

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
Мичуринский государственный аграрный университет»

Кафедра зоотехнии и ветеринарии

УТВЕРЖДЕНА
решением учебно-методического совета
университета
(протокол от 23 мая 2024 г. № 09)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета
С.В. Соловьёв
«23» мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА**

по научной специальности

**4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов
и производства продукции животноводства**

Мичуринск – 2024

1. Цель и задачи дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства являются:

– формирование навыков по использованию знаний биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства, необходимых для профессиональной деятельности; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение биологических признаков сельскохозяйственных животных, методология их определения и способов использования для повышения племенных и продуктивных качеств;

- изучить условия, способы и приемы селекции, кормления и содержания животных;

- освоение технологий производства продуктов животноводства и методов их совершенствования;

- производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции.

При освоении данной дисциплины учитываются трудовые функции следующих профессиональных стандартов:

– Научный работник (научная (научно-исследовательская) деятельность) (проект).

2. Место дисциплины в структуре ООП направлений

Дисциплина «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» согласно учебному плану по данной научной специальности относится к Образовательному компоненту, 2.1. «Дисциплины (модули), 2.1.3.

Дисциплина взаимосвязана с такими дисциплинами, как «История и философия науки», «Методология научных исследований в частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства».

В дальнейшем дисциплина используется при изучении таких дисциплин, как «История зоотехнической науки», «Современные проблемы в зоотехнии», «Производство продукции животноводства», «Компьютерные технологии в зоотехнии», «Экономическое обоснование результатов исследований», а также необходима для освоения педагогической практики, научно-исследовательской деятельности и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства;

- современные технологии производства молока;

- современные технологии производства говядины;

- классические технологии производства продукции скотоводства;

- классические технологии производства продукции свиноводства и овцеводства;

- классические технологии производства птицеводческой продукции;

- основные схемы выращивания крупного рогатого скота;
- основные схемы выращивания свиней, овец и птицы;
- основы племенной работы с животными разного вида;
- различные виды откорма сельскохозяйственных животных.

уметь

- самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- определять качество продукции животноводства различными методами;
- определять основные экстерьерные и интерьерные показатели животных разного видового и возрастного состава;
- определить состояние и перспективы развития конкретной отрасли животноводства;
- произвести расчет рациона показанного вида животного;
- определить породность животного того или иного вида;

владеть

- основными понятиями, методами в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства в целом, использовать результаты в профессиональной деятельности;
- техникой выращивания молодняка крупного рогатого скота;
- техникой выращивания молодняка овец;
- основами воспроизводства и племенной работы;
- классификацией пород животных разного видового состава.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

«Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 академ. часов.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид занятий	Всего акад. часов
Общая трудоемкость дисциплины	72
Контактная работа обучающихся с преподавателем	40
Аудиторные занятия, из них:	40
Лекции	20
Практические занятия	20
Самостоятельная работа, в т.ч.	32
проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	10
подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, докладам, защите реферата	10
выполнение интерактивных индивидуальных заданий	12
Вид итогового контроля	Зачет

4.2. Лекционные занятия

п/п	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание	Всего акад. часов
1	Раздел 1. Введение. Значение животноводства в народном хозяйстве.	2
2	Раздел 2. Хозяйственно-биологические особенности разных видов животных и эффективное их использование для производства соответствующих продуктов животноводства.	2
3	Раздел 2. Методы и технологии выращивания высокопродуктивных сельскохозяйственных животных.	2
4	Раздел 2. Современные технологии производства молока.	2
5	Раздел 2. Современные технологии производства говядины.	2
6	Раздел 3. Интенсивные технологии производства свинины.	2
7	Раздел 4. Современные технологии производства продукции птицеводства.	2
8	Раздел 5. Современные технологии производства продукции овцеводства.	2
9	Раздел 6. Методы повышения качества продукции животноводства.	2
10	Раздел 7. Современные методы определения качества кормов и кормовых добавок.	2
	ИТОГО	20

4.3. Практические занятия

№ п/п	Раздел дисциплины (модуля), темы занятий и их содержание	Всего акад. часов
1	Раздел 2. 2.1 Аналитические методы исследования состава молока и молочных продуктов	4
2	2.2 Аналитические методы определения свойств молока	2
3	2.3 Молекулярная спектроскопия	2
4	2.4. Методы оценки качества мяса	4
5	2.5. Применение шкалы органолептической оценки качества мясопродуктов	2
6	Раздел 3. Современные технологии производства свинины	2
7	Раздел 4. 4.1. Анатомическая разделка тушек сельскохозяйственной птицы	2
8	4.2. Оценка и контроль качества пищевых яиц	2
9	Раздел 7. Методы определения питательной ценности кормов и кормовых добавок	2
	Итого:	20

