

Записи выполняются и используются в СО 1.004  
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018 / 510 003 / 11

**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.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор

/Кузнецов Н.И./  
«20» декабря 2011 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

**специальности**

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

**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: 4х3 - 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.