

Министерство сельского хозяйства РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная
академия имени Н.В. Верещагина»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

Н.А. Медведева

«30» декабря 2023 г.



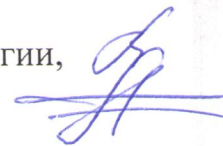
ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ

*программа вступительного испытания для поступающих
на первый курс по образовательным программам высшего образования –
программам магистратуры
(2024/2025 учебный год)*

Вологда – Молочное
2023

Составитель программы:

Механикова М.В., к.с.-х. н, доцент, зав. кафедрой зоотехнии и биологии,
Кудрин А.Г., д. биол. н., профессор кафедры зоотехнии и биологии.



Программа вступительных испытаний обсуждена и одобрена на
заседании кафедры на заседании кафедры зоотехнии и биологии
«25» октябре 2023 г., протокол № 3.

Зав. кафедрой
к.с.-х.н., доцент



_____/Механикова М.В./

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа вступительного испытания «Общая и частная зоотехния» предназначена для подготовки к вступительному испытанию по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры - 36.04.02 Зоотехния *профиль «Инновационные технологии в животноводстве»*.

Вступительное испытание «Общая и частная зоотехния» для поступающих по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры в ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА представляет собой экзамен, проводимый в устной форме.

Цель вступительного испытания - установить уровень освоения абитуриентом программ высшего образования-программам бакалавриата, определить теоретическую и практическую подготовленность поступающего к успешному освоению образовательной программы высшего образования - программы магистратуры ФГБОУ ВО Вологодской ГМХА.

Программа составлена на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования направления подготовки бакалавров 36.03.02. Зоотехния

Цель программы – дать представление абитуриенту об объеме и уровне необходимых знаний, которые он должны продемонстрировать на вступительном испытании.

Программа включает в себя краткое содержание дисциплины, перечень теоретических и практических вопросов, позволяющих оценить уровень подготовки поступающего необходимого для освоения программы магистратуры; список литературы, критерии оценки вступительных испытаний.

Вступительное испытание проводится в очном или дистанционном формате. Допускается проведение вступительного испытания в дистанционном формате, при условии идентификации личности.

На подготовку и ответ поступающего отводится 60 минут. В экзаменационном билете содержится 2 вопроса и практическое задание или решение ситуационной задачи.

2.СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. «Кормление с. х. животных»

Значение нормированного питания с.-х. животных и птицы. Современная комплексная оценка питательности кормов. Качество кормов и современные технологии для его повышения. Функциональная роль питательных веществ и обменной энергии и способы удовлетворения животных в них. Значение нормированного питания с.-х. животных и птицы. Современная комплексная оценка питательности кормов. Качество кормов и современные технологии для его повышения. Функциональная роль питательных веществ и обменной энергии и способы удовлетворения животных в них.

Раздел 2. «Разведение и генетика с. х. животных»

Рост и индивидуальное развитие животных. Экстерьерные и конституциональные особенности племенных животных. Оценка продуктивности сельскохозяйственных животных. Понятие о породе и методах разведения. Классификация методов разведения: чистопородное разведение, скрещивание, гибридизация: цели и задачи. Биологические особенности животных, получаемых при чистопородном разведении, скрещивании и гибридизации. Чистопородное разведение, цели и задачи, решаемые при чистопородном разведении. Селекционные группы животных: принципы их комплектования. Понятие о селекционной программе. Генетический прогресс и генерационный интервал. Разведение по линиям – высшая форма племенной работы при чистопородном разведении животных. Организация работы с семействами. Понятие о скрещивании пород: цели и задачи.

Классификация видов скрещивания: вводное, поглотительное, ротационное, промышленное, воспроизводительное. Цели и схемы различных видов скрещивания. Методы работы М.Ф. Иванова при выведении пород. Апробация новых пород. Гибридизация, цели получения гибридов. Примеры использования гибридизации и ее ограничения. Искусственное осеменение и методы биотехнологии воспроизводства животных. Первичный учет в животноводстве. Правовые основы в организации селекционно-племенной работе в животноводстве и птицеводстве. Использование компьютерных технологий в селекции животных.

