

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО ДОНСКОЙ ГАУ)

УТВЕРЖДАЮ»
Председатель приемной комиссии
ректор ФГБОУ ВО Донской ГАУ
В.Х. Федоров
2023 г.



ПРОГРАММА

вступительных испытаний
для поступающих на обучение по образовательным программам высшего
образования – программам магистратуры по направлению
36.04.02 Зоотехния
в 2024–25 учебном году

п. Персиановский – 2023


Программа вступительных испытаний по направлению подготовки
36.04.02 «Зоотехния»

Составитель:

доктор с.-х. наук, профессор  Колосов Ю.А.

Программа вступительных экзаменов обсуждена и одобрена на заседании кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии им. П.Е. Ладана «12» декабря 2023 г. (протокол № 8).

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии биотехнологического факультета «21» декабря 2023 г. (протокол № 4).

Зав. кафедрой разведения с.-х. животных, частной зоотехнии им. П.Е. Ладана, доктор с.-х. наук, профессор  Федюк В.В.

Программа составлена на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры.

1. СТРУКТУРА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Вступительный экзамен имеет междисциплинарный характер и включает основные дисциплины федерального компонента циклов ОПД и ДС: «Генетика и биометрия», «Разведение сельскохозяйственных животных», «Свиноводство», «Птицеводство», «Овцеводство» и «Скотоводство».

2. СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ

2.1. Генетика и биометрия.

Цитологические основы наследственности. Закономерности наследования признаков при половом размножении. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола, молекулярные основы наследственности. Мутационная изменчивость. Инбридинг, инбредная депрессия и гетерозис. Генетика иммунитета, аномалий и болезней.

2.2. Разведение сельскохозяйственных животных.

Законодательство о племенном животноводстве. Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных. Породы животных. Проблемы сохранения генофонда редких и исчезающих пород. Методы изучения конституции. Методы оценки животных по экстерьеру. Интерьер сельскохозяйственных животных. Онтогенез. Продуктивность и методы ее учета. Отбор и подбор животных. Методы разведения сельскохозяйственных животных. Крупномасштабная селекция.

2.3. Свиноводство.

Биология свиней, породный состав, особенности, содержания и племенной работы, основные технологические параметры производства свинины в хозяйствах разного типа.

2.4. Скотоводство и молочное дело.

Биологические особенности крупного рогатого скота, тип телосложения в связи с направлением продуктивности, формирование и учет молочной и мясной продуктивности; использование сородичей для получения продукции и выведение типов; молочные и мясные породы; организация и воспроизводство; технология выращивания молодняка; производство молока и говядины; особенности племенной работы в молочном и мясном скотоводстве.

2.5. Овцеводство и козоводство.

Значение овцеводства и козоводства в народно хозяйстве РФ; состояние и перспективы развития, зоологическая и хозяйственная квалификация, биологические особенности, экстерьер и конституция, породы овец (по направлениям продуктивности, шерстная, мясная, молочная, смушковая, овчинно-шубная продуктивность, в т.ч. пуховая у коз; воспроизводство с техникой разведения овец; стрижка и классировка шерсти; племенная работа

в овцеводстве, бонитировка, составление плана племенной работы; кормление и содержание овец при различных технологиях ведения овцеводства.

2.6. Птицеводство

Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция птицы; виды, породы и кроссы; племенная работа в птицеводстве; инкубация яиц, особенности кормления племенной и промышленной птицы; технологический процесс производства пищевых яиц и мяса бройлеров; особенности производства мяса уток, гусей, перепелов, голубей, фазанов и организация зоотехнической работы с ними.

Список рекомендуемой литературы

Основная литература

1. Бараников, А.И. Технология интенсивного животноводства / А.И.Бараников, В.Н.Приступа, Ю.А.Колосов.- Ростов-на-Дону,- 2008.
2. Бессарабов, Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы/ Б.Ф. Бессарабов, Т.А.Столляр, А.В.Раецкий, А.Д.Жаворонкова,- С. Петербург - Москва,- 2005.
3. Ерохин, А.И. Овцеводство/ А.И.Ерохин, С.А.Ерохин,- Москва,- 2004.
4. Зеленков,П.И. Скотоводство / П.И.Зеленков, А.И.Бараников, А.П.Зеленков. - Ростов-на-Дону,- 2005.
5. Михайлов, Н.В. Свиноводство/ Н.В.Михайлов, А.И.Бараников, И.Ю.Свинарев,- Ростов-на-Дону, 2009.

