

Общие положения

1. Программа вступительных испытаний по направлению подготовки 36.04.02. Зоотехния программа магистратуры «Контроль качества продукции животноводства по технологической схеме производства» включает в себя междисциплинарный экзамен, позволяющий оценить подготовленность поступающих к освоению программы магистратуры.

2. В основу программы вступительных испытаний положены квалификационные требования, предъявляемые к бакалаврам по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния и 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

3. Программа вступительных испытаний содержит описание процедуры, программу вступительных испытаний, критерии оценки ответов и рекомендуемую литературу.

4. Вступительные испытания проводятся на русском языке в письменной форме, при этом исключается возможность использования вспомогательных материалов, электронных приборов.

5. Организация и проведение вступительных испытаний осуществляется в соответствии с Правилами приема, утвержденными приказом ректора ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, действующими на текущий год поступления.

6. По результатам вступительных испытаний, поступающий имеет право на апелляцию в порядке, установленном «Правилами приема», действующими на текущий год поступления.

1. Цель и задачи вступительных испытаний

Вступительные испытания предназначены для определения подготовленности поступающего к освоению основной образовательной программы магистратуры «Контроль качества продукции животноводства по технологической схеме производства» по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния» и проводятся с целью определения требуемых компетенций поступающего, необходимых для освоения данной основной образовательной программы.

Основные задачи экзамена по направлению подготовки и собеседования по специализации программы:

- проверка уровня свободного владения понятийно-категориальным аппаратом, необходимым для самостоятельного восприятия, осмысления и усвоения знаний, необходимого для освоения программы магистратуры по направлению 36.04.02 Зоотехния;
- определение глубины понимания агрономических знаний и вопросов контроля качества продукции животноводства по технологической схеме производства, как научной основы зоотехнии;
- выявление умения связывать общие и частные вопросы по направлению подготовки, оперировать примерами из различных областей зоотехнии.

2. Вопросы для подготовки к вступительным экзаменам

1. Современное состояние животноводства в России и за рубежом.
2. Понятие нормированного кормления сельскохозяйственных животных.
3. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных.
4. Методы разведения сельскохозяйственных животных (чистопородное, скрещивание, гибридизация), их характеристика и особенности применения.
5. Характеристика пород крупного рогатого скота молочного, мясного и комбинированного направления.
6. Биологические основы продуктивности крупного рогатого скота.
7. Строение и функция молочной железы.
8. Периоды лактации. Факторы, определяющие формирование молочной продуктивности

- крупного рогатого скота.
9. Воспроизводство стада в молочном скотоводстве.
 10. Системы и способы содержания крупного рогатого скота.
 11. Характеристика пород крупного рогатого скота молочного направления.
 12. Дояние и уход за выменем коров.
 13. Доильные установки, их характеристика.
 14. Воспроизводство стада в мясном скотоводстве.
 15. Виды откорма крупного рогатого скота: интенсивный, полунтенсивный, экстенсивный.
 16. Рационы для откорма крупного рогатого скота при различных видах откорма.
 17. Организация нагула крупного рогатого скота.
 18. Характеристика основных пород свиней.
 19. Типы свиней по продуктивности.
 20. Воспроизводство стада свиней (виды опоросов, технология проведения опоросов, выращивание молодняка свиней).
 21. Промышленная технология в свиноводстве.
 22. Виды откорма свиней, их характеристика и особенности применения.
 23. Хозяйственно-биологические особенности овец.
 24. Продуктивность овец (шерстная, овчинная, мясная, молочная).
 25. Основные породы овец, их характеристика.
 26. Воспроизводство стада в овцеводстве.
 27. Технология пастбищного и стойлового содержания овец.
 28. Кормление овец.
 29. Производство шерсти и баранины на промышленной основе.
 30. Яичные породы и кроссы кур, их характеристика
 31. Яичная продуктивность кур.
 32. Промышленная технология производства яиц.
 33. Способы содержания и кормления кур родительского и промышленного стада.
 34. Характеристика пород и кроссов птицы мясного направления.
 35. Технология производства мяса бройлеров.
 36. Технология производства мяса уток.
 37. Технология производства мяса индеек.
 38. Технология производства мяса гусей.
 39. Состояние и перспективы развития мясной индустрии в России и за рубежом.
 40. Подготовка животных к убою.
 41. Убой и первичная обработка убойных животных.
 42. Факторы, влияющие на качество мяса при убое животных.
 43. Фазы созревания мяса
 44. Способы ускорения созревания мяса.
 45. Характеристика мяса убойных животных (говядина, свинина, баранина).
 46. Классификация мяса (по виду животных, термическому состоянию, сортам и т.д.).
 47. Пищевая и биологическая ценность мяса. Морфология (состав туши) и химический состав мяса.
 48. Способы консервирования мяса (консервирование холодом, термическая обработка, посол, копчение), их характеристика.
 49. Технология разделки туш животных на отруба (на примере говядины или свинины).
 50. Обвалка отрубов, жиловка, сортировка говядины и свинины.
 51. Пищевая ценность мяса и колбасных изделий.
 52. Требования к основному и вспомогательному сырью для колбасного производства.
 53. Автолитические изменения в мясе.
 54. Специфика автолиза в мясе с признаками DFD и PSE.
 55. Молоко – сырье для молочной промышленности.
 56. Факторы, обуславливающие качество молока-сырья.

