

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

Интенсивные методы выращивания ремонтного молодняка

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -
ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТ

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	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	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	Обязательная часть
Количество зачетных единиц	6

Владикавказ, 2023

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			
1.	Общепрофессиональные навыки	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1 _{опк-1} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	<p>Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства животноводческой продукции</p> <p>Уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства животноводческой продукции</p> <p>Владеть: навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства животноводческой продукции</p>	
2.	Учёт факторов внешней среды	ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИД-1 _{опк-2} Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для	<p>Знать: существующие нормативные документы и регламенты проведения работ для осуществления производства продукции животноводства</p> <p>Уметь: использовать существующие нормативные документы и регламенты проведения работ для</p>	

			осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	осуществления производства продукции животноводства Владеть: навыками использования существующих нормативных документов и регламентов проведения работ для осуществления производства продукции животноводства	
3.	Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 _{опк-4} Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	Знать: методы реализации современных технологий производства животноводческой продукции Уметь: обосновывать и реализовывать современные технологии производства животноводческой продукции Владеть: навыками реализации современных технологий производства животноводческой продукции	
4.	Задачи профессиональной деятельности	ПК-2. Способен к управлению технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства	ИД-1 ПК-2 Составляет оборот стада и рассчитывает среднегодовое поголовье сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам животных	Знать: методику составления оборота стада и расчета среднегодового поголовья сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам животных Уметь: составлять оборот стада и рассчитывать среднегодовое поголовье сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам животных Владеть: методами составления оборота стада и расчета среднегодового	

				поголовья сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам животных	
			ИД-2 ПК-2 Определяет предельный и возможный уровни продуктивности сельскохозяйственных животных.	<p>Знать: предельный и возможный уровни продуктивности сельскохозяйственных животных</p> <p>Уметь: определять предельный и возможный уровни продуктивности сельскохозяйственных животных.</p> <p>Владеть: методами определения предельного и возможного уровня продуктивности сельскохозяйственных животных.</p>	
			ИД-3 ПК-2 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения продукции животноводства разработанным технологиям.	<p>Знать: оценки соответствия реализуемых технологических процессов получения продукции животноводства разработанным технологиям.</p> <p>Уметь: оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения продукции животноводства разработанным технологиям.</p> <p>Владеть: методами оценки</p>	

				соответствия реализуемых технологических процессов получения продукции животноводства разработанным технологиям.	
			ИД-5 ПК-2 Использует и эксплуатирует оборудование в сфере производства продукции животноводства.	<p>Знать: как использовать и эксплуатировать оборудование в сфере производства продукции животноводства.</p> <p>Уметь: использовать и эксплуатировать оборудование в сфере производства продукции животноводства.</p> <p>Владеть: методами использования и эксплуатации оборудования в сфере производства продукции животноводства.</p>	

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	24	
Практические (лабораторные, др.) занятия	36	
Самостоятельная работа	48	
Форма промежуточной аттестации	Зачет, КП	

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
1	Общая характеристика животноводческих объектов	2	4	6	2		10
2	Основы разведения с-х животных	2	4	6		2	10
3	Основы кормления с-х животных	2	4	6			10
4-5	Направленное выращивание ремонтного молодняка крс	4	4	6			10
6	Направленное выращивание ремонтного молодняка свиней	2	4	6		4	10
7-8	Направленное выращивание ремонтного молодняка овец	4	6	6	2	2	10
9- 10	Направленное выращивание ремонтного молодняка лошадей	4	6	6			
11- 12	Направленное выращивание ремонтного молодняка с-х птицы	4	4	6			10
Итого		24	36	48		16	179

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ)

РАЗДЕЛ 1. Основы разведения и кормления с-х животных

Тема 1. Общая характеристика животноводческих объектов.

1. Общее состояние и тенденция развития животноводства и птицеводства Цель изучения дисциплины.

2. Народнохозяйственное значение животноводства. Основные понятия и характеристики производственных объектов и процессов в животноводстве

3. Производственно-технологическая характеристика животноводческих предприятий.

Практические занятия:

1. Производственный и племенной учет в животноводстве

Самостоятельная работа. Продуктивность сельскохозяйственных животных. Отбор и подбор сельскохозяйственных животных.

Тема 2. Основы разведения с-х животных.

1. Происхождение с-х животных

2. Отбор и подбор с-х животных.

3. Методы разведения и их генетические основы.

4. Воспроизводство стада

Практические занятия:

1. Мечение сельскохозяйственных животных

2. Изучение экстерьера крупного рогатого скота

3. Определение возраста крупного рогатого скота

Самостоятельная работа. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных.

Тема 3. Основы кормления с-х животных.

1. Классификация и характеристика кормов, их использование.

2. Антибиотики, биостимуляторы, синтетические азотсодержащие препараты и комбикорма.

3. Основы нормированного кормления.