4.4. Лабораторные занятия планом не предусмотрены

4.5. Самостоятельная работа аспирантов

Раздел дисциплины (тема)	Вид самостоятельной работы	Всего акад. часов
Раздел 1. Значение технологии производства продукции животноводства в народном хозяйстве	проработка материалов по конспектам лекций, учебнику	1
	подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, докладам, защите реферата	1
Раздел 2. Современные технологии производства молока и говядины	проработка материалов по конспектам лекций, учебнику	2
	подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, докладам, защите реферата	2
	выполнение индивидуальных заданий	2
Раздел 3. Интенсивные технологии производства свинины	проработка материалов по конспектам лекций, учебнику	1
	подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, докладам, защите реферата	2
	выполнение индивидуальных заданий	2
Раздел 4. Современные технологии производства яиц и мяса птицы	проработка материалов по конспектам лекций, учебнику	1
	подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, докладам, защите реферата	2
	выполнение индивидуальных заданий	2
Раздел 5. Современные технологии производства шерсти и баранины	проработка материалов по конспектам лекций, учебнику	1
	подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, докладам, защите реферата	1
	выполнение индивидуальных заданий	2
Раздел 6. Современные методы оценки качества продуктов животноводства	проработка материалов по конспектам лекций, учебнику	1
	подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, докладам, защите реферата	1
	выполнение индивидуальных заданий	2
Раздел 7. Современные технологии производства кормов	проработка материалов по конспектам лекций, учебнику	2
	подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, докладам, защите реферата	2

	занятиям, коллоквиумам, докладам, защите реферата	
	выполнение индивидуальных заданий	2
ИТОГО		32

Перечень методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине
«Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства»

1.Скоркина И.А. Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» по научной специальности 4.2.4.Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства – Мичуринск, 2024

4.6. Курсовое проектирование не предусмотрено

4.7. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Значение технологии производства продукции животноводства в народном хозяйстве

Значение животноводства в народном хозяйстве страны. Происхождение сельскохозяйственных животных. Особенности производственной продукции от разных видов сельскохозяйственных животных. Современное состояние и перспективы развития отдельных отраслей животноводства. Численность поголовья животных разного вида по области и по всей стране. Уровень производства отдельных видов животноводческой продукции. Кормление сельскохозяйственных животных.

Раздел 2. Современные технологии производства молока и говядины

Значение скотоводства в народном хозяйстве РФ, состояние и перспективы развития. Краткая история, современное состояние и тенденция развития скотоводства в зарубежных странах. Основные факторы, влияющие на конкурентоспособность отрасли. Хозяйственно-биологические особенности (морфологические, физиологические, поведенческие, приспособительные, особенности размножения, роста и развития, продолжительность жизни, определение возраста, продуктивность и др.) крупного рогатого скота. Конституция и экстерьер. Молочная продуктивность. Мясная продуктивность. Другие виды продукции. Породы крупного рогатого скота: их классификация и характеристика. Воспроизводство крупного рогатого скота и размножение. Особенности кормления и содержания коров по фазам технологического цикла. Доеение коров. Выращивание и откорм молодняка крупного рогатого скота. Племенная работа в скотоводстве, бонитировка и составление плана племенной работы. Генетические основы селекции, методы разведения, отбор и подбор. Организация и планирование племенной работы в скотоводстве. Основные принципы технологии скотоводства. Методы содержания крупного рогатого скота и особенности производства молока и говядины на промышленной основе. Особенности поточно-цеховой технологии производства молока. Показатели качества и источники загрязнения молока. Первичная обработка молока на фермах. Молочные комплексы и комплексы по выращиванию и откорму крупного рогатого скота.

Раздел 3. Интенсивные технологии производства свинины

Значение свиноводства в народном хозяйстве РФ, краткая история, состояние и перспективы развития. Продукция свиноводства. Свиноводство в зарубежных странах и тенденция его развития. Численность свиней и объем производства свинины, динамика и

состояние цен на свинину. Основные факторы, влияющие на конкурентно способность отрасли.