Дополнительная литература

1. Колосов, Ю.А. Рекомендации по оценке и отбору мясо-сальных (курдючных) овец грубошерстного направления продуктивности /Ю.А. Колосов, А.И. Бараников, А.И. Яковлев, В.В. Крахмалев, А.С. Дегтярь. - Ростов-на-Дону. - 2009. - 17 с.
2. Косилов, В.И. Рациональное использование генетического потенциала отечественных пород овец для увеличения производства продукции овцеводства /В.И. Косилов, П.Н. Шкилев. - Оренбург,- 2009. - 260 с.
3. Кочиш, И.И. Птицеводство / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов.- М.: Колос. -2003.
4. Михайлов, Н.В. Конституция и экстерьер свиней / Н.В.Михайлов, А.И.Бараников- Персиановский,- 2007. - 36 е.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
5. Михайлов, Н.В. Породы и породообразовательный процесс в свиноводстве / Н.В.Михайлов, А.И.Бараников. - Персиановский,- 2007. - 100 е.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
6. Михайлов,Н.В. СИФ. Селекционно-информационныйфильтр. Автоматизированная информационная система управления селекционным процессом в животноводстве / Н.В.Михайлов, О.Л.Третьякова, А.И. Рудь. - Новочеркасск. - 2004. - №4. - с. 19.
7. Михайлов, Н.В. Технология интенсивного свиноводства /Н.В.Михайлов, Н.Т.Мамонтов, И.Ю.Свинарев. - 2008. - 276 с.
8. Николаев, А.И. Овцеводство/ А.И.Николаев, А.И.Ерохин. - М.: Агропромиздат,- 1985. - 75 с.
9. Нормы и рационы кормления с.-х. животных: Справочное пособие / А.П. Калашников и др. - М.: Агропромиздат.-1986. - 352 с.

10. План селекционно-племенной работы с популяцией овец сальской породы ООО «Белозерное» Сальского района Ростовской области на 2009-2014 г.г. /Ю.А. Колосов, И.В. Засемчук. - Персиановский,- 2009,- 119 с.
11. Родионов, Г.В. Животноводство [Электронный ресурс] / Г.В.Родионов, А.Н.Арилов, Ю.Н.Арылов, Ц.Б.Тюрбеев.-Электрон.дан,- СПб.: Лань,- 2014,- 640с,- Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/44762>.
12. Степанов, Д.В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д.В.Степанов, Н.Д.Родина, Т.В.Попкова.- Электрон.дан,- СПб.: Лань,- 2012,- 352с,- Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/3739>.
13. Хазанов, Е.Е. Технология и механизация молочного животноводства [Электронный ресурс] / Е.Е.Хазанов, В.В.Гордеев, В.Е.Хазанов.- Электрон.дан,- СПб.: Лань,- 2010,- 352с,- Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/609>.
14. Чикалёв, А.П. Основы животноводства [Электронный ресурс] /А.И.Чикалёв, Ю.А.Юлдашбаев,- Электрон.дан,- СПб.: Лань,- 2015,- 208с,- Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/56175>.

Шкала оценивания и минимальное количество баллов вступительного испытания

Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе при прохождении вступительного испытания по билетам и по стобалльной при тестировании. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания по билетам равно 3 баллам и 41 баллу при тестировании.

| Баллы | | Критерии |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| по билетам | по тестированию | |
| 5 | 80-100 | Поступающий успешно справился с заданием в полном объеме. Показал глубокое и прочное усвоение материала, при этом исчерпывающе, грамотно, логически стройно и творчески его изложил, правильно употребляя специальную терминологию. |
| 4 | 60-79 | Поступающий твердо знает материал, грамотно и по существу его излагает, при этом не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы. Соответствующие знания, умения и владение сформированы в целом полностью, но содержат отдельные пробелы. |
| 3 | 41-59 | Поступающий имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении материала. Показывает общее, но не структурированное, в целом успешное, но не систематическое умение и владение соответствующими знаниями. |
| 2 | 20-40 | Поступающий допускает существенные ошибки, показывая фрагментарные знания (или их отсутствие). |