Самостоятельная работа. Зоотехнические основы кормления животных.

РАЗДЕЛ 2. Направленное выращивание ремонтного молодняка с-х животных

Тема 4 - 5. Направленное выращивание ремонтного молодняка крс.

1. Хозяйственно-биологические особенности крс.

2. Зоотехнические основы воспроизводства стада и выращивание ремонтного молодняка.

3. Особенности кормления и содержания крс.

4. Производство молока на промышленной основе.

5. Производство говядины на промышленной основе.

Самостоятельная работа. Химический состав корма и факторы, влияющие на него. Оценка кормов по переваримым питательным веществам.

Тема 6. Направленное выращивание ремонтного молодняка свиней.

1. Народнохозяйственное значение и биологические особенности свиней.

2. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка свиней.

3. Особенности кормления и содержания свиней.

4. Откорм свиней

Практические занятия:

1. Вычисление показателей молочной продуктивности

2. Планирование удоев

Самостоятельная работа. Организация и системы производства молока. Технология доения коров.

Тема 7-8. Направленное выращивание ремонтного молодняка овец.

1. Народнохозяйственное значение и биологические особенности овец.

2. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в подсосный период.

3. Организационно-технические особенности кормления и содержания овец.

Практические занятия:

1. Учет и оценка мясной продуктивности

Самостоятельная работа. Технология производства говядины.

Тема 9-10. Направленное выращивание ремонтного молодняка лошадей.

1. Народнохозяйственное значение и биологические особенности лошадей.

2. Воспроизводство поголовья лошадей и выращивание молодняка.

3. Особенности кормления и содержания лошадей.

Самостоятельная работа. Племенная работа в скотоводстве.

Тема11-12. Направленное выращивание ремонтного молодняка с-х птицы.

1. Народнохозяйственное значение и биологические особенности с-х птицы.
2. Воспроизводство поголовья с-х птицы и выращивание молодняка.
3. Особенности кормления и содержания с-х птицы.

Самостоятельная работа. Современные породы крупного рогатого скота.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Киселев, Л. Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1364-5.

2. Абрамкова, Н. В. Технология производства, переработки и хранения продукции животноводства: учебное пособие / Н.В. Абрамкова, Ю.Б. Феофилова. — Орел: ОрелГАУ, 2013. — 184 с.— Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71453>.

3. Родионов, Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства: учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-2050-6.

4. Овсянникова, Г. В. Производство продукции животноводства : учебное пособие / Г. В. Овсянникова, Е. И. Рыжков. — Воронеж : ВГАУ, 2018. — 290 с. — ISBN 978-5-7267-1009-9.

4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

5. Родионов, Г. В. Скотоводство: учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 488 с. — ISBN 978-5-8114-2314-9.

6. Карамаев, С.В. Скотоводство: учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5.

7. Бажов, Г. М. Технология современного свиноводства : учебное пособие для спо / Г. М. Бажов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-8681-6.

8. Волков, А. Д. Овцеводство и козоводство: учебник / А. Д. Волков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-2396-5.

9. Чикалёв, А. И. Основы животноводства : учебник / А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1739-1.

10. 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.

11. Сарычев, Н. Г. Животноводство с основами общей зоогигиены : учебное пособие / Н. Г. Сарычев, В. В. Кравец, Л. Л. Чернов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-5286-6.

12. Сидорова, А. Л. Коневодство : учебное пособие / А. Л. Сидорова. — Красноярск: КрасГАУ, 2020. — 119 с.

13. Демин, В. А. Коневодство. Практикум: учебное пособие для вузов / В. А. Демин, А. В. Хотов. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-5446-4.

14. Любимов, А.И. Практикум по производству продукции животноводства: учебное пособие / А.И. Любимов, Г.В. Родионов, Ю. С. Изилов, С. Д. Батанов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1597-7.

15. Рахматова, Л. А. Технология производства свинины на промышленной основе : учебно-методическое пособие / Л. А. Рахматова, Р. Н. Файзрахманова, Р. Р. Муллахметова. — Казань: КГАВМ им. Баумана, 2019. — 55 с.

16. Чупина, Л. В. Птицеводство. Технология производства мяса птицы : учебно-методическое пособие / Л. В. Чупина, В. А. Реймер. — Новосибирск : НГАУ, 2013. — 58 с.

17. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство: учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1124-5.

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. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <http://нэб.рф>

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

Освоение данной дисциплины осуществляется с использованием материально-технической базы факультета технологического менеджмента Горского ГАУ (учебно-лабораторный корпус 3, Владикавказ, ул. Кирова / пер. Тимирязевский / ул. Л. Толстого / ул. Миллера, д. 37/3-5/30-32/30 (Литер АМ). Учебный корпус № 3. (факультет технологический менеджмент).