Биологические особенности свиней (пищеварение, размножение, рост и развитие, продолжительность жизни, поведение, тип ВНД, приспособительные качества и проблемы охраны окружающей среды). Конституция и экстерьер свиней. Продукция свиноводства и методы её оценки. Происхождение свиней, процесс породообразования, классификация пород свиней. Краткая характеристика отечественных и зарубежных пород свиней.

Генетические основы селекции свиней, генетическая паратипическая изменчивость, её значение для практической селекции. Методы разведения свиней для хозяйств разной специализации. Отбор и подбор в свиноводстве. Организация и планирование племенной работы. Бонитировка свиней, стандарты пород. Мечение и племенной учет. Особенности племенной работы в хозяйствах разных категорий.

Основные принципы технологии свиноводства. Размножение свиней и воспроизводство стада. Системы опоросов. Выращивание поросят. Системы и способы содержания свиней. Особенности кормления свиней разных половозрастных групп. Откорм свиней, виды и типы откорма. Особенности технологии производства свинины на промышленной основе, принципы промышленной технологии.

Раздел 4. Современные технологии производства яиц и мяса птицы

Значение птицеводства в народном хозяйстве РФ, состояние и перспективы развития. Краткая история, современное состояние и тенденция развития птицеводства в зарубежных странах. Основные факторы, влияющие на конкурентоспособность отрасли птицеводства в России.

Хозяйственно-биологические особенности птицы (плодовитость, половое созревание, скорость роста, убойный выход, пищеварение, поведение, тип ВНД и др.). Яичная продуктивность кур (строение яйца, яйцекладка, влияние света на яйценоскость кур и т.д.). Виды сельскохозяйственной птицы. Классификация видов. Породы кур и их классификация. Краткая характеристика отечественных и зарубежных пород кур.

Генетические основы селекции в птицеводстве, генетическая паратипическая изменчивость, её значение для практической селекции. Методы разведения птицы. Отбор и подбор. Организация и планирование племенной работы. Бонитировка сельскохозяйственной птицы. Стандарты пород. Мечение и племенной учет. Особенности племенной работы в разных категориях хозяйств. Планирование племенной работы с породой. Основное положения плана племенной работы.

Основные принципы технологии в птицеводстве. Технологические циклы производства. Кормление и содержание птицы. Воздушный и тепловой режимы. Комплектование маточного стада. Получение яиц для инкубации. Инкубация. Режим инкубации. Выращивание молодняка птицы. Особенности содержания и кормления птицы разных видов. Производство яиц и мяса на промышленной основе. Виды откорма в птицеводстве. Производство мяса уток, индеек, гусей.

Раздел 5. Современные технологии производства шерсти и баранины

Значение овцеводства в народном хозяйстве и его место среди отраслей животноводства.. Краткая история, современное состояние и перспективы развития овцеводства в РФ. Овцеводство в зарубежных странах и тенденция его развития. Численность овец и объем производства продукции. Динамика и состояние цен на шерсть и баранину. Основные факторы, влияющие на конкурентоспособность отрасли.

Хозяйственно-биологические особенности овец (пищеварение, размножение, рост и развитие, продолжительность жизни, поведение, тип ВНД, приспособительные качества и проблемы охраны окружающей среды). Конституция и экстерьер овец. Типы конституции. Экстерьер овец и методы его изучения. Воспроизводство и размножение овец..

Генетические основы селекции овец, генетическая паратипическая изменчивость, её значение для практической селекции. Методы разведения. Отбор и подбор овец.

Организация и планирование племенной работы. Бонитировка овец. Стандарты пород. Мечение и племенной учет. Особенности племенной работы в разных категориях хозяйств. Планирование племенной работы с породой. Основные положения плана племенной работы.

Раздел 6. – Современные методы оценки качества продуктов животноводства
 Методы оценки качества молока и молочных продуктов (определение pH-образцов продукции; определение термоустойчивости, кислотности, белкомолочности и жирности молока и др. показателей качества). Физико-химические методы определения молока и молочных продуктов, мяса и мясных продуктов.

Раздел 7. - Современные технологии производства кормов

Технология производства сенажа, силоса. Технология кормов микробиологического происхождения. Технология производства кормов животного происхождения. Методы определения питательности кормов и кормовых добавок.

