеводства и его значение. Основные источники получения полугрубой и грубой шерсти. Породы полугрубошерстных и грубошерстных овец. Значение сохранения генофонда аборигенных и малочисленных пород овец.

Самостоятельная работа. Гибридизация в овцеводстве и её производственное значение.

Лабораторное занятие 14. Организация и техника дойки овец

Тема 12: Племенная работа в овцеводстве. Генетические основы селекции: изменчивость, наследование и наследуемость основных признаков. Отбор и подбор.

Методы разведения овец. Бонитировка овец.

Самостоятельная работа. Бонитировка – основной метод отбора.

Лабораторное занятие 15. Зоологическая и хозяйственная классификация пород овец

Самостоятельная работа. Обработка и анализ материалов племенного учёта, составление отчётов по племенной работе.

Лабораторное занятие 16-17. Изучение пород овец

Тема 13. Воспроизводства стада. Структура стада овец. Браковка овец и выранныровка стада. Формирование отар разных половозрастных групп и классов. Организация и техника случки овец.

Самостоятельная работа. Дополнительные исследования при пороодоиспытании.

Лабораторное занятие 19. Составление плана осеменения и ягнения овец.

Тема 14. Организация проведения ягнения и выращивания молодняка.

Подготовка маток к ягнению и проведение его. Формирование сакманов.

Способы выращивания ягнят. Кастрация баранчиков и обрезание хвостов у тонкорунных и полутонкорунных ягнят.

Лабораторное занятие 20-21. Структура и годовой оборот стада овец.

Раздел 3. Техника кормления и разведение овец. Козоводство

Тема 15. Кормление и содержание овец летом и зимой. Характеристика кормов для овец. Подготовка кормов к скармливанию. Организация рационального использования естественных и культурных пастбищ. Отгонное овцеводство.

Самостоятельная работа. Циклический метод искусственного осеменения

Лабораторное занятие 22. Оценка овец по родословной

Тема 16. Народнохозяйственное значение козоводства и биологические особенности коз. Хозяйственное значение и перспективы развития козоводства в РФ. Происхождение и морфобиологические особенности коз. Экстерьер и конституция коз.

Лабораторное занятие 23. Оценка овец по качеству потомства

Тема 17. Продукция козоводства и технология её производства. Пух и шерсть. Состав и свойства козьего молока. Отличительные особенности козлятины

Тема 18. Племенная работа в козоводстве. Основные принципы отбора и подбора.

Методы разведения коз. Бонитировка коз.

Лабораторное занятие 25-26. Технология кормления и содержания овец.

Самостоятельная работа. Организация работ при зимнем ягнении маток

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Губина А.В., Ляшенко В.В., Юлдашбаев Ю.А. и др. «Овцеводство». - Пенза : ПГАУ, 2019.- 223 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/131090>.
2. Ерохин А.И., Котарев В.И., Ерохин С.А. Овцеводство. Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014. – 450 с.
3. Кусова В.А., Кебеков М.Э. Овцеводство и козоводство : учебное пособие — Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. — 152 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/258710> (дата обращения: 31.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Волков, А. Д. Овцеводство и козоводство : учебник / А. Д. Волков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 280 с. - ISBN 978-5-8114-2396-2. -Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. -URL: <https://e.lanbook.com/book/130483>
2. Кадзаева, З. А. Разведение с основами частной зоотехнии. Практикум / З. А. Кадзаева. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-9862-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/238754> (дата обращения: 31.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Кирикова Т.Н. Овцеводство и козоводство.: учебное пособие — пос. Караваяво: КГСХА, 2016.-49 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: [https:// e.lanbook. com/book/ 133613](https://e.lanbook.com/book/133613)
4. [Мороз, В. А.](#) Овцеводство и козоводство [Текст] : Учеб. для вузов / В. А. Мороз. - Ставрополь : Кн. изд-во, 2002. - 453с.
5. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства [Текст] : учеб. пособие для вузов / [Сост. Н. Г. Макарецв]; Под ред. В. И. Фисинина. - М. : Изд-во МГТУ, 2003. - 808 с.
6. Родионов, Г. В. Основы животноводства : учебник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. - 2-е изд., стер. -Санкт-Петербург : Лань, 2020. -564 с. - ISBN 978-5-8114-3824-2. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/130495>

