

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

КАФЕДРА ЗООТЕХНИИ



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО ИнГГУ
А.М.Мартазанов
«13» _____ 2018 г

ПРОГРАММА

**вступительных испытаний в магистратуру
по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния
Магистерская программа**

«Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

Магас 2018

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния	3
2. Основные требования к уровню подготовки в магистратуру по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния	3
3. Форма вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния	4
4. Основное содержание вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния	5
5. Оценочные средства на вступительных испытаниях в магистратуру по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния	7
6. Критерии оценки на вступительных испытаниях в магистратуру по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния	10
7. Рекомендуемая литература для подготовки к вступительным испытаниям в магистратуру по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния	11

1. Цель и задачи вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Программа подготовлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02. Зоотехния (приказ № 319 от 30 марта 2015 г.).

Данная программа предназначена для подготовки к вступительным испытаниям в магистратуру по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (магистерская программа «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»).

Цель вступительных испытаний для поступления по направлению подготовки Зоотехния (магистерская программа «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства») - 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.

2. Основные требования к уровню подготовки в магистратуру по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

В магистратуру по данному направлению подготовки зачисляются граждане, имеющие документ государственного образца о высшем образовании, на основании конкурса. Абитуриенты сдают комплексный экзамен. Поступающий в магистратуру должен **знать:**

-современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка;

уметь:

-применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных; выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных; эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных; вести учет продуктивности разных видов животных;

владеть:

-способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных; способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей; способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных; методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада.

3. Форма вступительных испытаний в магистратуру по направлению 36.03.02 и его процедура

Вступительные испытания проводятся в письменно-устной форме. Комиссия может устными вопросами уточнять ответы испытуемого для выставления объективной оценки.

Поступающий обязан явиться на вступительные испытания в строго указанные в расписании дату и время. Должен иметь при себе паспорт, который предъявляется при получении экзаменационного листа. Выдача абитуриенту его экзаменационного листа производится техническим персоналом Приемной комиссии ФГБОУ ВО ИнГГУ.

Распределение абитуриентов по экзаменационным аудиториям проводит ответственный секретарь Приемной комиссии ФГБОУ ВО ИнГГУ (или его заместитель). Допуск в аудиторию осуществляется экзаменаторами - членами экзаменационной комиссии, назначенными председателем комиссии для проведения вступительных испытаний в данной аудитории (группе), при предъявлении абитуриентом экзаменационного листа и паспорта.

Вход в экзаменационную аудиторию во время вступительных испытаний разрешен:

- экзаменаторам, назначенным в эту аудиторию (группу);
- председателю Приемной комиссии ФГБОУ ВО ИнГГУ (его заместителю);
- председателю (его заместителю) соответствующей экзаменационной комиссии;
- ответственному секретарю (его заместителю) Приемной комиссии ФГБОУ ВО ИнГГУ.

Во время проведения вступительных испытаний абитуриент должен соблюдать следующие правила:

- иметь при себе паспорт;
- положить личные вещи (в том числе справочные материалы, записи любого вида; телефоны, электронные средства запоминания, приема, передачи и хранения информации; калькуляторы) на специально отведенные для этого столы;
- занять место, указанное ему экзаменатором;
- соблюдать тишину и работать самостоятельно, не разговаривать с экзаменаторами и другими абитуриентами;
- использовать для записей только экзаменационные бланки, выдаваемые для проведения данных вступительных испытаний;
- сдать по окончании экзамена полный комплект экзаменационных бланков, экзаменационные материалы и экзаменационный лист.

За нарушение правил поведения на вступительных испытаниях абитуриент удаляется из экзаменационной аудитории с проставлением оценки «0 баллов» (или «незачет») независимо от содержания работы, о чем председатель экзаменационной комиссии составляет акт, утверждаемый Приемной комиссией ФГБОУ ВО ИнГГУ.

В случае, если абитуриент во время вступительных испытаний пожаловался на плохое самочувствие, к нему в аудиторию приглашается медицинский работник ФГБОУ ВО ИнГГУ, дающий заключение о возможности дальнейшего прохождения испытаний или его переносе на другое время.

Экзаменатор перед началом вступительных испытаний:

- выдает абитуриенту экзаменационные бланки для выполнения работы;
- проводит инструктаж по правилам поведения на экзамене, заполнения

экзаменационных бланков, оформления результатов работы, критериям ее оценки;

- выдает абитуриентам экзаменационные билеты.