5. Образовательные технологии

Вид учебной работы	Образовательные технологии
Лекции	Электронные материалы, использование мультимедийных средств, раздаточный материал
Лабораторные занятия	Деловые и ролевые игры, разбор конкретных управленческих ситуаций, тестирование, кейсы, выполнение групповых аудиторных заданий, индивидуальные доклады
Самостоятельные работы	Защита и презентация результатов самостоятельного исследования на занятиях

6. Оценочные средства дисциплины (модуля)

6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

«Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство	
		наименование	кол-во
1	Раздел 1 - Значение технологии производства продукции животноводства в народном хозяйстве	Реферат	8
		Тестовые задания	15
		Вопросы для зачета	8
2	Раздел 2 –Современные технологии производства молока и говядины	Реферат	10
		Тестовые задания	10
		Вопросы для зачета	10
3	Раздел 3 –Интенсивные технологии производства свинины	Реферат	15
		Тестовые задания	10
		Вопросы для зачета	12
4	Раздел 4 - Современные технологии производства яиц и мяса птицы	Реферат	12
		Тестовые задания	15

		Вопросы для зачета	11
5	Раздел 5 – Современные технологии производства шерсти и баранины	Реферат	12
		Тестовые задания	15
		Вопросы для зачета	12
6	Раздел 6 – Современные методы оценки качества продуктов животноводства	Реферат	10
		Тестовые задания	15
		Вопросы для зачета	11
7	Раздел 7 – Современные технологии производства кормов	Реферат	15
		Тестовые задания	20
		Вопросы для зачета	11

6.2 Перечень вопросов для зачета

1. Значение скотоводства в народном хозяйстве РФ, состояние и перспективы развития.
2. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота. Конституция и экстерьер
3. Молочная продуктивность крупного рогатого скота.
4. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и другие виды продукции .
5. Породы крупного рогатого скота: их классификация и характеристика.
6. Воспроизводство крупного рогатого скота и размножение.
7. Особенности кормления и содержания коров по фазам технологического цикла.
8. Организация и способы доения коров
9. Выращивание и откорм молодняка крупного рогатого скота.
10. Племенная работа в скотоводстве, бонитировка и составление плана племенной работы.
11. Генетические основы селекции, методы разведения, отбор и подбор в скотоводстве.
12. Основные принципы технологии скотоводства.
13. Методы содержания крупного рогатого скота и особенности производства молока и говядины на промышленной основе.
14. Особенности поточно-цеховой технологии производства молока.
15. Показатели качества и источники загрязнения молока. Первичная обработка молока на фермах.
16. Молочные комплексы и комплексы по выращиванию и откорму крупного рогатого скота.
17. Значение свиноводства в народном хозяйстве РФ, краткая история, состояние и перспективы развития.
18. Биологические особенности свиней. Конституция и экстерьер свиней.
19. Продукция свиноводства и методы её оценки.
20. Происхождение свиней, процесс породообразования, классификация пород свиней.
21. Краткая характеристика отечественных и зарубежных пород свиней.
22. Генетические основы селекции свиней, генетическая паратипическая изменчивость, её значение для практической селекции. Методы разведения свиней для хозяйств разной

специализации. Отбор и подбор в свиноводстве .