Раздел 3 «Скотоводство»

Значение скотоводства в народном хозяйстве, его современное состояние и задачи на перспективу. Биологические особенности крупного рогатого скота. Разводимые породы крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на молочную продуктивность животных. Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды. Выращивание телят. Определение потребности в кормах. Приготовление и раздача их, использование естественных и искусственных пастбищ и культур зеленого конвейера. Организация водоснабжения. Уборка, хранение и утилизация навоза. Способы и техника доения. Раздой коров и его значение в повышении молочной продуктивности коров. Первичная обработка и реализация молока. Распорядок дня. Санитарно-ветеринарные мероприятия. Принципы формирования групп животных при привязном и беспривязном содержании. Структура стада и ее обоснование в хозяйствах различной специализации. Типы предприятий по производству молока. Промышленная технология производства молока, ее зоотехническое и экономическое обоснование, преимущества и недостатки. Поточно-цеховая технология производства молока и воспроизводства стада. Циклограмма. Энергосберегающие и экологически обоснованные технологии. Производство молока в хозяйствах с различной формой собственности.

Раздел 4. «Свиноводство»

Биологические особенности свиней и разводимые породы разного направления продуктивности. Технология производства как совокупность методов, приемов и способов получения свинины. Особенности производства свинины в мелких, в том числе личных подсобных хозяйствах, на средних и крупных фермах сельскохозяйственных предприятий и в специализированных сельхозпредприятиях. Виды специализации при производстве свинины. Производство свинины на мелких фермах. Сезонный характер производства, унификация технологических процессов путем комплектования групп подсосных свиноматок по времени опороса в пределах одного сезона, повышение эффективности производства путем деления свиноматок на несколько групп для получения туровых опоросов.

Производство свинины на средних и крупных предприятиях. Производство свинины на предприятиях средней и большой мощности. Принципы непрерывности технологического процесса, поточность и ритмичность производства. Изменение продолжительности производственного ритма и цикла в зависимости от мощности свиноводческого предприятия. Факторы, влияющие на продолжительность производственных ритмов и циклов. Цеховая организация производства на фермах средней мощности и крупных предприятиях. Принципы разработки циклограмм производства свинины в крупных специализированных свиноводческих предприятиях.

Раздел 5. «Овцеводство»

Продукция овцеводства и козоводства как ценное сырье для промышленности и продукты питания человека. Состояние и тенденции развития овцеводства и козоводства в РФ в мире, России и регионе. Породы овец и коз. Происхождение, биологические особенности, конституция и экстерьер овец (коз). Происхождение, время и вероятные центры одомашнивания овец (коз). Предки домашних животных. Морфофизиологические и продуктивно-биологические особенности животных. Конституция, экстерьер, интерьер и их связь с продуктивностью, жизнеспособностью животных. Методы оценки роста, развития и телосложения животных.

Раздел 6. «Коневодство»

Коневодство и коннозаводство, их роль в развитии цивилизации и связь с культурными традициями различных народов. Динамика численности лошадей в России и в странах мира. Структура отрасли в связи с особенностями социально-экономического уклада. История становления российского коневодства и коннозаводства.

Зоологическая классификация семейства эквидов. Древнейшие предшественники лошади и их эволюция по геологическим периодам. Основные этапы филогенеза предков современной лошади и образование экологической разнотипности. Роль российских ученых в изучении эволюции лошадей.

Время, очаги и условия одомашнивания лошадей. Социально-экономические и биологические, экологические факторы в формировании типов и пород лошадей. Характеристика разводимых пород лошадей. Роль и место лошади в историческом развитии человеческого общества.

