МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»
(ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
профессор
_____ И.Ш. Фатыхов
«__» _____ 2017 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки: 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность (профиль):
06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Ижевск 2017

Введение

Программа предназначена для подготовки к вступительным испытаниям по специальной дисциплине по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности (профиля) программы – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Программа вступительных испытаний подготовлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по программе магистратуры, направлению подготовки «Зоотехния».

Вступительные испытания для поступающих в аспирантуру проводятся в письменной или в устной форме, а также с сочетанием указанных форм (по билетам, в форме собеседования по вопросам). Продолжительность подготовки к ответу по билету составляет не более двух часов.

Каждый экзаменационный билет включает в себя три вопроса: из них первые два – теоретический курс, третий – практическое задание. Ответ на каждый вопрос оценивается отдельно, а итоговая оценка определяется как средняя по сумме трех оценок.

1 КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Уровень знаний поступающего на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре оценивается экзаменационной комиссией по **пятибалльной** шкале.

Критерии оценивания ответа поступающего:

отметка ***«отлично»*** выставляется поступающему, если он демонстрирует глубокие знания, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении вопросов, обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приёмами выполнения задач.

отметка ***«хорошо»*** выставляется поступающему, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

отметка ***«удовлетворительно»*** выставляется поступающему, если он имеет знания только основного материала, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении материала.

отметка ***«неудовлетворительно»*** выставляется поступающему, который не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет задачи.

2 СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

№ п/п	Тема раздела	Содержание раздела
1.	Скотоводство	1. Продуктивность (учет, факторы повышения). 2. Отбор, подбор. 3. Породы и методы разведения. 4. Технология производства молока и говядины.
2.	Птицеводство	1. Экстерьер и конституция сельскохозяйственной птицы. 2. Разведение сельскохозяйственной птицы. 3. Технология производства пищевых яиц и мяса птицы. 4. Кормление сельскохозяйственной птицы. 5. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы
3.	Свиноводство	1. Породы свиней и племенная работа. 2. Организация воспроизводства стада. 3. Кормление свиней. 4. Технология производства свинины.
4	Пчеловодство	1.Биология пчелиной семьи. 2.Технология производства продуктов пчеловодства. 3.Технология содержания пчелиных семей.
5	Овцеводство	1.Технология производства продуктов овцеводства. 2. Шерстоведение. 3. Племенная работа. 4. Происхождение и биологические особенности овец.
6	Рыбоводство	1. Типы рыбоводных хозяйств. 1. Требования к водоисточникам для разведения рыбы 2. Кормление рыбы. 3. Племенная работа.
7	Коневодство	1.Рабочее пользовательное и спортивное коневодство. 2. Продуктивное коневодство. 3. Племенная работа.

3 ВОПРОСЫ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Скотоводство

1. Организация раздоя коров, экономическое значение раздоя коров в производстве продукции.
2. Характеристика мясных пород крупного рогатого скота, создание синтетических пород.
3. Методы оценки экстерьера крупного рогатого скота и ее значение в повышении продуктивности крупного рогатого скота.
4. Значение нормированного кормления крупного рогатого скота и принципы составления рационов.
5. Годовой цикл коровы, факторы, влияющие на его продолжительность.
6. Технология выращивания нетелей, подготовка их к отелу.
7. Методы учета мясной продуктивности крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности.
8. Морфологические признаки и функциональные свойства вымени коров, способы их определения.
9. Методы выращивания телят в молочный период, значение этого периода в получении качественной продукции.
10. Формирование подопытных групп животных при проведении научных исследований. Контрольное кормление животных.
11. Организация и техника проведения бонитировки крупного рогатого скота.
12. Факторы, влияющие на повышение молочной и мясной продуктивности.
13. Черно-пестрая порода крупного рогатого скота.
14. Методы разведения крупного рогатого скота.
15. Состав говядины и ее пищевая ценность, определение энергетической ценности мяса.
16. Технология заготовки кормов и подготовка их к скармливанию.

17. Особенности племенной работы в молочном и мясном скотоводстве.

18. Состав молока и его пищевая ценность в зависимости от лактационного периода.

19. Голштинская порода крупного рогатого скота и ее значение в молочном скотоводстве мира и России.

20. Технология производства молока в зимний период.

21. Технология производства молока в летний период.

22. Влияние конструкции доильных аппаратов на молочную продуктивность коров.

23. Переваримость питательных веществ кормов у высокопродуктивных коров.

24. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и качество молока.

25. Породы молочного скота, разводимые в Удмуртии.

26. Технология выращивания ремонтных телок в России и за рубежом.

27. Стрессовые факторы и их влияние на молочную и мясную продуктивность.

28. Современные технологии содержания, доения и кормления крупного рогатого скота.

29. Дать зоотехническую оценку межотельного цикла и его периодов. Обосновать связь их между собой и с молочной продуктивностью.

Птицеводство

1. Характеристика современных пород, линий и кроссов птицы.
2. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы.
3. Конституция и экстерьер птиц.
4. Технология промышленного производства яиц.
5. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы.
6. Технология промышленного производства мяса бройлеров.
7. Яичная продуктивность кур, методы ее учета и оценки.
8. Бонитировка сельскохозяйственной птицы.

9. Кормление сельскохозяйственной птицы.

10. Методы отбора и подбора в птицеводстве.

11. Технология производства птицеводческой продукции (экстенсивная, интенсивная).

12. Принципы промышленной технологии производства пищевых яиц и мяса бройлеров.

13. Особенности технологии производства пищевых яиц на специализированных предприятиях.

14. Особенности технологии производства мяса бройлеров.

15. Использование энергосберегающих технологий при производстве яиц и мяса птицы.

16. Особенности технологии производства мяса уток, гусей, индеек.

17. Характеристика технологического оборудования при производстве пищевых яиц: для кур родительского стада, ремонтного молодняка, кур промышленного стада.

18. Характеристика технологического оборудования при производстве мяса бройлеров: для родительского стада, ремонтного молодняка, цыплят-бройлеров.

19. Характеристика технологического оборудования при производстве мяса уток, гусей, индеек: для содержания родительского стада, выращивания ремонтного молодняка, откорма.

20. Значение и параметры микроклимата при производстве продуктов птицеводства.

21. Технология обработки пищевых яиц и производство яйцепродуктов.

Свиноводство

1. Продуктивность хряков и маток, методы ее учета.

2. Особенности кормления и содержания хряков-производителей.

3. Методика проведения контрольного откорма свиней.

4. Оценка хряков-производителей по качеству потомства.

5. Комбикорма и кормовые добавки в рационах свиней.

6. Особенности кормления свиноматок разного физиологического состояния.

7. Особенности работы в условиях интенсификации свиноводства.

8. Влияние внешних факторов на многоплодие свиней.

9. Технология интенсивного мясного откорма свиней.

10. Крупная белая порода свиней в России и основные направления племенной работы с ней.

11. Основные принципы бонитировки свиней.

12. Кормление поросят-отъемышей, молодняка в период доращивания и откорма.

13. Характеристика свиней породы ландрас.

14. Мясной и беконный откорм свиней.

15. Технология содержания свиноматок в различные физиологические периоды.

16. Воспроизводительные функции свиней.

17. Выращивание поросят-отъемышей при раннем и обычном отъеме.

18. Производственно-зоотехнический и племенной учет в свиноводстве.

19. Технология содержания свиней в период доращивания и откорма.

20. Методы разведения свиней.

21. Оценка мясосальных качеств свиней после убоя.

22. Подготовка маток и поросят к отъему, техника отъема поросят.

Пчеловодство

1. Отличие в строении тела матки от рабочей пчелы.

2. Важнейшие медоносные растения, их хозяйственное значение, период цветения и медоносная ценность.

3. Использование продуктов пчеловодства в народном хозяйстве.

4. Основные функции рабочих пчел, матки, трутня.
5. Значение нектара и пыльцы для пчелиной семьи.
6. Профилактические мероприятия на пасеке
7. Внешнее строение пчелы.
8. Организация, размещение и оборудование пасеки.
9. Охрана пчел от отравления ядохимикатами.
10. Основные функции рабочих пчел
11. Типы ульев.
12. Размножение пчел.
13. Основные периоды роста и развития пчелиных семей.
14. Цветочный падевый мед, свойства.
15. Способы борьбы с варроатозом.
16. Породы пчел, их характеристика.
17. Технологические и весенне-летние работы на пасеке.
18. Болезни пчел
19. Подготовка к зимовке и способы зимовки пчел.
20. Фальсификация меда и способы ее выявления.
21. Стадии развития пчелы.
22. Значение, состояние и перспективы пчеловодства.
23. Жизнедеятельность пчелиной семьи в течение года.
24. Приемы улучшения кормовой базы для пчел.

