

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

Факультет технологического менеджмента

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Учебный год 2023-2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дополнительные отрасли животноводства

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 Минобрнауки России от 22 сентября 2017г № 972
Год начала подготовки	2019
Очная форма обучения - учебные планы по годам приема	2023,2022,2021,2020
Заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	2023, 2022, 2021, 2020, 2019
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	От 11 апреля 2023 №6
Реквизиты приказа ректора или уполномоченного лица об утверждении ОП ВО	Приказ ВРИО ректора от 11 апреля 2023 №85/06
Место дисциплины в структуре учебного плана	Обязательная часть
Количество зачетных единиц	4

1. 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			
	Общепрофессиональные навыки	ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного происхождения	И-1.2 Знает основные показатели качества сырья и продуктов животного происхождения	Знает: основные показатели качества сырья и продуктов животного происхождения	
				Умеет: сопоставлять показатели качества сырья и продуктов животного происхождения с требованиями нормативных документов	
	Учёт факторов внешней среды	ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-	ИД-2.1 Понимает особенности влияния на организм животных природных и генетических факторов	Знает: особенности влияния на организм животных природных и генетических факторов Умеет: учитывать влияние на организм животных природных и генетических факторов при осуществлении профессиональной	

	<p>Проведение комплексной оценки животных с целью эффективного использования животных, материалов и оборудования, организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства</p>	<p>хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> <p>ПК-4. Способен провести комплексную оценку животных, организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции при эффективном использовании животных, материалов и оборудования</p>	<p>И-4.2. Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства</p>	<p>деятельности</p> <p>Владеет: навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных и генетических факторов при осуществлении профессиональной деятельности</p> <p>Знает: требования к качеству продукции животноводства</p> <p>Умеет: организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства</p> <p>Владеет: навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства</p>	
	<p>Организация и управление работами по производству продукции животноводства</p>	<p>ПК-5. Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства, анализу</p>	<p>И-5.1. Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства</p>	<p>Знает: принципы организации и управления производством продукции животноводства</p> <p>Умеет: планировать работы по производству продукции животноводства</p>	

		и планированию технологических процессов в животноводстве		Владеет: навыками организации и управления работами по производству продукции животноводства	
--	--	---	--	--	--

## 2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Виды учебной деятельности	Всего часов 72, в том числе часов:		
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения	Очно-заочная форма обучения
Лекционные занятия	12	2	
Лабораторные занятия	24	6	
Самостоятельная работа	36	64	
Форма промежуточной аттестации	Зачет		

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
<b>Раздел 1. Введение.</b>							
<b>Общая характеристика отраслей животноводства регионов с особыми климатическими условиями.</b>							
	Тема 1. Значение дополнительных отраслей животноводства	2	4	6	2	2	16
	Тема 2. Общая характеристика отрасли верблюдоводства.	2	4	6		2	16
	Тема 3. Общая характеристика отрасли	2	4	6			

	оленоводства.						
<b>Раздел 2 . Общая характеристика страусоводства в России, Общая характеристика разведения охотничьих и пастушьих собак</b>							
	Тема 4. Общая характеристика страусоводства в России.	2	4	6			16
	Тема 5. Мясное и декоративное голубеводство.	2	4	6			
	Тема 6. Общая характеристика разведения охотничьих и пастушьих собак.	2	4	6	2		16

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ)

**Раздел 1. Введение.** Общая характеристика отраслей животноводства регионов с особыми климатическими условиями.

Целью освоения дисциплины «Дополнительные отрасли животноводства» является получение студентами основ теоретических и практических знаний по разведению, содержанию и кормлению различных видов сельскохозяйственных животных, в т. ч. нетрадиционных для северокавказского региона отраслей, а также освоение приёмов и формирование навыков работы в производственных условиях животноводческих предприятий.

**Тема 1.** Значение дисциплины. Изучение биологические особенности животных разных видов; изучить происхождение, конституцию, экстерьер, интерьер животных и их связь с различными видами продуктивности; изучить закономерности формирования видов продукции, методы их учета и оценки, влияние на них различных факторов; освоить приемы и методы совершенствования управления отраслью.

