

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

Саратовский государственный аграрный университет

имени Н.И. Вавилова

Послевузовское профессиональное образование



Программа рассмотрена и одобрена на на-  
учно-техническом совете

протокол № 2  
«20» декабря 2011 г.

/Кузнецов Н.И./  
2011 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

**специальности**

**06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных  
и технология кормов**

Всероссийский конкурс по подготовке кадров по специальности  
«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных, при-  
ем, хранение и перевозка кормов» проводится в соответствии с постановлением  
Академии наук Российской Федерации

Комиссия для выявления кандидатов в аспирантуру формируется из членов  
докторов и кандидатов наук по специальности, имеющих право вступления в  
присяженную ратуру. Члены комиссии утверждаются на заседании. На засе-  
дании комиссии определяются кандидаты в аспирантуру

Саратов – 2011 г.

## **1. Общие положения**

Прием в аспирантуру производится в соответствии с Уставом, действующей лицензией на право ведения образовательной деятельности, в том числе по программам послевузовского образования, положением об отделе аспирантуры и докторантуры и регламентом на подготовку кадров высшей квалификации.

## **2. Правила приема в аспирантуру**

В аспирантуру на конкурсной основе принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование.

Перечень документов, необходимых для поступления в аспирантуру:

- заявление на имя ректора с указанием научной специальности;
- протокол собеседования предполагаемого научного руководителя с поступающим;
- копия диплома государственного образца о высшем профессиональном образовании и приложение к нему (для лиц, получивших образование в других странах, удостоверение об эквивалентности документов);
- анкета (личный листок по учету кадров);
- список опубликованных научных работ, изобретений;
- удостоверения о сдаче кандидатских экзаменов (при наличии);
- реферат по направлению исследований;
- фотографии: 4x3 - 3шт.

Паспорт и диплом представляются лично.

Прием документов производится ежегодно с 1 августа по 15 сентября.

По итогам решения комиссии, на основе отзыва научного руководителя поступающие допускаются к сдаче вступительных экзаменов:

- специальная дисциплина;
- иностранный язык;
- философия.

Прием экзаменов осуществляется с 1 по 30 октября.

Зачисление проводится раз в год, как правило, с 1 ноября.

Пересдача вступительных экзаменов не допускается.

Лица, полностью или частично сдавшие кандидатские экзамены, при поступлении в аспирантуру освобождаются от соответствующих вступительных экзаменов.

Комиссия для приема вступительных экзаменов формируется из числа докторов и наиболее квалифицированных кандидатов наук и утверждается приказом ректора. Вступительный экзамен проводится в форме устного собеседования по билетам. На подготовку к ответу поступающему отводится один час (60 мин.).

## **3. Требования к поступающим в аспирантуру**

Поступающие в аспирантуру должны владеть знаниями по выбранной специальности подготовки в объеме программы вуза. На вступительном экзамене в аспирантуру проверяются умения и навыки в объеме вышеуказанной программы.