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Производство продукции животноводства» по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки с.-х. продукции:

- учебная аудитория №5 (каб. № 3.3.09) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – 3.3.09, 72,8 м². Оснащение: специализированная мебель на 62 посадочных места, проектор Epson 824, настенный экран Lumien Master, доска настенная, кафедра, стенды информационные, процессор, монитор, мышка, рабочее место преподавателя.

- учебная лаборатория (каб. № 3.3.04). Оснащение: учебная мебель на 6 посадочных мест, рабочее место преподавателя, настенная доска, вытяжной шкаф, мясорубка 2 шт., люминископ «Филин», магнитная мешалка, механ. мешалка, центрифуга MPW-340, центрифуга MPW-310, центрифуга, ручная маслобойка, термостат, муляжи крупного рогатого скота (18 шт.), зубов (1 стенд), рогов (1 коробка), вымени (1 шт.), набор для мечения скота.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1. Тематика курсовых работ.

Курсовые работы не предусмотрены

6.2. Перечень вопросов к зачету.

1. Народнохозяйственное значение животноводства.
2. Происхождение и одомашнивание с.-х. животных
3. Изменчивость животных при одомашнивании
4. Методы оценки экстерьера
5. Классификация типов конституции
6. Понятие о породе и ее структуре
7. Акклиматизация пород
8. Биологические особенности крупного рогатого скота
9. Мечение крупного рогатого скота
10. Определение возраста крупного рогатого скота
11. Понятие половой и хозяйственной зрелости крупного рогатого скота
12. Классификация пород крупного рогатого скота
13. Структура стада крупного рогатого скота
14. Черно-пестрая порода к.р.с.
15. Красная степная порода крупного рогатого скота
16. Симментальская порода крупного рогатого скота
17. Швицкая порода крупного рогатого скота
18. Образование и выделение молока у крупного рогатого скота
19. Строение молочной железы крупного рогатого скота
20. Пищевая ценность и химический состав молока
21. Формирование молочной продуктивности
22. Факторы, влияющие на молочную продуктивность скота
23. Основные показатели молочной продуктивности скота и методы ее оценки
24. Морфологический состав туши
25. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота
26. Выращивание ремонтного молодняка крупного рогатого скота
27. Эмбриональный и постэмбриональный рост и развитие теленка
28. Значение и биологические особенности овец
29. Классификация пород овец
30. Зоологическая классификация овец
31. Производственная классификация овец
32. Общая характеристика тонкорунных пород овец
33. Общая характеристика полутонкорунных пород овец
34. Общая характеристика грубошерстных пород овец
35. Ставропольская порода овец
36. Цигайская порода овец
37. Романовская порода овец

38. Каракульская порода овец
39. Физико-технические свойства шерсти
40. Дефекты шерсти
41. Физико-технические свойства шерсти
42. Типы шерстных волокон
43. Стрижка овец
44. Кормление и содержание овец
45. Биологические основы воспроизводства овец
46. Мясная продуктивность овец
47. Молочная продуктивность овец
48. Значение свиноводства в производстве мяса
49. Хозяйственно-биологические особенности свиней
50. Классификация типов свиней по конституции
51. Производственные типы свиней
52. Продуктивность свиней и методы ее учета
53. Виды откорма свиней
54. Мясной откорм
55. Технология беконного откорма свиней
56. Откорм до жирных кондиций
57. Оценка экстерьера свиней
58. Оценка мясо-сальных качеств свиней
59. Структура стада свиней
60. Основные породы свиней
61. Крупная белая порода свиней
62. Порода свиней ландрас
63. Порода свиней дюрок
64. Воспроизводство стада свиней
65. Планирование случек и опоросов
66. Использование хряков и свиноматок
67. Оплодотворение свиней
68. Значение птицеводства в народном хозяйстве
69. Хозяйственно-биологические особенности птицы
70. Типы конституции с/х птицы
71. Основные виды и породы с.-х. птицы
72. Русская белая порода кур
73. Порода кур корниш
74. Порода кур леггорн
75. Порода кур плимутрок
76. Основные породы уток
77. Основные породы гусей
78. Основные породы индеек
79. Продуктивность с.-х. птицы и методы учета
80. Яичная продуктивность с.-х. птицы
81. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы
82. Технология производства яиц

83. Учет яичной продуктивности
84. Инкубация яиц
85. Воспроизводительные качества с.х. птицы.
86. Народнохозяйственное значение коневодства
87. Биологические особенности лошадей
88. Классификация пород лошадей
89. Арабская порода лошадей
90. Чистокровная верховая порода лошадей
91. Орловская рысистая порода лошадей
92. Русский тяжеловоз
93. Владимирский тяжеловоз
94. Племенная работа в коневодстве
95. Техника разведения лошадей
96. Способы содержания лошадей
97. Кормление лошадей
98. Мясная продуктивность лошадей
99. Молочная продуктивность лошадей
100. Спортивное коневодство