57. Состав и свойства молока.
58. Организация приемки молока на молокоперерабатывающих предприятиях.
59. Виды механической обработки молока (очистка, бактериофугирование, сепарирование, нормализация, гомогенизация) их характеристика.
60. Виды тепловой обработки молока (охлаждение, пастеризация, стерилизация) их характеристика.
61. Изменения состава и свойств молока при механической и тепловой обработке.
62. Классификация молока и молочного напитка.
63. Технология производства пастеризованного питьевого молока. Требования, предъявляемые нормативными документами к питьевому молоку.
64. Пороки молока питьевого, причины их возникновения и меры предупреждения.
65. Основы технологии производства кисломолочных напитков.
66. Виды брожения, их характеристика.
67. Характеристика заквасочных культур.
68. Термостатный и резервуарный способы производства кисломолочных напитков (на примере одного, двух продуктов).
69. Основы технологии производства кисломолочных продуктов.
70. Особенности технологии производства сметаны.
71. Технология производства творога традиционным способом.
72. Пороки кисломолочных продуктов (сметана, творог), их характеристика.

3. Критерии оценивания вступительного испытания

Вступительное испытание проводится в письменной форме.

Экзаменационная работа включает 2 задания. Каждое задание оценивается по 100 балльной шкале. Итоговый результат рассчитывается как среднее по результатам оценок, полученных за ответы на задания.

86-100 баллов выставляются, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос. Ответ отражает всесторонние глубокие знания материала. Материал изложен четко, грамотно, последовательно, с применением профессиональной терминологии.

75-85 баллов выставляются, если дан полный развернутый ответ на поставленный вопрос. Ответ отражает полное знание материала. Имеются незначительные замечания по логической последовательности изложения и содержанию материала, по применению профессиональной терминологии, по грамотности изложения материала.

60-74 баллов выставляются, если вопрос раскрыт недостаточно. Ответ отражает необходимые минимальные знания материала. Имеются замечания по логической последовательности, грамотности изложения и содержанию материала, слабо применена профессиональная терминология.

45-59 баллов выставляются, если вопрос раскрыт частично. Имеются значительные замечания по последовательности, грамотности изложения и содержанию материала.

0-44 балла выставляется, если ответ отсутствует или не соответствует вопросу или близок, но не отражает сути.

Максимальный балл за экзаменационную работу 100 баллов.

Минимальное количество баллов, которое необходимо набрать по вступительному испытанию – 45 баллов. Количество баллов 44 и ниже соответствует неудовлетворительной оценке.