#### **4. Вопросы к вступительному экзамену**

1. Лизин, содержание в кормах, значение в питании с\х животных. Дополнительные источники кормового лизина.
2. Способы подготовки грубых кормов к скармливанию.
3. Кормление племенных, рабочих и спортивных лошадей.
4. Современная схема зоотехнического анализа кормов.
5. Белково-витаминно-минеральные добавки и премиксы, их использование в кормлении с\х животных.
6. Понятие о норме кормления, рационе, его структуре и полноценности.
7. Оценка питательности кормов в показателях обменной энергии.
8. Зеленый корм, его состав и питательность, способы использования.
9. Выращивание цыплят в промышленном производстве. Кормление цыплят-бройлеров.
- 10.Комплексная оценка питательности кормов и рационов.
- 11.Силосованный корм. Требования ГОСТ к качеству и питательности силоса.
- 12.Нормы кормления высокопродуктивных коров. Сбалансированные рационы для коров в период раздоя.
- 13.Роль крахмала и сахара в питании жвачных животных. Оптимальное сахаро-протеиновое отношение в рационах лактирующих коров.
- 14.Комбинированный силос, рациональное использование.
- 15.В июне фермер понес убытки из-за снижения жира в молоке. Какие могут быть причины и как их устраниТЬ.
- 16.Вода в кормах, ее определение, влияние на сохранность и питательность корма.
- 17.Небелковые азотистые добавки, допустимые нормы скармливания.
- 18.Организация летнего кормления молочного скота. Какие показатели и в какой последовательности следует использовать при сбалансировании рационов?.
- 19.Содержание сухого вещества в кормах, примерные нормы его потребления с\х животными.
- 20.Технология производства сена, влияние сроков уборки трав на питательную ценность сена.
- 21.Особенности нормированного кормления коров по периодам производственного цикла. Какая требуется исходная информация для определения суточной нормы кормления.
- 22.Зола, содержание в кормах, значение соотношения кислотных и щелочных элементов питания с\х животных.
- 23.Технология приготовления сенажа. Химический состав и питательная ценность. Оценка качества сенажа.
- 24.Система нормированного кормления стельных сухостойных коров и нетелей. Требования к рационам для молочного скота в период сухостоя и их обоснование.
- 25.Сырой протеин ,его содержание в кормах, значение в питании с\х животных .Понятие о биологической ценности протеина.
- 26.Технологический процесс приготовления травяной муки, эффективность использования в кормлении животных.
- 27.Кормление племенных быков. Какие корма и в каких количествах могут быть включены в рационы быков-производителей.
- 28.Современные системы оценки питательности кормов в России и других странах.

29. Виды и рецепты комбикормов, требования ГОСТ к качеству и питательности.

30. Нормы, схемы и техника кормления молодняка крупного рогатого скота в молозивный, молочный и послемолочный периоды.

31. Состояние и пути решения проблемы протеинового питания в животноводстве.

32. Корнеклубнеплоды и бахчевые, состав, питательность и рациональное использование в кормлении с\х животных.

33. Откорм крупного рогатого скота. Как концентрация энергии в сухом веществе рационов влияет на эффективность откорма.

34. Липиды, жирные кислоты и их влияние на обмен веществ и качество продукции.

35. Зерно злаков, химический состав, питательность, подготовка к скармливанию. Перечислите балансирующие добавки, повышающие полноценность рациона из ячменя при мясном откорме свиней.

36. Кормление баранов-производителей. Нормы, рационы и техника кормления.

37. Сырая клетчатка, содержание в кормах, значение в питании. Потребность животных в клетчатке.

38. Зерно бобовых, химический состав, питательность, подготовка гороха, соевых бобов, люпина к скармливанию.

39. Нормы кормления овцематок. Основные корма, структура рационов и техника кормления.

40. Безазотистые экстрактивные вещества, содержание в кормах, значение в питании с\х животных.

41. Жмыхи, шроты, фосфатиды, их использование в кормлении с\х животных.

42. Кормление цыплят-бройлеров и мясных утят.

43. Кальций и фосфор, содержание в кормах, значение в питании с\х животных.

44. Кормовые отходы спиртового и свекло-сахарного производства, рациональное использование в кормлении с\х животных.

45. Кормление хряков. Нормы, корма, рационы и техника кормления хряков-производителей.

46. Антипитательные и токсические вещества кормов и способы их инактивации.

47. Молочные корма, химический состав, питательность, рациональное использование.

48. Кормление холостых и супоросных свиноматок.

49. Каротин, содержание в кормах, значение в питании с\х животных.

50. Отходы мясной и рыбной промышленности, химический состав, питательность, рациональное использование.

51. Кормление подсосных свиноматок.

52. Пути решения проблемы полноценного минерального питания с\х животных.

53. Кормовые продукты микробиологического синтеза. Нормы и техника скармливания различным видам с\х животных кормовых дрожжей.

54. Нормы, рационы, техника кормления поросят-отъемышей и ремонтного молодняка.

55. Методика проведения опытов по оценке переваримости питательных веществ корма.

56. Кормовая соль, способы и нормы скармливания разным видам с\х животных.

57. Откорм свиней. Нормы, рационы и техника кормления свиней при мясном откорме.

58.Баланс энергии в организме животного. В чем преимущество оценки продуктивного действия корма в обменной энергии по сравнению с системой оценки в овсяных кормовых единицах.

59.Биологически активные вещества, витамины, ферменты, их влияние на рост и продуктивность животных.

60.Кормление яичных и мясных кур.