

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

Факультет технологический

Кафедра зоотехнии

Учебный год 2023-2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ЖИВОТНОВОДСТВА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Наименование направления подготовки	35.03.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Технологии производства продукции растениеводства
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. № 699
Год начала подготовки	2021
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	не предусмотрена
Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	Б-350304-2021
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	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Количество зачетных единиц	2

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции		
Профессиональные компетенции	ПК-1 Способен осуществлять сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия, технологий возделывания сельскохозяйственных культур и эффективного использования земельных ресурсов	ПК-1.6. Использует дополнительные ресурсы для эффективного ведения сельскохозяйственного производства	<p>Знать: основные системы и способы содержания сельскохозяйственных животных и птицы.</p> <p>Уметь: правильно определять, применяемые систему, способ и метод содержания сельскохозяйственных животных и птицы.</p> <p>Владеть: навыками оценки систем, способов и методов содержания сельскохозяйственных животных и птиц</p>

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Виды учебной деятельности	Всего часов <u>72</u> , в том числе часов:	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Лекционные занятия	16	4
Практические (лабораторные, др.) занятия	16	4
Самостоятельная работа	40	64
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

2.2. Трудоемкость дисциплины по (разделам) темам:

№ № п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов					
		Очная форма обучения			Заочная форма обучения		
		Лекции	Практические занятия	СРС	Лекции	Практические занятия	СРС
1.	Раздел 1. Основы животноводства. Разведение и кормление сельскохозяйственных животных.				2	2	32
2.	Тема 1. Основы анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных. Строение клетки. Жизненные процессы в клетке. Ткани. Строение и функции систем орга-	2					

	нов.						
3.	Практическое занятие 1. Закономерности онтогенеза сельскохозяйственных животных		2				
4.	Самостоятельная работа			2			
5.	Тема 2. Основы разведения сельскохозяйственных животных. Конституция, экстерьер, рост, развитие и виды продуктивности. Понятие об отборе и подборе. Формы подбора. Понятие о методах разведения. Классификация пород. Акклиматизация и адаптация пород. Сохранение генофонда редких, исчезающих пород.	2					
6.	Практическое занятие 2. Изучение и оценка экстерьера, конституции крупного рогатого скота и свиней.		2				
7.	Практическое занятие 3. Продуктивность сельскохозяйственных животных и сельскохозяйственной птицы. Расчет абсолютного и относительного прироста сельскохозяйственных животных, учет роста и развития сельскохозяйственных животных.		2				
8.	Самостоятельная работа			2			
9.	Тема 3. Основы кормления сельскохозяйственных животных. Значение правильного кормления. Химический состав и питательность кормов. Классификация и краткая характеристика основных видов кормов. Понятие о нормированном полноценном кормлении.	2		2			
10.	Практическое занятие 4. Основы кормления и значение различных питательных веществ в кормлении с.х. животных		2				
11.	Практическое занятие 5. Классификация и характеристика кормов. Определение качества кормов		2				
12.	Самостоятельная работа			2			
13.	Раздел 2. Частная зоотехния.				2	2	32
14.	Тема 4. Скотоводство Значение скотоводства. Биологические особенности КРС. Основные породы КРС. Молочная продуктивность КРС. Мясная продуктивность КРС. Воспроизводство стада.	2					
15.	Практическое занятие 6. Оценка и учет молочной продуктивности крупного рогатого скота.		2				

16.	Практическое занятие 7. Упитанность сельскохозяйственных животных и методы ее определения		2				
17.	Практическое занятие 8. Учет мясной продуктивности крупного рогатого скота.		2				
18.	Самостоятельная работа			2			
19.	Тема 5. Свиноводство. Значение свиноводства. Биологические особенности свиней. Основные породы свиней. Содержание и кормление свиней. Откорм свиней. Воспроизводство стада. Организация племенной работы.	2					
20.	Практическое занятие 9. Продуктивность свиней и методы ее учета.		2				
21.	Практическое занятие 10. Определение живой массы и измерение свиней. Методы оценки роста и развития свиней		2				
22.	Самостоятельная работа			2			
23.	Тема 6. Овцеводство, козоводство и технология производства шерсти и мяса. Значение овцеводства и козоводства. Биологические особенности овец. Основные породы овец. Шерстная, мясная и молочная продуктивность овец. Содержание овец. Воспроизводство стада. Биологические особенности коз. Породы коз. Племенная работа в козоводстве.	2					
24.	Практическое занятие 11. Виды и оценка овец различного продуктивного типа.		2				
25.	Практическое занятие 12. Группы овечьей шерсти. Типы шерстных волокон и их гистологическое строение		2				
26.	Самостоятельная работа			2			
27.	Тема 7. Коневодство и технология производства молока и конины. Значение коневодства. Биологические особенности лошадей. Конституция и экстерьер лошадей. Классификация пород лошадей. Основные породы лошадей. Молочная, мясная и рабочая продуктивность лошадей. Спортивное коневодство. Содержание, кормление и использование лошадей. Ковка лошадей.	2					
28.	Практическое занятие 13. Техно-		2				