**Лабораторное занятие 1.** Верблюдоводство. Основы анатомии и особенности физиологии верблюдов. изучение и показателей продуктивности

**Лабораторное занятие 2.** Продуктивное верблюдоводство. Молочная продуктивность Изучение молочной продуктивности верблюдов. Молочную продуктивность определяют путем проведения периодических контрольных доек. В первые семь месяцев, от верблюдицы надаивают 76% молока от годового удоя. Употребление в пищу свежего верблюжьего молока способствует повышению иммунитета

**Лабораторное занятие 3.** Продуктивное верблюдоводство. Мясная продуктивность

Ознакомление с мясной продуктивностью верблюдов. Верблюды отличаются широким спектром продуктивности. Мясо верблюда, отличающееся высоким качеством, напоминает мясо дичи, но имеет сладковатый привкус, жир на вид похож на овечий. Как мясное животное верблюд отлично нагуливается. Живой средний вес достигает от 650-750 кг, убойный выход мяса – 50-60%.

**Тема 2. Общая характеристика отрасли верблюдоводства.** Современные верблюды представлены двумя видами — одногорбым и двугорбым. Одногорбые верблюды были приручены и одомашнены около 6 тыс. лет назад, то есть одновременно с лошадьми. Двугорбые — на две тысячи лет позже.

**Лабораторное занятие 4.** Продуктивное верблюдоводство. Шерстная продуктивность.

Ознакомление с классами и составом верблюжьей шерсти. Шерстная продуктивность верблюдов является источником дополнительного дохода, получаемого хозяйствами от верблюдоводства. Верблюд имеет разнородную шерсть, состоящую из пуха и ости. Самая ценная часть шерсти – это пух, на вид и ощупь очень мягкий и шелковистый

**Лабораторное занятие 5.** Основы страусоводства. Биологические особенности и продуктивность страусов. Ознакомление с биологическими особенностями страусов.

**Лабораторное занятие 6.** Тема: Продукция страусоводства

Продуктивные характеристики страуса внушительны и далеко выходят за пределы величин, привычных для птицеводов.

**Тема 3.** Общая характеристика отрасли оленеводства. Оленеводство имеет немало преимуществ перед другими видами животноводства: в отличие от коров, олени не нуждаются в выращивании кормовых культур, они питаются самостоятельно и легко переносят холода, что значительно снижает расходы на содержание животных. Олени не требуют большого пространства для содержания. Крупный поголовье можно разместить на небольшой территории.

**Лабораторное занятие 7.** Голубеводство. Происхождение и биологические особенности голубей.

Ознакомление с биологическими особенностями голубей и их продуктивностью. Познания в голубеводстве приобретаются практикой и наблюдениями, сведениями из научных источников. У голубей, как и других птиц, строение тела и биологические особенности приспособлены к полету. Передние конечности видоизменены в органы полета - крылья.

**Лабораторное занятие 8.** Голубеводство. Кожа и ее производные. Ознакомиться с характерными особенностями кожи голубя. Кожа защищает голубя от внешних воздействий: механических, температурных, химических и т. П. Кожа голубей, в отличие от кожи млекопитающих, тонкая, сухая, подвижная, с сильно развитым подкожным слоем.

**Лабораторное занятие 9.** Голубеводство. Органы пищеварения. Ознакомиться с характерными особенностями органов пищеварения голубей. У голубей имеется ряд особенностей в строении и работе органов пищеварения

**Раздел 2.** Общая характеристика страусоводства в России, Общая характеристика разведения охотничьих и пастушьих собак  
Общая характеристика разведения охотничьих и пастушьих собак

**Тема 4.** Общая характеристика страусоводства в России. Продуктивное страусоводство России - отрасль сельского хозяйства ещё не отметившая своего десятилетия. Зародившаяся благодаря отдельным энтузиастам, она в настоящее время продолжает активно развиваться на волне всеобщего интереса к нетрадиционным видам продуктов для здорового питания. Страусофермы, возникающие на просторах нашей

страны в большинстве своём управляются и обслуживаются людьми не являющимися специалистами в области страусоводства.

**Лабораторное занятие 10.** Голубеводство. Развитие птенцов. Ознакомиться с характерными особенностями развития птенцов голубей. Птенцы появляются слепыми, покрытыми редким нитевидным пухом. Ввиду отсутствия постоянной температуры тела в первые дни жизни они нуждаются в обогреве или защите от палящих лучей солнца.

