

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВПО

*ad*



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Премиксы и биологически активные добавки, их роль и использование в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц**

для подготовки аспирантов по специальности

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

(шифр и наименование научной специальности)

Год обучения 2

Форма обучения очная

Красноярск, 2011

Составители: д.с.-х.н., профессор Табаков Н.А.

Н. Табаков - «22» 11 2011 г.

Программа разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденными приказом Минобрнауки России от 16 марта 2011 г. N 1365;

паспортом номенклатуры специальностей научных работников

06.02.08 «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов»

программы-минимум кандидатского экзамена по специальности

06.02.08 «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов»

Программа обсуждена на заседании кафедры технологии переработки и хранения продукции животноводства

протокол № 3 «22» 11 2011 г.

Зав. кафедрой д.с.-х.н., профессор Табаков Н.А.

Н. Табаков » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

## Лист согласования рабочей программы

Программа принята советом института  
подготовки кадров высшей квалификации

\_\_\_\_\_ протокол № 1 «27» 12 2011 г.

Председатель



(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)

«27» 12 2011 г.

---

## Оглавление

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>5</b>
<b>1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	<b>6</b>
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ.</b> .....	<b>6</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>8</b>
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.2. ТРУДОЁМКость МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ .....	9
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4.4. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
4.4.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения</i> .....	12
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>13</b>
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	13
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	13
<b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b> .....	<b>14</b>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>14</b>
<b>ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД</b> .....	<b>15</b>

## **Аннотация**

Дисциплина Премиксы и биологически активные добавки, их роль и использование в кормлении сельскохозяйственных животных является частью цикла «дисциплины по выбору аспиранта» подготовки аспирантов по специальности 06.02.08 – «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрами технологии переработки и хранения продуктов животноводства и кормление сельскохозяйственных животных.

Дисциплина нацелена на формирование сущности и значения развития промышленности с использованием новых технологий при заготовки и использования новых культур для экономически выгодной конкуренции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучение таких дисциплин как кормопроизводство, растениеводство, кормление сельскохозяйственных животных и птицы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме зачета и промежуточный контроль в форме контрольной работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия 20 часов, и 52 часа самостоятельной работы аспиранта.

## 1. Требования к дисциплине

Дисциплина «Премиксы и биологически активные добавки, их роль и использование в кормлении сельскохозяйственных животных» является частью цикла «дисциплины по выбору аспиранта» подготовки аспирантов по специальности 06.02.08 – «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Премиксы и биологически активные добавки, их роль и использование в кормлении сельскохозяйственных животных» являются: кормопроизводство, растениеводство с основами агрономии, организации сельскохозяйственных предприятий, кормление сельскохозяйственных животных и птицы, современные проблемы в зоотехнии.

## 2. Цели и задачи дисциплины.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

**Знать:** технологии приготовления различных видов концентрированных кормов и использование в сельском хозяйстве.

**Уметь:** эффективно применять знания особенности кормопроизводства с целью получения высококачественных премиксов и биологически активных добавок.

**Владеть:** практическими навыками и технологиями производства различных премиксов и биологически активных добавок.

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по годам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по годам	
			№ 2	№
<b>Общая трудоемкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>0,56</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
Лекции (Л)		20	20	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)				
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>1,44</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	
в том числе:				
консультации				
реферат				
самоподготовка к текущему контролю знаний				
др. виды				
<b>Вид контроля:</b>				
зачет	<b>0,25</b>	9	9	

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	практические или семинарские занятия	лабораторные занятия	
1.	Теоретические основы полноценного питания высокопродуктивных животных:	4	4			Конспект, контрольная
2.	Растворимость, расщипляемость и аминокислотный состав протеина кормов Красноярского края:	4	4			Конспект, контрольная
3.	Переваримость питательных веществ кормов растительного происхождения	2	2			Конспект, контрольная
4	Использование минерально-витаминных премиксов для повышения полноценности кормосмесей:	6	6			Конспект, контрольная
5.	Производство премиксов и местные сырьевые ресурсы при их производстве	4	4			контрольная



4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

**Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины**

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
<b>Модуль 1</b> Теоретические основы полноценного питания высокопродуктивных животных при использовании премиксов	30	10		20
<b>Модуль 2</b> Использование минерально-витаминных премиксов для повышения полноценности кормосмесей в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы.	26	6		20
<b>Модуль 3</b> Производство премиксов и местные сырьевые ресурсы при их производстве.	16	4		12
<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	<b>20</b>		<b>52</b>

### 4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

#### Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1.</b> Теоретические основы полноценного питания высокопродуктивных животных при использовании премиксов			<b>10</b>
	Модульная единица Теоретические основы полноценного питания высокопродуктивных животных при использовании премиксов	Лекция № 1. Химический состав и питательность кормов;		2
		Лекция № 2. Энергетическая питательность кормов. Протеиновая питательность кормов;		2
	Модульная единица Растворимость, расщипляемость и аминокислотный состав протеина кормов Красноярского края	Лекция № 3. Углеводная питательность кормов. Растворимость и расщипляемость протеина	коллоквиум	2
		Лекция № 4 Аминокислотный состав протеина.		2
	Модульная единица Переваримость питательных веществ кормов растительного происхождения	Лекция № 5 Переваримость питательных веществ кормов растительного происхождения	коллоквиум	2
2.	<b>Модуль 2.</b> Использование минерально-витаминных премиксов для повышения полноценности кормосмесей в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы.			<b>6</b>
	Модульная единица Использование минерально-витаминных премиксов для повышения полноценности кормосмесей	Лекция № 6 Эффективность применения премикса при концентратно-силосном типе кормления;		2
		Лекция № 7 использование		2