Современные домашние и дикие виды эквидов и их биологические особенности. Научное значение и практическое применение межвидовой гибридизации в семействе лошадиных. Особенности скелета, мышечной, дыхательной, сердечно-сосудистой, пищеварительной, нервной и эндокринной систем лошади. Органы чувств лошадей: зрение, слух, обоняние, осязание. Поведение, темперамент, и типы высшей нервной деятельности лошадей.

Историческое развитие учения об экстерьере лошади. Значение экстерьера и его связь с хозяйственно-полезными признаками лошадей различных типов и направлений использования. Стати тела лошади и особенности их строения у разных типов. Недостатки и пороки экстерьера, снижающие пользовательную и племенную ценность лошадей. Возрастные и половые экстерьерные признаки. Методы оценки лошадей по экстерьеру.

Масти и отметины лошадей, их наследование и значение. Определение возраста лошадей. Измерения, вычисления индексов телосложения, построение экстерьерных профилей и определение живой массы лошадей. Фото и видеосъемка лошадей и способы обработки этих материалов.

Конституциональные особенности лошадей и их анатомо-физиологические основы. Кондиции лошадей.

Раздел 7. «Птицеводство»

Значение птицеводства и его показатели. История отечественного птицеводства и науки. Перемены в развитии птицеводства. Современное состояние отрасли. Стратегия развития промышленного птицеводства. Развитие птицеводства – фактор продовольственной безопасности страны. Птицеводство будущего. Яйценоскость птицы и методы ее улучшения. Кормление сельскохозяйственной птицы.

Раздел 8. «Племенное дело»

Племенное и пользовательное животноводство, их количественное соотношение. Организационная структура и основы Российского законодательства в области племенного животноводства. Государственная племенная служба. Оценка животных по происхождению и качеству потомства. Виды племенных организаций. Требования,

предъявляемые к племенным организациям разных видов. Их задачи и функции. Родословные и их значение. Методы оценки производителей по качеству потомства. Подбор животных. Основные принципы и формы подбора. Районированные в Вологодской области породы сельскохозяйственных животных.

Общая структура управления племенным животноводством на разных уровнях: федерация – регион – порода – хозяйство. Задачи племенных хозяйств в условиях перехода на интенсивные технологии. Необходимость интенсификации воспроизводства стада. Селекционные центры. Книги племенных животных, выставки и выводки животных. Планирования племенной работы со стадами и породами. План селекционно-племенной работы. Селекционные программы. Сущность крупномасштабной селекции.

Раздел 9. «Технология производства и переработки продукции животноводства»

Понятие о продуктивности с.х. животных. Виды продуктивности с.х. животных (молочная, мясная, шерстная, яичная, рабочая и др.) и их значение. Наследственные и паратипические факторы, влияющие на разные виды продуктивности. Методы оценки продуктивности животных разных видов. Сельскохозяйственные животные как сырье для мясной промышленности.

Раздел 10. «Молочное дело»

Состав коровьего молока. Составные части: вода сухое вещество. Химический состав сухого остатка: жир, белок, лактоза, минеральные вещества, ферменты, витамины и др. составные части молока (свойства, значение в физиологии и технологических операциях). Пищевая и биологическая ценность молока. Состав молока различных животных: козьего, буйволиного, овечьего, кобыльего, верблюжьего. Влияние различных факторов на состав и свойства молока. Физиологические факторы: стадия лактации, порода коровы, возраст животного, линька коров, состояние здоровья. Внешние факторы: кормление коров, условия содержания, моцион, время года, погода. Факторы, связанные с условиями получения молока: частота доения, способ доения, скорость выдаивания, массаж вымени, полнота выдаивания.