Время и место проведения консультаций определяются в расписании вступительных испытаний.

4. Основное содержание вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Комплексный экзамен имеет междисциплинарный характер и включает основные вопросы дисциплин: скотоводство, овцеводство и козоводство, свиноводство, птицеводство, коневодство, пчеловодство, кролиководство, рыбоводство, технология первичной переработки продукции животноводства

Каждый экзаменационный билет включает три вопроса в области теоретических основ зоотехнии: скотоводство, овцеводство и козоводство, свиноводство, птицеводство, коневодство, пчеловодство, кролиководство, рыбоводство, технология первичной переработки продукции животноводства.

Тема 1. 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 2. Свиноводство

Происхождение, эволюция и процесс породообразования свиней, Краткая история развития свиноводства в России. Племенная работа в свиноводстве: задачи, структура племенной сети, организационные принципы. Учение об отборе и подборе свиней. Молочная продуктивность маток. Предупреждение анемии поросят. Выращивание и отъем поросят. Выращивание ремонтного молодняка. Откорм свиней. Технология производства свинины. Системы содержания свиней. Способы содержания свиней.

Тема 3. Овцеводство и козоводство

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 4. 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. Технологические расчеты по определению поголовья кур и петухов родительского стада.

Тема 5. Пчеловодство

Пчеловодство как фундаментальная наука. Основные особенности и значение пчеловодства. Краткая история развития пчеловодства. Значение пчеловодства в народном хозяйстве. Состояние пчеловодства в России за рубежом. Состав пчелиной семьи, распределение обязанностей внутри семьи.

Пчелиная матка и ее функциональная характеристика. Рабочие пчелы и их значение в жизни пчелиной семьи. Особенности внешнего строения рабочей пчелы, матки и трутня. Ротовой аппарат и его функции. Строение органов тела, их расположение и функционирования... Морфологическая характеристика нервной системы, органов чувств. Особенности строения органов передвижения и зрения, органов выделения. Влияние различных факторов на продуктивность выживаемость пчелиной семьи. Весенние работы на пасеке. Общий весенний осмотр. Период активной жизнедеятельности пчел. Период относительного осенне-зимнего покоя. Формирование зимнего клуба и зимовка пчел.

Тема 6. Кролиководство

Происхождение, отличие от других видов сельскохозяйственных животных. Биологические особенности: скороспелость, плодовитость, отсутствие сезонности размножения, высокая интенсивность роста молодняка, способность совмещать сукрольность с лактацией. Использование их в условиях промышленной технологии. Краткие морфофизиологические особенности систем и органов тела кроликов. Основная продукция кролиководства и пути ее улучшения. Пищевая и питательная ценность кроличьего мяса. Определение убойной массы, убойного выхода и оплаты корма приростом кроликов. Оптимальные сроки убоя кроликов и качество тушек. Характеристика пуха кроликов. Величина пуховой продуктивности кроликов. Сроки и способы сбора пуха. Оценка пуха по ГОСТу. Побочная продукция кролиководства: шерсть – линька, кишечное сырье, навоз, несортовые шкурки. Задачи и значение племенной работы в кролиководстве, система племенного дела в кролиководстве, формы племенной работы в хозяйствах различных направлений. Отбор и подбор, методы разведения в кролиководстве.

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.

5. Оценочные средства на вступительных испытаниях в магистратуру по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Прием на обучение по программе магистратуры осуществляется по результатам вступительных испытаний в форме комплексного экзамена. 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. Беконный откорм свиней.
21. Кормление и содержание супоросных свиноматок.
22. Кормление и содержание хряков. Т
23. Техника разведения свиней.
24. Шерстная продуктивность овец.
25. Технические свойства шерсти.
26. Стрижка овец.
27. Характеристика овчин.
28. Мясная и молочная продуктивность овец.