	логия спортивного и рабочего коневодства. Оценка племенных качеств лошадей.						
29.	Самостоятельная работа			2			
30.	Тема 8. Птицеводство и технология производства яиц и мяса Значение птицеводства. Биологические особенности с.х. птицы. Основные породы с.х. птицы. Яичная и мясная продуктивность птицы. Технология получения пищевых яиц. Технология выращивания бройлеров. Технология переработки продукции птицеводства. Инкубация яиц.	2					
31.	Практическое занятие 14. Технология производства мяса птицы		2				
32.	Практическое занятие 15. Учет и оценка яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы.		2				
33.	Практическое занятие 16. Химический состав и питательная ценность яиц		2				
34.	Самостоятельная работа			2			
	Итого	16	16	40	4	4	64

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ)

Раздел 1. Основы животноводства. Разведение и кормление сельскохозяйственных животных.

Тема 1. Основы анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных.

Цели и задачи дисциплины. Строение клетки. Жизненные процессы в клетке. Ткани. Строение и функции систем органов.

Практическое занятие 1. Закономерности онтогенеза сельскохозяйственных животных

Самостоятельная работа

Тема 2. Основы разведения сельскохозяйственных животных.

Конституция, экстерьер, рост, развитие и виды продуктивности. Понятие об отборе и подборе. Формы подбора. Понятие о методах разведения. Классификация пород. Акклиматизация и адаптация пород. Сохранение генофонда редких, исчезающих пород.

Практическое занятие 2. Изучение и оценка экстерьера, конституции крупного рогатого скота и свиней.

Практическое занятие 3. Продуктивность сельскохозяйственных животных и сельскохозяйственной птицы. Расчет абсолютного и относительного прироста сельскохозяйственных животных, учет роста и развития сельскохозяйственных животных.

Самостоятельная работа

Тема 3. Основы кормления сельскохозяйственных животных.

Значение правильного кормления. Химический состав и питательность кормов. Классификация и краткая характеристика основных видов кормов. Понятие о нормированном полноценном кормлении.

Практическое занятие 4. Основы кормления и значение различных питательных веществ в кормлении с.х. животных

Практическое занятие 5. Классификация и характеристика кормов. Определение качества кормов

Самостоятельная работа

Раздел 2. Частная зоотехния.

Тема 4. Скотоводство

Значение скотоводства. Биологические особенности КРС. Основные породы КРС. Молочная продуктивность КРС. Мясная продуктивность КРС. Воспроизводство стада.

Практическое занятие 6. Оценка и учет молочной продуктивности крупного рогатого скота.

Практическое занятие 7. Упитанность сельскохозяйственных животных и методы ее определения

Практическое занятие 8. Учет мясной продуктивности крупного рогатого скота.

Самостоятельная работа

Тема 5. Свиноводство. Значение свиноводства. Биологические особенности свиней. Основные породы свиней. Содержание и кормление свиней. Откорм свиней. Воспроизводство стада. Организация племенной работы.

Практическое занятие 9. Продуктивность свиней и методы ее учета.

Практическое занятие 10. Определение живой массы и измерение свиней. Методы оценки роста и развития свиней

Самостоятельная работа

Тема 6. Овцеводство, козоводство и технология производства шерсти и мяса. Значение овцеводства и козоводства. Биологические особенности овец. Основные породы овец. Шерстная, мясная и молочная продуктивность овец. Содержание овец. Воспроизводство стада. Биологические особенности коз. Породы коз. Племенная работа в козоводстве.

Практическое занятие 11. Виды и оценка овец различного продуктивного типа.

Практическое занятие 12. Группы овечьей шерсти. Типы шерстных волокон и их гистологическое строение

Самостоятельная работа

Тема 7. Коневодство и технология производства молока и конины. Значение коневодства. Биологические особенности лошадей. Конституция и экстерьер лошадей. Классификация пород лошадей. Основные породы лошадей. Молочная, мясная и рабочая продуктивность лошадей. Спортивное коневодство. Содержание, кормление и использование лошадей. Ковка лошадей.

Практическое занятие 13. Технология спортивного и рабочего коневодства. Оценка племенных качеств лошадей.

Самостоятельная работа

Тема 8. Птицеводство и технология производства яиц и мяса. Значение птицеводства. Биологические особенности с.х. птицы. Основные породы с.х. птицы. Яичная и мясная продуктивность птицы. Технология получения пищевых яиц. Технология выращивания бройлеров. Технология переработки продукции птицеводства. Инкубация яиц.

Практическое занятие 14. Технология производства мяса птицы

Практическое занятие 15. Учет и оценка яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы.