**Тема 5. Мясное и декоративное голубеводство.** Мясные голуби разводятся и выращиваются для употребления в пищу. В отличие от других пород домашних голубей, они более крупные, а масса их тела в среднем достигает 650 г. К данной группе птиц относят более 50 пород и многие из них разводятся в промышленных масштабах в США, Венгрии, Франции и Италии.

Декоративные голуби отличаются оригинальностью во внешнем виде. Это может быть яркий цвет и необычный рисунок оперения, особенности экстерьера или неожиданная форма и структура роста перьев. В отличие от своих диких сородичей, многие из декоративных голубей идеально приспособлены для вольерного содержания, поскольку обладают не самыми лучшими летными качествами.

**Лабораторное занятие 11.** Оленеводство. Биологические особенности оленей и основные типы оленеводства. Ознакомиться с характерными особенностями оленей и типов оленеводства. Оленеводство – отрасль животноводства, занимающаяся разведением и использованием северных оленей, а также благородного оленя и пятнистого оленя с целью получения пантов, мяса и другой продукции.

**Тема 6. Общая характеристика разведения охотничьих и пастушьих собак.** Декоративные, охотничьи, служебные. Список неполон без пастушьих собак. Название классов связано с предназначением псов. Они – охранники скота, направляющие его на пастбища и с них, отбивающие от хищников.

**Лабораторное занятие 12.** Собаководство. Общая характеристика отрасли и основные породы собак и их использование. Изучить основные направления в собаководстве и методы разведения. Собаководство — вид деятельности, главной целью которого является разведение и выведение пород собак. Область знаний о собаководстве также называют кинологией (а специалиста в этой области — кинологом).

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Основная литература

1. Попов, А. В. Верблюдоводство : учебное пособие / А. В. Попов, В. П. Плотников. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/76676>

2. Фаритов, Т. А. Практическое собаководство : учебное пособие / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-3991-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113947>

3. Оленеводство: практикум для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 111100.62 «Зоотехния» : учебное пособие. — Уссурийск : Приморская ГСХА, 2013. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/69583>

##### 3.2. Дополнительная литература

4. Абылкасымов, Д. А. Охотничье собаководство : учебное пособие / Д. А. Абылкасымов, Е. А. Воронина. — Тверь : Тверская ГСХА, 2019. — 99 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134228>

5. Декоративное собаководство / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.] ; под общей редакцией Г. Г. Щербакова. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 532 с. — ISBN 978-5-8114-2866-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102597>
6. Петраш, М. Г. Птицеводство [Текст] / М. Г. Петраш. - М. : [б. и.], 2004. - Б. ц.
7. Лысенко, В. П. Переработка отходов птицеводства [Текст] / В. П. Лысенко. - Сергиев Посад : [б. и.], 1998. - 152 с.
8. Мясное птицеводство [Текст] : учеб.пособие для вузов / Ф. Ф. Алексеев [и др.]; Под общ. ред. В. И. Фисинина. - СПб. : Лань, 2007. - 416 с.
9. Нечаев В. И. Экономика промышленного птицеводства: (региональный аспект) [Текст] / В. И. Нечаев, С. Д. Фетисов. - Краснодар : [б. и.], 2010. - 150 с.
- в) периодические издания
10. Аграрная наука: науч.-теорет. и произв. журн. / учредитель: науч.-произв. фирма «ВИК». - 2007- . - М., 2007- . - Ежемес. - ISSN 0869-8155.
11. Аграрная Россия: науч.-произв. журн. / учредители: Моск. отд-ние обществ.орг. «Рос. акад. естеств. наук по науч. проблемам агропром. комплекса», ООО «Фолиум». - 2000- . - М.: Фолиум, 2000- . — Двухмес.
12. Достижения науки и техники АПК: теорет. и науч.-практ. журн. / учредители: М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, ООО «Ред. журн. «Достижения науки и техники АПК». - 1987, июль- . - М., 1987- . - Ежемес. - ISSN 0235-2451.
13. Животноводство России: науч.-практ. журн. / учредитель: ООО Издат. дом «Животноводство». - М.: Издат. дом «Животноводство», 2003 - Ежемес.
14. Зоотехния: теорет. и науч.-практ. журн. / учредители: М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Ред. журн. «Зоотехния». - 1928, янв.- М., 1928- Ежемес. — ISSN 0235-2478
15. Международный сельскохозяйственный журнал: науч.-произв. журн. / учредитель: М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации. - 1957, янв.- М., 1957- Двухмес. - ISSN 0235-7801.
16. Новое сельское хозяйство : журн. агроменеджера / учредитель : DeutscherLandwirtschaftsverlagGmbH (dlv). 2003. - М. : ООО DLV АГРОДЕЛО, 2003. - Двухмес. - ISSN 1993-8756.