4. Рекомендуемая литература

Для подготовки к вступительным испытаниям, поступающим рекомендуется обратиться к следующим учебникам, учебным пособиям и изданиям:

1. Бекнев, В.А. Технология разведения и содержания свиней. [Электронный ресурс]

- : учебное пособие / В.А. Бекенев. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2012. – 416 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3194.
2. Бессарабов, Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2012. – 352 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4314> . – Загл. с экрана
3. Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В.Г. Кахикало [и др.]. – Электрон.дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 132 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/87579/#1>
4. Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учебник / А.Д. Волков. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 280 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107908> . – Загл. с экрана.
5. Карамаев, С.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 548 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102220> .
6. Карамаев, С.В. Скотоводство: Учебное пособие с грифом УМО / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, Е.А. Китаев. – Самара: СГСХА, 2011. – 575 с.
7. Коростелева, Л.А. Технология хранения, переработки и стандартизация продукции животноводства. Ч. 2 : учебное пособие / Л.А. Коростелева, И.В. Сухова. – Самара : РИЦ СГСХА, 2014. – 347 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://rucont.ru/efd/286820>
8. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов А.Ф., Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2013. – 464 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/6601> . – Загл. с экрана.
9. Мусаев, Ф.А. Инновационные технологии в производстве говядины/ Монография / Н.И. Морозова, Ф.А. Мусаев .– 2014 .– 162 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://rucont.ru/efd/242761> – Загл. с экрана.
10. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : Учебное пособие / Под ред. Л.Ю. Киселева.– СПб.: Издательство «Лань», 2013.– 448 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/reader/book/4980/#1>
11. Пронин, В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, Мазилкин И. А. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2013. – 173 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5852– Загл. с экрана.
12. Разведение животных : учебное пособие [Электронный ресурс] / Ухтверов А.М., Заспа Л.Ф., Зайцева Е.С. – Самара : РИЦ СГСХА, 2017 .– 115 с. – ISBN 978-5-88575-454-5 .– Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/596799>
13. Рожков Ю.И., Проняев А.В. Общая биология: популяции, виды, эволюция: учебное пособие: В 2-х т. – Т. 1. М.: ФГБОУ ВПО РГАЗУ, 2014. – 264 с. <http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/2318>
14. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 640 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64337> . – Загл. с экрана.
15. Родионов Г.В., Костомахин Н.М., Табаков Л.П. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник. Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2017. – 488 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057#authors>
16. Родионов Г.В. и др. Технология производства и оценка качества молока [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2018. – 140 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/104877#book_name

17. Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 336 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99524> . – Загл. с экрана.

18. Романова, Т.Н. «Инновационные технологии производства, переработки и контроль качества продукции овцеводства» : учебное пособие / Т.Н Романова., Е.В. Долгошева., Коростелева Л.А – Кинель : РИО СГСХА, 2018. – 179 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/670340>

19. Технология производства говядины : учебное пособие С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, Е.А. Китаев, А.С. Карамаева.– Кинель.: РИЦ СГСХА, 2015. – 490 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://rucont.ru/efd/343553>

20. Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Трухачев [и др.]. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 304 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12966> . – Загл. с экрана.

21. Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.К. Мотовилов [и др.] ; под ред. Позняковского В.М.. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 320 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71724> . – Загл. с экрана.

22. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства : Учебное пособие [Текст] / Н.Г. Макарецв, Л.В. Топорова., А.В. Архипов; Под ред. В.И. Фисинина, Н.Г. Макарецва.– М.: изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана,2003.– 808 с.

23. Шарафутдинов, Г.С. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.С. Шарафутдинов, Ф.С. Сибегатуллин, Н.А. Балакирев [и др.]. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 624 с. – Режим доступа : http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71771 – Загл. с экрана.

24. Фролов, В.Ю. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ю. Фролов, В.П. Коваленко, Д.П. Сысоев. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 176 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71738> . – Загл. с экрана.

25. Штеле, А.Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. – Элетрон. дан.- СПб. : Лань, 2011.– 272с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=671 – Загл. с экрана.

Председатель экзаменационной комиссии
по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния,
программа магистратуры «Контроль качества продукции
животноводства по технологической схеме производства»:
Зав. кафедрой «Технология переработки и экспертиза
продуктов животноводства», канд. с.-х. наук, доцент

 Л.А. Коростелева