

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «ЗООТЕХНИЯ»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель магистерской
программы

Декан агроинженерного факультета

_____/ проф. Гетоков О.О.

_____/ М.И. Ужахов

« » 2025г.

« » 2025г.

ПРОГРАММА

ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

для поступающих на обучение по программам
магистратуры по направлению 36.04.02 Зоотехния, профиль:
«Технология производства продуктов животноводства»

(Комплексный экзамен по зоотехнии)

Квалификация
магистр

Магас, 2025

1. Цель и задачи вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа подготовлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.04.02. Зоотехния от 22 сентября 2017 г. N 973

Данная программа предназначена для подготовки к вступительным испытаниям в магистратуру по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (магистерская программа «Технология производства продуктов животноводства»).

Цель вступительного испытания - установить уровень освоения поступающими Федерального компонента государственного образовательного стандарта высшего образования, определить теоретическую и практическую подготовленность поступающего к успешному освоению основных образовательных программ высшего образования - программ магистратура ИнГГУ, оценить знания поступающего, полученные при освоении предшествующих образовательных программ и его способность обучаться по данному направлению.

Задачи: - оценить уровень знания основного содержания программы вступительных испытаний;

- оценить способность логично мыслить и последовательно излагать вопросы, предложенные в программе.

Форма вступительных испытаний в магистратуру

Вступительные испытания проводятся в форме устного комплексного экзамена по зоотехнии. Комиссия может устными вопросами уточнять ответы испытуемого для выставления объективной оценки.

Содержание вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

Комплексный экзамен имеет междисциплинарный характер и включает основные вопросы дисциплин: разведения животных, кормление животных, скотоводство, овцеводство, свиноводство, птицеводство, коневодство, технология первичной переработки продукции животноводства

Каждый экзаменационный билет включает три вопроса в области теоретических основ зоотехнии:

Тема 1. 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.

Тема 2. Кормления сельскохозяйственных животных

Предмет и история развития учения о кормлении животных. Оценка питательности кормов по химическому составу. Корма и кормовые добавки. Понятие о корме. Классификация кормов. Факторы, влияющие на состав и питательность кормов. Зеленые корма, корнеклубнеплоды, бахчевые. Силосованный корм и сенаж. Сено. Травяная мука и резка. Отходы полеводства. Корма животного происхождения. Минеральные подкормки. Витаминные препараты. Откорм молодняка в специализированных хозяйствах. Нагул скота. Особенности кормления и продуктивность овец. Кормление сельскохозяйственной птицы. Кормление лошадей.

Тема 3. Скотоводство

Изучение особенностей экстерьера и конституции скота молочного, комбинированного и мясного направления продуктивности. Изучение статей крупного рогатого скота. Пороки и недостатки экстерьера. Конституция крупного рогатого скота разного направления продуктивности. Планирование роста племенного молодняка. Технология производства говядины в специализированных хозяйствах.

Тема 4. Свиноводство

Происхождение, эволюция и процесс породообразования свиней, Краткая история развития свиноводства в России. Племенная работа в свиноводстве: задачи, структура племенной сети, организационные принципы. Выращивание ремонтного молодняка. Откорм свиней. Технология производства свинины. Системы содержания свиней.

Тема 5. Овцеводство

Изучение и оценка экстерьера овец. Виды шерстного сырья и группы овечьей шерсти. Бонитировка овец. Мечение, племенной и зоотехнический учет. Технология нагула и откорма овец разных половозрастных групп. Методы разведения овец. Племенная работа в хозяйствах разных категорий. Породы коз. Племенная работа в козоводстве. Воспроизводство стада и выращивание молодняка коз. Промышленная классификация шерсти.

Тема 6. Птицеводство

Оценка мясной продуктивности сельскохозяйственных птиц -убойная масса, убойный выход, выход съедобных и несъедобных частей, их соотношение. Характеристика мясных кроссов. Контроль качества инкубационных яиц.

Физиология развития эмбрионов сельскохозяйственной птицы. Биологический контроль в инкубации. Технологические расчеты по определению годового выхода товарной продукции, ремонтного и суточного молодняка, инкубационных яиц.

Тема 7. Технология первичной переработки продукции животноводства

Пищевая ценность продуктов животноводства. Технология переработки скота, птицы и продуктов убоя. Технология производства колбасных изделий. Гигиена и ветеринарно-санитарный контроль при переработке скота и продуктов его убоя. Технология получения и переработки молока. Дефекты и пороки продуктов животного происхождения. Простейшие методы определения качества продуктов.

Оценочные средства на вступительных испытаниях в магистратуру по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

Прием на обучение по программе магистратуры осуществляется по результатам вступительных испытаний в форме комплексного экзамена по зоотехнии. Оценочные средства представлены экзаменационными билетами, включающими в себя три вопроса из приведенного ниже перечня.