<sup>1</sup> Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
		премикса при сенажном типе кормления;		
		Лекция № 8 премиксы в кормление свиней, птицы.	коллоквиум	2
3	<b>Модуль 3. Производство премиксов и местные сырьевые ресурсы при их производстве.</b>			4
	Модульная единица Производство премиксов и местные сырьевые ресурсы при их производстве.	Лекция №11 Производство премиксов и местные сырьевые ресурсы при их производстве.	зачет	4

#### 4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины. Формы организации самостоятельной работы аспирантов:

- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к практическим и лабораторным занятиям;
- выполнение типовых расчетов и домашних заданий;
- подготовка к выполнению контрольных работ;
- подготовка к семинарам и коллоквиумам;
- подготовка к конференциям;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам).

#### 4.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

##### Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1</b>	Теоретические основы полноценного питания высокопродуктивных животных при использовании премиксов	<b>20</b>
2.	<b>Модуль 2</b>	Использование минерально-витаминных премиксов для повышения полноценности кормосмесей в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы.	<b>20</b>
3.	<b>Модуль 3</b>	Производство премиксов и местные сырьевые ресурсы при их производстве	12
<b>ВСЕГО</b>			<b>52</b>

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### *6.1. Основная литература*

1. Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных [Текст] : учебное пособие / Ф. С. Хазиахметов. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2011. - 361 с.
2. Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Текст] : учебное пособие / Т. А. Фаритов. - СПб. : Лань, 2010. - 298, [1] с.
3. Нетрадиционные кормовые добавки в птицеводстве [Текст] / Н. А. Табаков [и др.] ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2008. - 95, [1] с.
4. Химический состав и питательность кормов Красноярского края [Текст] : учебное пособие / А. Д. Волков [и др.] ; М-во сел. хоз-ва рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Красноярск : [КрасГАУ], 2007. - 135 с.
5. Макарецв, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст] : учебник / Н. Г. Макарецв. - 2-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Издательство Н. Ф. Бочкаревой, 2007. - 607 с.
6. Хазиахметов, Ф. С. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных [Текст] : учебное пособие / Ф. С. Хазиахметов, Б. Г. Шарифьянов, Р. А. Галлямов. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2005. - 270, [1] с. Экземпляры всего: 50
7. Растительные корма [Текст] : производство и применение / авт.-сост. А. Ф. Зипер. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер, 2005. - 219 с.

### *6.2. Дополнительная литература*

1. Калашников, А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / А.П. Калашников, В.И. Фисинин, В.В. Щеглов и др. // Справочное пособие. -М.: Агропромиздат, 2003. с. 456.
2. Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление с.-х. животных. - М.:2001
3. Шалунова М.Г. Практикум по методике профессионального обучения. – Екатеринбург,1995
4. Кормление сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 1989, 1997, 2004
5. Макарецв Н.Г. Кормление с.-х. животных. - Калуга, «КУП» Обл. издат. 1999.
6. Макарецв А.Г. Кормление с.-х. животных. - М.: Колос, 1999.
7. Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление с.-х. животных. - Ростов-на-Дону, 2001.
8. Булатов А.П., Ярмоц Л.П. Кормовая база современного животноводства. - Курган, 2002.

9. Ярмоц Л.П. Полноценное кормление высокопродуктивного молочного скота. - Курган 2002.
10. Фисинин В.И., Егоров И.А., Околелова Т.М. и Имонгулов Ш.А. Кормление сельскохозяйственной птицы. - Сергиев Посад, 2001.
11. Пестис В.К., Солдатенко А.П. Учебное пособие по кормлению с.-х. животных, 2000.
12. Легеза В.Н. Животноводство: учеб. Для начин. Проф. Образования. – М.: ИРПО; ПрофОбрИздат, 2001. – 384 с.
13. Бегнер Х., Кетц А. Научные основы питания сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1973.
14. Попов И.С. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: Сельхозиздат, 1990.
15. Фисинин В.И., Егоров И.А., Околелова Т.М., Имангулов Ш.А. Кормление сельскохозяйственной птицы. Сергиев Посад, 2001 г.
16. Свиноводство. 2004.- №1
17. Птицеводство 2005. - №3
18. Кавардаков, В.Я. Корма и кормовые добавки / В;Я: Кавардаков, А.Ф. Кайдалов, А.И. Баранников, Г.И. Косе. Ростов-на-Дону. 2007. - 512 с.
19. Кавардаков, В.Я. Кормление свиней / В.Я. Кавардаков, А.И. Баранников, А.Ф. Кайдалов. Ростов-на-Дону. 2005. - 511 с.

## **7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций**

Виды текущего контроля: коллоквиум, зачет.

Промежуточный контроль – зачет

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебный материал по дисциплине «Премиксы и биологически активные добавки, их роль и использование в кормлении сельскохозяйственных животных» проходит в форме консультаций на кафедре технологии переработки и хранения продуктов животноводства и кафедре кормления сельскохозяйственных животных за кафедрой ТПиХПЖ закреплена аудитория 2-46, где имеется в наличии оборудование, на котором демонстрируют учебные фильмы и проводят консультации.

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

**Программу разработали:**

ФИО, ученая степень, ученое звание

\_\_\_\_\_  
(подпись)

ФИО, ученая степень, ученое звание

\_\_\_\_\_  
(подпись)