29. Подготовка маток и баранов к случке.
30. Виды случки в овцеводстве.
31. Особенности зимнего и весеннего ягнения.
32. Уход за матками и ягнятами в период ягнения и после ягнения.
33. Кормление и содержание овец в стойловый период.
34. Кормление и содержание овец в пастбищный период.
35. Прекос, советский меринос, куйбышевская, грозненская породы овец. цигайская, каракульская, романовская, эдильбаевская породы овец.
36. Виды продуктивности коз. Ангорская, оренбургская, зааненская, русская белая породы коз.
37. Воспроизводство стада коз.
38. Технология кормления и содержания коз.
39. Технология кормления и содержания рабочих лошадей.
40. Половая охота, половой цикл и половая зрелость лошадей.
41. Технология кормления и содержания жеребцов.
42. Жеребость и выжеребка кобыл.
43. Технология кормления и содержания жеребых кобыл.
44. Технология кормления и содержания подсосных кобыл.
45. Технология кормления и содержания жеребят.
46. Племенная работа в коневодстве.
47. Верховые породы лошадей.
48. Легкоупряжные породы лошадей. Тяжелоупряжные породы лошадей.
49. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
50. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
51. Инкубация яиц. Выращивание молодняка сельскохозяйственной птицы.
52. Кормление молодняка сельскохозяйственной птицы.
53. Содержание взрослой птицы, предназначенной для производства инкубационных яиц.
54. Содержание промышленного стада кур в клетках.
55. Напольное содержание кур. Кормление взрослой птицы.
56. Технологический процесс при производстве пищевых яиц.
57. Производство мяса бройлеров. Технология производства мяса уток.
58. Производство мяса индеек, гусей, цесарок, страусов и перепелов.
59. Племенная работа в птицеводстве.
60. Породы и кроссы кур. Породы индеек, уток, гусей.
61. Хозяйственно-биологические особенности кроликов.
62. Породы кроликов. Кормление кроликов. Содержание кроликов.
63. Продуктивность кроликов. Хозяйственно-биологические особенности пушных зверей.
64. Кормление пушных зверей. Содержание пушных зверей.
65. Выращивание рыбы в садках и бассейнах. Выращивание рыбы в системах оборотного водоснабжения и установках замкнутого цикла.
66. Породы пчел. Продукты пчеловодства. Первичная обработка молока в хозяйстве.
67. Транспортирование убойных животных. Технология выделки овчин. Убой и первичная переработка птицы.

6. Критерии оценки на вступительных испытаниях в магистратуру по направлению подготовки 36.03.02 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 51 балла.

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

7. Рекомендуемая литература для подготовки к вступительным испытаниям в магистратуру по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

1. Гетоков О.О. Взаимосвязь основных хозяйственно-полезных признаков черно-пестрого скота различных генеалогических групп / О.О. Гетоков, Ш.Б. Хашегульгов // NovaInfo.Ru.-Т.1-№48, 2016. - с 98-102.
2. Гетоков О.О. Некоторые технологические приемы интенсификации производства говядины в молочном скотоводстве /О.О.Гетоков., Ш.Б. Хашегульгов., Д.А. Яндиев // Nova Info.Ru. 2016.-№49.- С.79-86.
3. Животноводство с основами общей зоогигиены [Электронный ресурс] / – СПб.: Лань, 2016. – 352 с. – Режим доступа: <https://e. /book/71729>, по подписке. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
4. Некоторые пути импорта замещения в молочном скотоводстве / М.И. Ужахов [и др.] //Теоретический научно-практический журнал «Животноводство Юга России».- 2016.-№4.

5. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] / . – СПб.: Лань, 2016. – 744 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/74682>, – по подписке. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
6. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии / . – СПб. : Квадро, 2013. – 408 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. Молочная продуктивность коров красной степной породы разных типов / Ш.Б. Хашегульгов// Сборник научных трудов.- Магас: ИнГГУ, 2017.-В.14.
9. 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.
- 10.Шевхужев А.Ф. Молочное скотоводство Северного Кавказа / А.Ф. Шевхужев, М.Б.Улимбашев//сб.тр.науч.-практич.конф.- Нальчик, 2013

Программное обеспечение

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>
2. «Образовательный ресурс России» <http://school-collection.edu.ru>
3. Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА <http://www.edu.ru>
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) <http://fcior.edu.ru>
5. ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза <http://polpred.com/news>
6. Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система <http://www.studentlibrary.ru>
7. Русская виртуальная библиотека <http://rvb.ru>
8. Кабинет русского языка и литературы <http://ruslit.ioso.ru>
9. Национальный корпус русского языка <http://ruscorpora.ru>
10. Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система <http://e.lanbook.com>
11. Еженедельник науки и образования Юга России «Академия» <http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm>
12. Научная электронная библиотека «e-Library» <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
13. Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>
14. Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо» <http://www.informio.ru>
15. Информационно-правовая система «Консультант-плюс» Сетевая версия,

доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнгГУ

16. Информационно-правовая система «Гарант» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнгГУ

17. Электронно-библиотечная система «Юрайт» <https://www.biblio-online.ru>

18. Электронная библиотечная система IPR books (ЭБС) [www. IPR books com. ru.](http://www.IPRbooks.com.ru)