Вопросы для подготовки к вступительным испытаниям

1. Молочная продуктивность коров и определяющие ее факторы.
2. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и определяющие ее факторы.
3. Системы и способы содержания крупного рогатого скота.
4. Технология доения коров.
5. Технология кормления коров.
6. Особенности выращивания молодняка крупного рогатого скота.
7. Технология производства говядины в молочном скотоводстве.
8. Виды хозяйств и технология специализированного мясного скотоводства.
9. Способы содержания мясного скота.
10. Организация воспроизводства стада в мясном скотоводстве.
11. Зоотехнический учет и мечение в скотоводстве.
12. Оценка и отбор в скотоводстве.
13. Племенной подбор в скотоводстве.
14. Специализированные молочные породы крупного рогатого скота.
15. Комбинированные породы крупного рогатого скота.
16. Специализированные мясные породы крупного рогатого скота.
17. Зоотехнические и ветеринарно-санитарные мероприятия на ферме крупного рогатого скота.
18. Бонитировка свиней. Оценка и отбор свиней.
19. Племенной учет в свиноводстве. Мясной откорм свиней.
20. Шерстная продуктивность овец.
21. Технические свойства шерсти.
22. Стрижка овец.

23. Характеристика овчин.
24. Мясная и молочная продуктивность овец.
25. Подготовка маток и баранов к случке.
26. Виды случки в овцеводстве.
27. Особенности зимнего и весеннего ягнения.
28. Уход за матками и ягнятами в период ягнения и после ягнения.
29. Кормление и содержание овец в стойловый период.
30. Кормление и содержание овец в пастбищный период.
31. Прекос, советский меринос, куйбышевская, грозненская породы овец. цига́йская, каракульская, романовская, эдильбаевская породы овец.
32. Технология кормления и содержания рабочих лошадей.
33. Половая охота, половой цикл и половая зрелость лошадей.
34. Технология кормления и содержания жеребцов.
35. Жеребость и выжеребка кобыл.
36. Технология кормления и содержания жеребят.
37. Племенная работа в коневодстве.
38. Верховые породы лошадей.
39. Легкоупряжные породы лошадей. Тяжелоупряжные породы лошадей.
40. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
41. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
42. Инкубация яиц. Выращивание молодняка сельскохозяйственной птицы.
43. Кормление молодняка сельскохозяйственной птицы.
44. Содержание взрослой птицы, предназначенной для производства инкубационных яиц.
45. Содержание промышленного стада кур в клетках.
46. Напольное содержание кур. Кормление взрослой птицы.
47. Технологический процесс при производстве пищевых яиц.
48. Производство мяса бройлеров. Технология производства мяса уток.
49. Племенная работа в птицеводстве.
50. Породы и кроссы кур. Породы индеек, уток, гусей.
51. Транспортирование убойных животных. Технология выделки овчин.
52. Убой и первичная переработка птицы.
53. История учения о разведении сельскохозяйственных животных и роль науки в увеличении продуктов животноводства.
54. Использование достижений научно-технического прогресса в селекции животных в XXI веке.
55. Роль селекционеров в решении задач, стоящих перед животноводством.
56. Значение проблемы происхождения, одомашнивания и эволюции животных, методы ее изучения.
57. Доместикационные изменения, факторы, определяющие пути дальнейшей эволюции домашних животных.
58. Понятие о породе, как единице зоотехнической систематики сельскохозяйственных животных.
59. Структура породы. Понятие о породной группе.
60. Ведущая роль основных факторов в процессе пороодообразования:

социально-экономические, природно-климатические.

- 61.Классификация пород по различным признакам.
- 62.Предмет и история развития учения о кормлении животных.
- 63.Оценка питательности кормов по химическому составу.
- 64.Корма и кормовые добавки.
- 65.Понятие о корме. Классификация кормов.
- 66.Факторы, влияющие на состав и питательность кормов.
- 67.Зеленые корма, корнеклубнеплоды, бахчевые.
- 68.Силосованный корм и сенаж. Сено.
- 69.Травяная мука и резка. Отходы полеводства.
- 70.Корма животного происхождения.
- 71.Минеральные подкормки. Витаминные препараты.
- 72.Откорм молодняка в специализированных хозяйствах.
- 73.Нагул скота. Особенности кормления и продуктивность овец.
- 74.Кормление сельскохозяйственной птицы .
- 75.Кормление лошадей.

Критерии оценки на вступительных испытаниях в магистратуру по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

Вступительные испытания оцениваются по 100-бальной шкале. Положительная оценка, дающая право абитуриенту на участие в конкурсе и подтверждающая успешное прохождение вступительных испытаний - не менее 60 баллов. Экзаменационный билет состоит из трех заданий. Каждое задание оценивается определенным количеством баллов. Минимальное количество баллов за вопрос- 17, максимальное – 33 балла.