Раздел 11. «Физиология, зоогигиена и механизация животноводческих процессов»

Электрические явления в тканях. Скелетные и гладкие мышцы, их свойства. Механизм и виды сокращения мышц. Сила, работа, утомление мышц. Особенности пищеварения у жвачных животных, лошадей, свиней и птицы. Характеристика органов размножения и их функций у самцов. Характеристика органов размножения и их функций у самок. Физиология беременности и родов. Образование молока, его распределение и накопление в емкостной системе вымени. Молоко и молозиво. Выведение молока при доении и сосании. Остаточное молоко. Физиологические основы сосания, ручного и машинного доения. Значение и показатели клинически здоровых сельскохозяйственных животных. Требования к производственным площадям в животноводстве: постройкам, машинам и механизмам, выгульным площадкам, пастбищам и другой инфраструктуре. Мероприятия санитарно-эпидемиологического характера при промышленной технологии производства продукции животноводства. Требования к молоку как сырью для молокоперерабатывающей промышленности. Зоогигиенические требования к кормам и кормлению животных.

Раздел 12 «Основы опытного дела в животноводстве»

Основные требования по методике выполнения научно-хозяйственных опытов с сельскохозяйственными животными.

3.ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

Раздел 1. «Кормление с.х. животных»

1. Оценка питательности кормов по химическому составу. Переваримость кормов и оценка их питательности по сумме переваримых питательных веществ.
2. Комплексная оценка питательности кормов: протеиновая, углеводная, липидная, минеральная и витаминная.
3. Корма, их состав и классификация: понятие о кормах и кормовых добавках. Факторы, влияющие на состав и питательность кормов. Классификация кормов и кормовых добавок.
4. Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных.
5. Понятие нормы и рациона. Принципы составления рационов.

Раздел 2. «Разведение и генетика с.х. животных»

6. Первичный зоотехнический учет в животноводстве.
7. Конституция, экстерьер и интерьер животных. Классификация типов конституции.
8. Учение об экстерьебре и методы его изучения. Интерьер и его значение в зоотехнической работе.
9. Индивидуальное развитие животных. Основные закономерности роста и развития.
10. Продуктивность сельскохозяйственных животных. Оценка животных по разным видам продуктивности: молочной, мясной, шерстной, рабочей и др.
11. Понятие о породе. Пути и методы улучшения пород. Основные методы разведения сельскохозяйственных животных.
12. Инбридинг и его использование в животноводстве. Последствия инбредной депрессии.
13. Искусственное осеменение животных. Методы искусственного осеменения животных. Трансплантация эмбрионов.
14. Правовые и программные вопросы состояния и развития отраслей животноводства и птицеводства.
15. Использование компьютерных технологий при реализации программ селекции сельскохозяйственных животных.

Раздел 3 «Скотоводство»

16. Холмогорская порода крупного рогатого скота
17. Айрширская порода крупного рогатого скота.
18. Ярославская порода крупного рогатого скота.
19. Черно-пестрая порода крупного рогатого скота.
20. Голштинская порода крупного рогатого скота.
21. Биологические особенности крупного рогатого скота.
22. Факторы, влияющие на молочную продуктивность животных.
23. Раздой коров и его значение в повышении молочной продуктивности коров.
24. Технологические (производственные группы): порядок формирования групп по продуктивности, по массе, по возрасту, полу. Влияние приемов содержания на продуктивность, качество продукции и здоровье животных.
25. Выращивание телят.

Раздел 4. «Свиноводство»

26. Биологические особенности свиней.
27. Породы свиней.

Раздел 5. «Овцеводство»

28. Романовская порода овец

29. Породы овец.

Раздел 6. «Коневодство»

30. Породы лошадей.

Раздел 7. «Птицеводство»

31. Яйценоскость птицы и методы ее улучшения.

32. Кормление сельскохозяйственной птицы.

Раздел 8. «Племенное дело»

33. Оценка животных по происхождению и качеству потомства. Родословные и их значение, Методы оценки производителей по качеству потомства.

34. Подбор животных. Основные принципы и формы подбора.

35. Районированные в Вологодской области породы сельскохозяйственных животных.

36. Методика составления и представление перспективного плана селекционно-племенной работы при совершенствовании сельскохозяйственных животных.