Овцеводство

1. Биологические особенности овец.
2. Характеристика кормов для овец.
3. Мясная продуктивность овец и ее учет.
4. Конституция и экстерьер овец.
5. Организация искусственного и естественного осеменения овец.
6. Меховая и шубная продуктивность овец.

7. Руно и его элементы, основные типы шерстных волокон и групп шерсти.
8. Интенсивный нагул и откорм молодняка овец.
9. Смушковая продукция овец.
10. Физико-химические свойства шерсти.
11. Длинношерстные мясо - шерстные породы овец.
12. Особенности кормления овец в случной и суягный периоды.
13. Учет шерстной продуктивности овец и определение выхода чистой шерсти.
14. Цигайская порода овец и зона ее распространения.
15. Стрижка овец и учет в период ее проведения.
16. Мясная продуктивность овец, методы ее оценки.
17. Оценка и отбор овец по качеству потомства.
18. Здания и сооружения для овец, механизация основных производственных процессов.
19. Романовская порода овец и зона ее распространения.
20. Системы кормления и содержания овец.
21. Принципы и методы подбора в овцеводстве.
22. Тонкорунные и полутонкорунные породы овец.
23. Бонитировка овец.
24. Технология ягнения маток, их кормление в подсосный период и выращивание ягнят до отбивки.

Рыбоводство

1. Основные способы повышения рыбопродуктивности прудов.
2. Болезни рыб, наиболее распространенные в Удмуртии.
3. Техника и способы кормления рыбы в прудах.
4. Технология выращивания карпа в прудах.
5. Типы и системы рыбоводных хозяйств, категории рыбоводных прудов.

6. Организация племенной работы в рыбоводстве.

7. Показатели качества воды прудовых рыбоводных хозяйств и требования, предъявляемые к ним.

8. Особенности выращивания товарной и племенной рыбы.

9. Устройство прудового карпового хозяйства.

9. Характеристика основных видов рыб, выращиваемых в прудах.

10. Основные виды и породы рыб, выращиваемых в различных водоемах.

11. Системы содержания рыб в прудах.

12. Хозяйственное значение и современное состояние рыбоводства.

13. Поликультура в рыбоводстве.

14. Основные технологические процессы, используемые при выращивании товарного карпа.

15. Индустриальное рыбоводство.

16. Основные породы карпа.

17. Корма и кормление рыб при разных способах разведения.

Коневодство

1. Молочная продуктивность лошадей.

2. Рабочие качества лошадей. Мощность, сила тяги, скорость движения, выносливость, работа лошади.

3. Основные направления использования лошадей.

4. Биологические особенности лошадей.

5. Классификация пород лошадей.

6. Вятская порода лошадей.

7. Стати, конституциональные типы лошадей.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

а) ОСНОВНАЯ

1. Кабанов, В. Д. Свиноводство / В. Д. Кабанов. - М. : Колос, 2001. - 431 с.

2. Козлов, С. А. Коневодство : учеб. пособие для вузов / С. А. Козлов, С. А. Зиновьева, Н. Ю. Козлова. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2005.

3. Родионов, Г. В. Технология производства и переработки животноводческой продукции / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, Г. П. Табаков. - М.: КолосС, 2005. - 506 с.

4. Ерохин, А.И. Овцеводство : учеб. для вузов / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; под ред. А. И. Ерохина ; МСХА им. К. А. Тимирязева. - М. : МГУП, 2004. - 476 с.

5. Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 636 с. :

6. Кочиш, И. И. Птицеводство : Учеб. для вузов / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. - М. : КолосС, 2003. - 403 с. :

7. Зеленков, П. И. Скотоводство : учебник / П. И. Зеленков, А. И. Бараников, А. П. Зеленков. - Ростов н/Д : Феникс, 2005. - 566 с.

8. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2005. - 422 с. :

9. Разведение с основами частной зоотехнии : учебник / [Н. М. Костомахин и др.] ; под общ. ред. Н. М. Костомахина. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2006. - 442 с.

10. Технология производства продукции животноводства : учеб. пособие / [Ф. С. Сибагатуллин и др.] ; под ред. Ф. С. Сибагатуллина, Г. С. Шарафутдинова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Казань : Идел-Пресс, 2010. - 667 с

11. Бажов, Г. М. Племенное свиноводство : учеб. пособие / Г. М. Бажов. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2006. - 376 с.