

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



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

Н.А. Медведева

«26» декабря 2024 г.

## **ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ**

*программа вступительного испытания для поступающих  
на первый курс по образовательным программам высшего образования –  
программам магистратуры  
(2025/2026 учебный год)*

Вологда – Молочное

2024

Составители программы:

Механикова М.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
Бильков В.А., доктор сельскохозяйственных наук, профессор



Программа вступительных испытаний обсуждена и одобрена на  
заседании кафедры зоотехнии и биологии  
«11» ноября 2024 г., протокол № 4

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 экстерьере 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, зоогигиена 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. Зоогигиенические 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	
<b>«Отлично»</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагающему, в свете которого тесно увязывается теория с практикой;</li><li>- не затрудняющемуся с ответом при видоизменении задания, свободно справляющемуся с дополнительными вопросами комиссии;</li><li>- проявившему знакомство с монографической, научной, учебной и правовой литературой;</li><li>- правильно обосновывающему принятые решения, владеющему разносторонними навыками и приемами решения практических ситуаций.</li></ul>
<b>«Хорошо»</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- твердо знающему программный материал, грамотно и по существу излагающему его;</li><li>- правильно применяющему теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеющему</li></ul>

	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.
<b>«Удовлетворительно»</b>	- 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.
<b>«Неудовлетворительно»</b>	- 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