4.3. СОСТАВ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

1. Microsoft Windows 7 Pro.
2. Office 2007 Standard.
3. Moodle 3.8

4.4. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>

2. Система автоматизации библиотек ИРБИС64; ООО «ЭйВиДи –систем»
<http://support.open4u.ru>
3. Электронная библиотечная система ООО «КноРус медиа» www.book.ru
4. Электронная библиотечная система издательства «Лань»; www.e.lanbook.ru

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

- учебная аудитория №6 для проведения занятий лекционного типа – 3.4.09, 72,8 м².
Учебно-лабораторный корпус 3, г. Владикавказ, улица Толстого, дом 32. Оснащена:
специализированная мебель на 96 посадочных места, наглядными материалами.

- учебная лаборатория для проведения лабораторно-практических занятий, – 3.4.06, 38,8 м².
Учебно-лабораторный корпус 3, г. Владикавказ, улица Толстого, дом 32. Оснащена:
специализированная мебель на 42 посадочных места, шкаф-витрина с наглядными
материалами, плакаты, муляжи.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1. Тематика курсовых работ.

Технология шерсти и баранины на голов

6.2. Перечень вопросов к экзамену.

1. Происхождение овец.
2. Биологические особенности овец.
3. Типы шерстных волокон и их характеристика.
4. Руно и его элементы.
5. Факторы, влияющие на количество и качество жиропота шерсти.
6. Густота и уравниность шерсти, методы ее определения.
7. Особенности конституции, экстерьера и интерьера овец.
8. Длина шерсти, методы определения.
9. Извитость шерсти, значение и методы определения.
10. Крепость шерсти, значение и методы определения.
11. Влажность шерсти, значение и методы определения.
12. Тонина шерсти, значение и методы определения.
13. Пороки шерсти и меры борьбы с ними.
14. Молочная продуктивность овец.
15. Мясная продуктивность овец и методы ее оценки.
16. Оценка баранов по качеству потомства.
17. Структура стада овец в различных направлениях овцеводства.
18. Оценка овцематок по качеству потомства.
19. Виды шерсти овец, источники получения, характеристика.
20. Классификация текстильных волокон.
21. Сроки и кратность стрижки овец.
22. Организация и проведение стрижки овец.
23. Классификация овчин и их характеристика.
24. Факторы, влияющие на мясную продуктивность овец.
25. Влияние различных факторов на длину, тонину и крепость шерсти.
26. Химический состав баранины и ее пищевая ценность.
27. Способы консервирования овчин.
28. Пороки овчин и меры борьбы с ними.

29. Правила убоя овцы и съемка шкуры.
30. Зоологическая классификация пород овец.
31. Производственная классификация пород овец.
32. Грозненская порода.
33. Порода советский меринос.
34. Ставропольская порода.
35. Алтайская порода.
36. Асканийская порода.
37. Кавказская порода.
38. Вятская порода.
39. Порода прекос.
40. Куйбышевская порода.
41. Русская длинношерстная порода.
42. Северокавказская мясо-шерстная порода.
43. Советская мясо-шерстная порода.
44. Цыгайская порода.
45. Порода ромни-марш.
46. Порода линкольн.
47. Горьковская порода.
48. Гиссарская порода.
49. Романовская порода.
50. Каракульская порода
51. Эдильбаевская порода.
52. Карачаевская порода
53. Лезгинская порода.
54. Дагестанская горная порода.
55. Тушинская порода.
56. Андийская порода.
57. Гибридизация в овцеводстве.
58. Бонитировка тонкорунных овец.
59. Бонитировка полутонкорунных овец.
60. Гетерозис в овцеводстве.
61. Организация и проведения искусственного осеменения.
62. Подготовка маток и баранов к случке.
63. Методы случки овец и коз.
64. Плодовитость овец, методы ее повышения.
65. Организация и проведения ягнения овец.
66. Уход за матками и новорожденными ягнятами.
67. Обрезка хвостов и кастрация баранчиков.
68. Отъем ягнят от маток.
69. Выращивание ягнят-сирот и ягнят из многоплодных пометов.
70. Характеристика кормов для овец.
71. Нагул овец.
72. Зимнее кормление и содержание овец.
73. Летнее кормление и содержание овец.
74. Конституция и экстерьер коз.
75. Козлины и их характеристика.