Раздел 9. «Технология производства и переработки продукции животноводства»

37. Сельскохозяйственные животные как сырье для мясной промышленности.

Раздел 10. «Молочное дело»

38. Химический состав, физические и биохимические свойства молока.

Раздел 11. «Физиология, зооигиена и механизация животноводческих процессов»

39. Значение и показатели клинически здоровых сельскохозяйственных животных

40. Требования к производственным площадям в животноводстве: постройкам, машинам и механизмам, выгульным площадкам, пастбищам и другой инфраструктуре.

41. Мероприятия санитарно-эпидемиологического характера при промышленной технологии производства продукции животноводства.

42. Требования к молоку как сырью для молокоперерабатывающей промышленности.

43. Зооигиенические требования к кормам и кормлению животных.

Раздел 12. Основы опытного дела в животноводстве

44. Методика организации проведения зоотехнических опытов на сельскохозяйственных животных. Статистическая обработка полученных данных и составление научного отчета.

4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

4.1 основная литература

1. Бекенёв, В. А. Технология разведения и содержания свиней : учебное пособие / В. А. Бекенёв. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1257-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210836>

2. Фоменко, П. А. Химический состав и питательность кормов Вологодской области за 2021 год : справочник / П. А. Фоменко, И. В. Гусаров, Е. В. Богатырева. — Вологда :

- ВолНЦ РАН, 2022. — 31 с. — ISBN 978-5-93299-528-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296426>
3. Птицеводство : учебник / под общ. ред. проф. В.А. Реймера. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 389 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5d19931b2cd3e4.50576218. - ISBN 978-5-16-014432-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1908802>
4. Родионов, Г. В. Технология производства молока и говядины : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-3480-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206354>
5. Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебник / В. Г. Рядчиков. - Электрон.дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2022. - 640 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/16881>
6. Свиньи: содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс] / А. Ф. Кузнецов, И. Д. Алемайкин, Г. М. Андреев [и др.]. - Электрон.дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 544 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/167689>
7. Васильева, Л. Т. Инкубация с основами эмбриологии : учебно-методическое пособие / Л. Т. Васильева. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2021. — 94 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/258545>
8. Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных / Ф. С. Хазиахметов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 364 с. — ISBN 978-5-507-46117-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/297695>
9. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 744 с. — ISBN 978-5-507-45308-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/264260>
10. Яковлева, С. Е. Технология хранения и переработки продукции животноводства : методические указания / С. Е. Яковлева. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 50 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305198>
11. Экспертиза кормов и кормовых добавок : учебное пособие / К. Я. Мотовилов, А. П. Булатов, В. М. Позняковский, Ю. А. Кармацких. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 560 с. — ISBN 978-5-8114-1401-7. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211142>
12. Современные требования и принципы нормированного кормления при выращивании и откорме свиней : учебное пособие / А. Н. Лазаревич, Н. И. Пыжикова, Е. А. Козина, Л. В. Ефимова. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 478 с. - (Высшее образование - Бакалавриат). - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=423848>. - Режим доступа: по подписке Внешняя ссылка: <https://znanium.com/catalog/document?id=423848>
13. Маслюк, А. Н. Нормированное кормление животных при интенсивных технологиях: практикум : учебное пособие для вузов / А. Н. Маслюк. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 144 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/329567> (дата обращения 16.05.2023) . - Режим доступа: для авториз. пользователей Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/329567>
14. Минеральные вещества, витамины. Практическая значимость, применение в кормлении жвачных животных : учебное пособие для вузов / Д. Д. Хайруллин, Ш. К. Шакиров, Р. А. Асрутдинова [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 84 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/329585> (дата обращения 16.05.2023) . - Режим доступа: для авториз. пользователей

Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/329585>

15. Калоев, Б. С. Кормление сельскохозяйственных животных с основами кормопроизводства : практикум : учебное пособие для вузов / Б. С. Калоев. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 108 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/252890>. - Режим доступа: для авториз. пользователей Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/252890>