Практическое занятие 16. Химический состав и питательная ценность яиц

Самостоятельная работа

Задания для самостоятельной работы:

Анализ состояния развития отечественного и мирового животноводства. Изучение основных тенденций современного породообразовательного процесса. Использование гибридизации при создании новых пород с.-х. животных. Физиологические основы искусственного осеменения животных. Роль племенной работы в качественном улучшении животных. Физиологические механизмы поведения животных. Связь здоровья человека с качеством продуктов питания животноводческого происхождения. Влияние технологии за-

готовки, хранения и подготовки кормов к скармливанию на сохранение питательных веществ. Современные способы заготовки кормов, их экономическая эффективность. Организация пастбищного кормления и содержания скота и их экономическая эффективность. Меры ветеринарной профилактики и защита окружающей среды от загрязнения. Технологии переработки молока овец. Технология получения козьего молока. Сельскохозяйственный конный инвентарь: упряжь, седла, повозки. Теоретические основы селекции: наследственность и изменчивость признаков. Фенотипическая и генетическая корреляция. Использование лошадей на транспортных и с.-х. работах. Способы выращивания утят, гусят и индюшат на мясо. Регулирование микроклимата в интенсивном птицеводстве.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Родионов, Г. В. Основы животноводства / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 564 с. — ISBN 978-5-507-48585-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/356171>.

2. Чикалёв, А. И. Основы животноводства : учебник / А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1739-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211814>.

4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Насатуев, Б. Д. Органическое животноводство / Б. Д. Насатуев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-507-48248-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352010>.

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>.

3. Животноводство : учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1568-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211508>.

4. Абрамкова, Н. В. Основы животноводства : учебное пособие / Н. В. Абрамкова, С. В. Мошкина, С. Н. Химичева. — Орел : ОрелГАУ, 2022. — 50 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322094>.

5. Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству : учебное пособие / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1270-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210905>.

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 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.

- лаборатория рыбоводства, кролиководства, пчеловодства, звероводства и охотоведения для проведения лабораторных и практических занятий – 3.3.04, 38,8 м². Учебно-лабораторный корпус 3, г. Владикавказ, улица Толстого, дом 32. Оснащена: техническими средствами: мультимедийное оборудование (проектор BENQ); ноутбук Asus; специализированная мебель на 42 посадочных места, шкаф-витрина с наглядными материалами, плакаты.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Значение животноводства в народном хозяйстве.
2. Перевод животноводства на промышленную основу — основное направление его развития.
3. Участие агронома в осуществлении технического прогресса в животноводстве.
4. Происхождение сельскохозяйственных животных.
5. Изменение животных в процессе одомашнивания.
6. Отбор, его значение в совершенствовании с/х животных.
7. Подбор в животноводстве, его значение и разновидность.
8. Методы разведения. Их биологическая сущность.
9. Чистопородное разведение. Его биологическая сущность.
10. Скрещивание. Его биологическая сущность.
11. Вводное скрещивание. Его схема.
12. Поглощающее скрещивание. Его схема.
13. Промышленное скрещивание. Его значение.
14. Гибридизация, ее значение в народном хозяйстве.
15. Конституция с/х животных. Классификация типов конституции.
16. Экстерьер с/х животных. Связь экстерьера животных с их продуктивностью.
17. Химический состав кормов.
18. Перевариваемость кормов. Факторы, влияющие на перевариваемость питательных веществ корма.
19. Общая питательность кормов. Значение протеина в питании с/х животных.
20. Витаминная и минеральная питательность кормов.
21. Факторы, влияющие на качество и питательность кормов.
22. Классификация кормовых средств.
23. Грубые корма, их характеристика.
24. Технология приготовления сенажа.
25. Сочные корма, их характеристика.

26. Технология силосования, его биологическая сущность.
27. Концентрированные корма, их характеристика.
28. Биологические особенности крупного рогатого скота.
29. Классификация пород крупного рогатого скота.
30. Породы молочного направления продуктивности, их характеристика.
31. Породы комбинированного направления продуктивности, их характеристика.
32. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности, их характеристика.
33. Молочная продуктивность, процесс образования молока.
34. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.
35. Качество молока, его первичная обработка.
36. Способы содержания молочных коров, кормление дойных коров.
37. Мясная продуктивность крупного рогатого скота, ее показатели.
38. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота.
39. Кормление и содержание стельных сухостойных коров.
40. Поточно-цеховая система производства молока.
41. Технология производства говядины.
42. Биологические особенности свиней.
43. Откорм свиней и его виды.
44. Кормление и содержание свиноматок в супоросный и подсосный период.
45. Кормление и содержание поросят сосунов и отъемышей.
46. Промышленная технология производства свинины.
47. Биологические особенности овец.
48. Классификация пород овец.
49. Кормление и содержание овец в летний и зимний периоды.
50. Технология получения доброкачественной шерсти.
51. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы.
52. Яичная и мясная продуктивность с/х птицы и пути их повышения.
53. Кормление и содержание кур - несушек.
54. Инкубация яиц.
55. Сельскохозяйственные животные как сырье для промышленности.
56. Морфологический и химический состав, свойства мяса.
57. Товароведение мяса.
58. Технология переработки мяса, мясопродуктов, пищевых и технических отходов.