

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»  
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе  
*Ю.И. Новиков*  
Ю.И. Новиков  
« 14 » апреля 2022 г.

**ПРОГРАММА**  
**вступительного испытания по специальной дисциплине**  
**для поступления на обучение**  
**по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров**  
**в аспирантуре**

**4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и  
производства продукции животноводства**

**Программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета  
факультета зоотехнии, товароведения и стандартизации**

<b>Разработчик(и) программы</b>		
Заведующая кафедрой зоотехнии, канд. с.-х. наук, доцент	<i>Е.А. Чаунина</i>	Е.А. Чаунина
<b>Внутренние эксперты</b>		
Заведующий отделом аспирантуры и докторантуры	<i>О.Н. Земченкова</i>	О.Н. Земченкова

Омск, 2022

## **1. Область применения и нормативные ссылки**

Программа сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования аспирантуры, направление подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 973.

1.1 Целью программы вступительного испытания является оказание методической помощи в теоретической подготовке к сдаче вступительного испытания по специальной дисциплине, соответствующей программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

1.2 Задачи программы:

- определить требования к знаниям, навыкам и умениям поступающих лиц;
- систематизировать темы дисциплин и входящие в них вопросы.

1.3 Цель вступительного испытания – проверка уровня знаний поступающего в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

1.4. Требования к лицам, поступающим в университет:

К освоению программы аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (магистратура, специалитет).

## **2. Структура вступительного испытания**

2.1. Форма проведения испытания очная.

2.2. Плановая процедура.

Вступительные испытания проводятся в форме электронного тестирования, на русском языке. Продолжительность вступительного испытания составляет не более 90 минут.

2.3. Критерии оценивания

Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале. Минимальный балл для участия в конкурсе устанавливается приемной комиссией университета ежегодно.

## **3. Содержание**

### **3.1. Кормление сельскохозяйственных животных**

Рациональное нормированное кормление, как фактор повышения продуктивности животных и улучшения качества продукции. Проблемы полноценного кормления сельскохозяйственных животных. Укрепление кормовой базы животноводства, повышение качества и рациональное использование кормов в хозяйствах. Пути решения проблем энергетического, протеинового, минерального и витаминного питания животных.

### **3.2. Технология кормов**

Понятие о корме и классификации кормов. Характеристика основных групп кормов. Методы хозяйственной оценки доброкачественности кормовых средств. Контроль доброкачественности кормов. Рациональное

использование пастбищ и повышение их продуктивности, создание культурных пастбищ.

### **3.3. Методика и техника исследований**

Выбор темы исследования. Составление методики, ведение документации исследований. Основные принципы постановки опытов по кормлению сельскохозяйственных животных. Опыты по переваримости питательных веществ кормов и балансу азотистых и минеральных веществ, схемы вычисления биологической ценности протеина.

### **4. Пример задания для вступительного испытания**

12. Нитраты и нитриты для свиней и птицы могут вызывать....

увеличение количества животного белка

+отравления

увеличение количества энергии

увеличение среднесуточного прироста

13. Вещества, входящие в состав сырой клетчатки:

**УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

+целлюлоза

+пентозаны

+гексаны

+лигнин

лецитин

14. Сложные белки представляют собой соединения \_\_\_\_\_ с различными веществами небелковой природы, выполняющими роль простетических групп

**ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ФОРМЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ В РОДИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ МНОЖЕСТВЕННОМ ЧИСЛЕ**

(простых белков)

15. Зоотехнический анализ является \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ анализом кормов и других продуктов животноводства

**ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

синтетическим

+количественным

аналитическим

+качественным

### **Перечень рекомендуемой литературы**

1. Повышение эффективности выращивания молодняка крупного рогатого скота при нормированном кормлении в регионе Западной Сибири : учеб. пособие / П. Ф. Шмаков [и др.] ; Ом. гос. аграр. ун-т, Ин-т ветеринар. медицины и биотехнологии. - Омск : Вариант-Омск, 2012. – 300 с.
2. Фисинин В. И. Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, И. Ф. Драганов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 344 с.
3. Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. С. Хазиахметов. - СПб. : Лань, 2011. – 368 с.
4. Шмаков П. Ф. Витаминная питательность кормов и научные основы полноценного витаминного питания животных в Западной Сибири : лекция / П. Ф. Шмаков ; Ом. гос. аграр. ун-т, Ин-т ветеринар. медицины. - Омск : Изд-во ОмГАУ, 2011. – 56 с.
5. Шмаков П. Ф. Минеральные вещества кормов и научные основы полноценного минерального питания животных в Западной Сибири : лекция / П. Ф. Шмаков ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Ом. гос. аграр. ун-т, Ин-т ветеринар. медицины и биотехнологий. - Омск : Изд-во ОмГАУ им. П. А. Столыпина, 2012. – 52 с.