4.2 дополнительная литература

1. Песцов, Г. В. Биотехнология : учебно-методическое пособие / Г. В. Песцов, Н. Н. Жуков. — Тула : ТГПУ, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-6045162-5-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213473>

2. Епимахова, Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Е. Э. Епимахова, В. Ю. Морозов, М. И. Селионова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3788-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207050>

3. Долженкова, Г. М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства : монография / Г. М. Долженкова, И. В. Миронова, Х. Х. Тагиров. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 296 с. — ISBN 978-5-8114-2815-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212534>

4. Разведение и селекция сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Е. Я. Лебедько, Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-6685-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151665>

5. Скворцова, Л. Н. Зоотехнический анализ кормов : учебное пособие / Л. Н. Скворцова. — Краснодар : КубГАУ, 2022. — 90 с. — ISBN 978-5-907373-26-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/223952>

6. Кудрин А.Г. Интерьерное прогнозирование молочной продуктивности коров: монография / А.Г. Кудрин; Мин-во сел.хоз-ва РФ, ВГМХА им. Н. В. Верещагина, Зооинженерный фак., Каф. технологии пр-ва продуктов живот-ва. – Вологда.-2021.-124 с.

7. Родионов, Г. В. Технология производства и оценка качества молока : учебное пособие для вузов / Г. В. Родионов, В. И. Остроухова, Л. П. Табакова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-8777-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180822>

8. Стрельцов, В. А. Технология производства яиц и мяса птицы : учебно-методическое пособие / В. А. Стрельцов. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 218 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305099>

9. Комлацкий, В. И. Этология свиней : учебник / В. И. Комлацкий. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-2795-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212714>.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительные испытания проводятся по экзаменационным билетам, в котором установлены три вопроса.

Критерии оценки вступительного испытания «Общая и частная зоотехния» по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры - 36.04.02 Зоотехния профиль «Инновационные технологии в животноводстве».

Оценка	
--------	--

«Отлично»	<ul style="list-style-type: none"> - глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагающему, в свете которого тесно увязывается теория с практикой; - не затрудняющемуся с ответом при видоизменении задания, свободно справляющемуся с дополнительными вопросами комиссии; - проявившему знакомство с монографической, научной, учебной и правовой литературой; - правильно обосновывающему принятые решения, владеющему разносторонними навыками и приемами решения практических ситуаций.
«Хорошо»	<ul style="list-style-type: none"> - твердо знающему программный материал, грамотно и по существу излагающему его; -правильно применяющему теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеющему необходимыми приемами их решения; - при ответе на вопросы допустившему несущественные неточности; - имевшему незначительные затруднения с ответом при видоизменении задания и при ответах на дополнительные вопросы комиссии.
«Удовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none"> - который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, -допустившему неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении программного материала; - испытывавшему трудности при ответах на дополнительные вопросы комиссии.
«Неудовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none"> - который не усвоил значительной части программного материала; - допустившему существенные ошибки при ответах; - неуверенно, с большим затруднением ответившему на дополнительные вопросы комиссии, либо не давшему ответов.

Оценка по 5-бальной системе, полученная поступающим на экзамене в магистратуру, переводится в оценку экзамена по 100-бальной шкале согласно установленной Академией системы приведения.

Система приведения оценок вступительного испытания для обучения в магистратуре к 100-бальной шкале

Оценка членов комиссии			Итоговая оценка	Баллы
Экзаменатор 1	Экзаменатор 2	Экзаменатор 3		
2	2	2	2	36
3	2	2	2	42
3	3	2	3	48
3	3	3	3	54
3	3	4	3	60
3	3	5	3	66
3	4	4	4	66
3	4	5	4	72

4	4	4	4	72
3	5	5	4	78
4	4	5	4	78
4	5	5	5	84
5	5	5	5	90