23. Организация и планирование племенной работы в свиноводстве.
24. Бонитировка свиней, стандарты пород.
25. Особенности племенной работы в свиноводстве в хозяйствах разных категорий.
26. Основные принципы технологии свиноводства.
27. Размножение свиней и воспроизводство стада. Системы опоросов.
28. Выращивание поросят.
29. Системы и способы содержания свиней.
30. Особенности кормления свиней разных половозрастных групп.
31. Откорм свиней, виды и типы откорма.
32. Особенности технологии производства свинины на промышленной основе, принципы промышленной технологии.
33. Значение овцеводства в народном хозяйстве и его место среди отраслей животноводства. Краткая история, современное состояние и перспективы развития овцеводства.
34. Хозяйственно-биологические особенности овец. Конституция и экстерьер овец.
35. Продукция овцеводства и методы её оценки.
36. Породный состав овец: классификация и краткая характеристика отечественных и зарубежных пород овец.
37. Воспроизводство и размножение овец.
38. Особенности кормления и содержания овец.
39. Формирование стада. Случка овец. Организация ягнения.
40. Выращивание ягнят .
41. Генетические основы селекции овец.
42. Отбор и подбор, методы разведения овец.
43. Организация и планирование племенной работы в овцеводстве.
44. Бонитировка овец. Стандарты пород.
45. Особенности племенной работы в разных категориях хозяйств.
46. Основные принципы технологии овцеводства.
47. Системы содержания овец.
48. Кормление овец разных половозрастных групп.
49. Откорм овец. Виды откорма .
50. Реализация овец на убой. Порядок, условия и техника убоя овец.
51. Стрижка овец и классировка шерсти. Способы и приемы стрижки.
52. Техника классировки шерсти. Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение шерсти.
53. Значение птицеводства в народном хозяйстве, состояние и перспективы развития .
54. Хозяйственно-биологические особенности птицы.
55. Яичная продуктивность кур.
56. Виды сельскохозяйственной птицы. Классификация видов.
57. Породы кур и их классификация. Краткая характеристика отечественных и зарубежных пород кур .
58. Генетические основы селекции в птицеводстве .
59. Методы разведения птицы, отбор и подбор в птицеводстве .
60. Организация и планирование племенной работы в птицеводстве.
61. Бонитировка сельскохозяйственной птицы. Стандарты пород.
62. Особенности племенной работы в разных категориях птицеводческих хозяйств.
63. Основные принципы технологии в птицеводстве.
64. Технологические циклы производства яиц.
65. Технологические циклы производства мяса птицы.
66. Кормление и содержание птицы .
67. Комплектование маточного стада птицы разных видов .

68. Получение яиц для инкубации. Инкубация. Режим инкубации.
69. Выращивание ремонтного молодняка кур.
70. Производство яиц и мяса на промышленной основе.
71. Виды откорма в птицеводстве.
72. Производство мяса уток.
73. Производство мяса индеек.
74. Производство мяса гусей.
75. Особенности выращивания цыплят-бройлеров.

6.3. Шкала оценочных средств

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
Продвинутый (75-100 баллов) «отлично»	<p>знает -биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технологии производства молока; - современные технологии производства говядины; - классические технологии производства продукции скотоводства; - классические технологии производства продукции свиноводства и овцеводства; - классические технологии производства птицеводческой продукции; - основные схемы выращивания крупного рогатого скота; - основные схемы выращивания свиней, овец и птицы; - основы племенной работы с животными разного вида; - различные виды откорма сельскохозяйственных животных. <p>умеет – самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять качество продукции животноводства различными методами; - определять основные экстерьерные и интерьерные показатели животных разного видового и возрастного состава; - определить состояние и перспективы развития конкретной отрасли животноводства; - произвести расчет рациона показанного вида животного; - определить породность животного того или иного вида; <p>владеет - основными понятиями, методами в</p>	Тестовые задания (31-40) Реферат (9-10) Вопросы для экзамена (38-50)

	<p>области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства в целом, использовать результаты в профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникой выращивания молодняка крупного рогатого скота; - техникой выращивания молодняка овец; - основами воспроизводства и племенной работы; - классификацией пород животных разного видового состава. 	
<p>Базовый (50-74 балла) – «хорошо»</p>	<p>знает -биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технологии производства молока; - современные технологии производства говядины; - классические технологии производства продукции скотоводства; - классические технологии производства продукции свиноводства и овцеводства; - классические технологии производства птицеводческой продукции; - основные схемы выращивания крупного рогатого скота; - основные схемы выращивания свиней; - основы племенной работы с животными разного вида. <p>умеет – самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять качество продукции животноводства различными методами; - определить состояние и перспективы развития конкретной отрасли животноводства; - произвести расчет рациона показанного вида животного; - определить породность животного того или иного вида; <p>владеет - основными понятиями, методами в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства в целом, использовать результаты в профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникой выращивания молодняка крупного рогатого скота; - основами воспроизводства и племенной работы; - классификацией пород животных разного видового 	<p>Тестовые задания (21-30) Реферат (7-8) сы для экзамена (25-37)</p>

	состава.	
Пороговый (35 - 49 баллов) – «удовлетворительно»	<p>знает -биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - классические технологии производства продукции скотоводства; - классические технологии производства продукции свиноводства и овцеводства; - основы племенной работы с животными разного вида; - различные виды откорма сельскохозяйственных животных. <p>умеет – самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить состояние и перспективы развития конкретной отрасли животноводства; - определить породность животного того или иного вида. <p>владеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными понятиями, методами в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства в целом, использовать результаты в профессиональной деятельности; - техникой выращивания молодняка крупного рогатого скота; - техникой выращивания молодняка овец. 	Тестовые задания (11-20) Реферат (5-6) Вопросы для экзамена (18-24)
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «неудовлетворительно»	<p>-биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства.</p> <p>имеет – самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность.</p> <p>владеет - основными понятиями, методами в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства в целом, использовать результаты в профессиональной деятельности.</p>	Тестовые задания (0-10) Реферат (0-4) Вопросы для экзамена (0-17)

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1. Основная учебная литература

1. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства: краткий курс лекций для аспирантов 3 курса по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства / Сост.: М.В. Забелина // ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2014. – 47 с.