В качестве оценки используются следующие критерии: соответствие ответа поставленному вопросу; полнота и развернутость ответа на вопрос; наличие или отсутствие в ответе ошибок по содержанию; логика ответа на вопрос; правильность и уместность использования терминологии дисциплины; грамотность ответа.

Критерии оценки за вопрос	Количество баллов
Прекрасное знание рассматриваемого вопроса, с совершенно незначительными неточностями	30-33
Хорошее знание рассматриваемого вопроса, но с некоторыми неточностями	27-29
В целом неплохое знание рассматриваемого вопроса, но с заметными ошибками	24-26
Слабое знание рассматриваемого вопроса, с весьма заметными ошибками	20-23

Самое общее представление о рассматриваемом вопросе, отвечающее лишь минимальным требованиям	17-19
Серьезные ошибки. Полное незнание рассматриваемого вопроса. Грубейшие ошибки.	Менее 17

Итоговая сумма баллов : (91-100) - 5; (81-90) – 4; (61-80) – 3 ; (60 и менее) – 2;

Рекомендуемая литература

1. Животноводство с основами общей зоогигиены [Электронный ресурс] / – СПб.: Лань, 2016. – 352 с. – Режим доступа: <https://e. /book/71729>
2. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] / – СПб.: Лань, 2016. – 744 с. – Режим доступа: <https://e. /book/74682>
3. Родионов Г.В. Технология производства и оценка качества молока. – СПб.Издат.-во «Лань» - 2020г.-221с.
4. Лебедько Е.Я., Факторы повышения продуктивного использования молочных коров.- –СПб.Издательство «Лань»2020г.- 188с.
5. Борисенко Е.Я. Разведение сельскохозяйственных животных. - М:Колос, 1967.-463 с.
6. Борисенко К. Я., Баранова К.В., Лисицын А.П. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных. - М : Колос, 1984. - 256 с.
7. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учеб. пособие / под. ред. В.И Фисинина, Н.Г. Макарецва. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. -808 с.
8. Хашегульгов Ш.Б. Современные технологии и методика выращивания крупного рогатого скота в условиях Республики Ингушетия: учебное пособие / Ш.Б. Хашегульгов, М.И.Ужахов . – Назрань, 2015.
9. Бараников, А.И. Технология интенсивного животноводства / А.И.Бараников, В.Н.Пристипа, Ю.А.Колосов.- Ростов-на-Дону,- 2008.
10. Бессарабов, Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы/ Б.Ф. Бессарабов, Т.А.Столяр, А.В.Раецкий, А.Д.Жаворонкова,- С. Петербург - Москва,- 2005.
- 11.Ерохин, А.И. Овцеводство/ А.И.Ерохин, С.А.Ерохин,- Москва,- 2014.
- 12.Зеленков,П.И. Скотоводство / П.И.Зеленков, А.И.Бараников, А.П.Зеленков. - Ростов-на-Дону,- 2005.
13. Костомахин Н.М. «Скотоводство».Издательство»Лань»,2009г. с.328
- 14.Михайлов, Н.В. Свиноводство/ Н.В.Михайлов, А.И.Бараников, И.Ю.Свинарев,- Ростов-на-Дону, 2019.
- 15.Журналы «Молочное и мясное скотоводство», «Зоотехния» 2000-2024 гг.

Интернет-ресурсы

<http://fizrast.ru/sitemap.html> <http://www.don-agro.ru> <http://xn-80abucjiibhv9a.xn-plai/http://www.agroxxi.ru/> (РГБ)

<http://elibrary.rsl.ru> Научная электронная библиотека

<http://elibrary.ru/default.asp> Российская национальная библиотека

<http://primo.nlr.ru> <http://nbmgu.ru> Электронная библиотека
Российской государственной библиотеки

Наряду с традиционными изданиями студенты и сотрудники имеют возможность пользоваться электронными полнотекстовыми базами данных

Название ресурса	Ссылка/доступ
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru
«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru –
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru -
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	http://polpred.com/news
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://www.studentlibrary.ru -
Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru –
Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru –
Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru –
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://e.lanbook.com -
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm
Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp -
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru -
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо»	http://www.informio.ru
Информационно-правовая система «Консультант-плюс»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru

Программу разработали:

Ужахов М.И. , д.с.-х.н., профессор кафедры зоотехнии

Мурзабеков А.А., к.б.н., и.о.зав.кафедрой зоотехнии

Долгиева З.М., к с.-х.н., доцент кафедры зоотехнии

Программа вступительных испытаний рассмотрена и одобрена на заседании кафедры зоотехнии «26» декабря 2024 г., протокол № 4.