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

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

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

1. Система автоматизации библиотек ИРБИС64; ООО «ЭйВиДи –систем» <http://support.open4u.ru>.
  2. Электронная библиотечная система ООО «КноРус медиа» [www.book.ru](http://www.book.ru).
  3. Электронная библиотечная система издательства «Лань». [www.e.lanbook.ru](http://www.e.lanbook.ru).
  4. Национальная электронная библиотека (НЭБ). <http://нэб.рф>
  5. eLIBRARY.RU - Научная электронная библиотека. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
- Русская виртуальная библиотека. <https://rvb.ru/about/general.html>.



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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Специализированная мебель на 94 посадочных места, доска настенная, рабочее место преподавателя, кафедра, стенд «План рыбоводного хозяйства», муляжи животных.

Республика Северная Осетия- Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова / пер. Тимирязевский / ул. Л. Толстого / ул. Миллера, д. 37/3-5/30-32/30 (Литер АМ)

Учебный корпус № 3. (факультет технологического менеджмента). Каб. № 3.4.09

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 6.1. Перечень вопросов к зачету.

1. Выделка оленьих шкур.
6. Особенности верблюжьего молока.
7. Сброс рогов у самок и самцов оленей.
8. Строение ног верблюда.
9. Молоко оленей, его основные характеристики.
10. Основные характеристики верблюжьей шерсти.
11. Рабочие качества оленей.
12. Шубат, его основные характеристики.
13. Содержание пантовых оленей.
14. Мясо верблюда, его основные характеристики.
15. Общая характеристика отрасли оленеводства и распространение.
16. Основные разновидности верблюдов, разводимые в нашей стране.
17. Особенности организации оленеводства.
18. Организация дойки верблюдиц.
19. Особенности организации оленеводства.
20. Значение верблюдоводства в жизни некоторых народов.
21. Кормление оленей.
22. Поступь верблюдов.
23. Подвиды оленей, используемые в народном хозяйстве.
24. Одноголовые и двугорбые разновидности верблюдов.
25. Благородные олени.
26. Особенности строения преджелудков верблюда.
27. Основные типы оленеводства.
28. Особенности строения ротовой полости верблюдов.
29. Кормление оленей.
30. Кормление верблюдов.
31. Маралы, как разновидность оленей.
32. Постройки для содержания верблюдов.
33. Основная продукция оленеводства.
34. Рабочие качества верблюдов.
35. Биологические особенности оленей.
36. Основные характеристики верблюжьего молока.
37. Классификация животных рода олени.
38. Мясная продуктивность верблюдов.

39. Породы пантовых оленей
40. Шерстная продуктивность верблюдов.
41. Панты оленя, их использование в народном хозяйстве.
42. Молочная продуктивность верблюдов.
43. Выделка оленьих шкур.
44. Особенности верблюжьего молока.
45. Сброс рогов у самок и самцов оленей.
46. Строение ног верблюда.
47. Молоко оленей, его основные характеристики.
48. Основные характеристики верблюжьей шерсти.
49. Рабочие качества оленей.
50. Шубат, его основные характеристики.
51. Содержание пантовых оленей.
52. Мясо верблюда, его основные характеристики.
53. Общая характеристика отрасли оленеводства и распространение.
54. Основные разновидности верблюдов, разводимые в нашей стране.
55. Особенности организации оленеводства.
56. Организация дойки верблюдиц.
57. Особенности организации оленеводства.
58. Значение верблюдоводства в жизни некоторых народов.
59. Кормление оленей.
60. Поступь верблюдов.
61. Подвиды оленей, используемые в народном хозяйстве.
62. Одногорбые и двугорбые разновидности верблюдов.
63. Благородные олени.
64. Особенности строения преджелудков верблюда.
65. Основные типы оленеводства.
66. Особенности строения ротовой полости верблюдов.
67. Кормление оленей.