2. 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, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-2050-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212543>

3. Частная зоотехния / Ю. А. Колосов, В. В. Абонеев, Ю. А. Юлдашбаев [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 460 с. — ISBN 978-5-507-45856-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288941>

7.2. Дополнительная учебная литература

1. Сibaгатуллин Ф.С., Шарафутдинов Г.С., Балакирев Н.А., Кабиров Г.Ф., Сушенцова М.А. и др. Технология производства продукции животноводства: учебное пособие. – Казань: Идел-Пресс, 2010. -672с.

2. Данкверт, А.Г. Животноводство. – М.: Репроцентр, 2011.- 355с.

3. Свиньи: содержание, кормление и болезни: учеб. пос. для вузов/ [А.Ф. Кузнецов и др.]; под ред. А.Ф. Кузнецова. – СПб.: лань, 2007. – 543с.

4. Скотоводство: учебник для вузов/ Г.В. Родионов [и др.]. – М.: КолосС, 2007. – 404с.

7.3. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Скоркина И.А. Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства – Мичуринск, 2024

7.4. Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых

технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.4.1 Электронно-библиотечная системы и базы данных

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № б/н (Сетевая электронная библиотека)

2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 05-УТ/2024)

3. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)

4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)

5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)

6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)

7. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

7.4.2. Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)

7.4.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 15.08.2023 № 542/2023)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>

3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>

4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

7.4.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№	Наименование	Разработчик ПО (правообладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяем)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
---	--------------	----------------------------------	---	--	---

			ое)		
1	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165	Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 6/н, срок действия: с 22.11.2023 по 22.11.2024
3	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно
4	Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия)	АО «Р7»	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
5	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программное обеспечение"	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
6	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiat.us.ru)	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025
7	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно распространяемое	-	-
8	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Foxit Corporation	Свободно распространяемое	-	-

7.4.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>

7.4.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
5. Сервисы опросов: Яндекс.Формы, MyQuiz
6. Сервисы видеосвязи: Яндекс.Телемост, Webinar.ru
7. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

7.5.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

№	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии
	Облачные технологии	Лекции Самостоятельная работа
	Большие данные	Лекции Самостоятельная работа

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства»

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы (5/26а).

Оснащенность: компьютер Celeron 2000 (инв. №1101044956; инв. №1101044955; инв. №1101044954; инв. №1101044953); компьютер Celeron E 3300 OEM Монитор 18,5” LG W 1943 (инв. №1101047397; инв. №1101047396; инв. №1101047395; инв. №101047394; инв. №1101047393; инв. №1101047392; инв. №1101047391; инв. №1101047390; инв. №1101047388; инв. № 1101047387; инв. №1101047386; инв. №1101047385), компьютер Pentium (инв. №2101041806); плоттер СН336А HP (инв. №41013400057); принтер Canon (инв. №1101044951); сканер (инв. №2101065186); копировальный аппарат Canon (инв. №2101041802); модем (инв. №2101065200).

Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭБИОС университета

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и

особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 951 от 20.10.2021г.

Автор (ы): профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии, доктор с.-х. наук И.А. Скоркина,

Рецензент(ы): профессор кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии, доктор с.-х. наук Л.В. Бобрович

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 9 от 9 марта 2022г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 7 от 21 марта 2022г.)

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета (протокол № 7 от 24 марта 2022г.).

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГТ

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 11 от 5 июня 2023г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробiotехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 11 от 19 июня 2023г.)

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета (протокол № 10 от 22 июня 2023г.).

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии (протокол № 9 от 6 мая 2024 г.).

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробiotехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол №10 от 20 мая 2024г.).

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета (протокол № 09 от 23 мая 2024 г.).

Оригинал документа хранится на кафедре зоотехнии и ветеринарии

