

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки  
сельскохозяйственных животных

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Организация кормовой базы в животноводстве»**

Направление подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Уровень высшего образования – магистратура

Квалификация - магистр

Форма обучения – очная

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1 Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к научно-исследовательской и педагогической деятельности.

**Цель и освоение дисциплины** – сформировать теоретические и практические знания по определению и созданию необходимого объема и структуры кормовых средств для обеспечения потребностей животноводства в соответствии с формируемыми компетенциями.

### Задачи дисциплины:

- овладеть знаниями о разных видах кормов, кормовых добавок, грамотном их применении в кормлении животных с целью получения высококорентабельной продукции.
- определять наиболее оптимальные методы заготовки, хранения и использования кормов.
- развить способность анализировать свойства и использовать кормовые средства для оптимизации и нормализации кормления.

## 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	Сущность, роль и значение кормовой базы как основы животноводства. Состояние и проблемы современной кормовой базы. Группы кормов, виды и область применения кормовых добавок.	Определить грамотность организации и соответствие кормовой базы конкретным природно-экономическим условиям и отрасли. Рассчитать энергетическую питательность корма.	Терминологией в соответствии с национальными стандартами и Техническим регламентом.
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)	Физические, химические и биологические методы подготовки кормов к скармливанию. Новые методы подготовки кормов к скармливанию. Приемы эффективного и экономичного использования кормов.	Оценить рациональность использования конкретного метода заготовки кормов. Целесообразность, вид и дозировку применения консервирующего препарата. Оценить качество корма в полевых условиях и его по результатам лабораторных исследований.	Системой оценки качества кормов. Методикой расчета потребности в кормах и определения их запаса в хозяйстве.
Способностью формировать решения, основанные на исследовании проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных знаний (ПК-4)	Значение, классификация методов подготовки кормов к скармливанию. Особенности подготовки грубых и концентрированных кормов.	Определять урожаи пастбищных кормов в хозяйстве и динамику их поступления в течение пастбищного периода.	Подбора культур для зеленого конвейера и расчета посевных площадей.
Способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7)	Потери разных видов кормов при заготовке. Биохимические и физиологические процессы, происходящие в растительной массе в период консервации.	Оценить рациональность использования конкретного метода заготовки кормов.	Системой оценки качества кормов. Методикой расчета потребности в кормах и определения их запаса в хозяйстве.

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
	Характеристику новых энерго-ресурсосберегающих технологий заготовки грубых, сочных, концентрированных кормов.		

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация кормовой базы в животноводстве» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее вариативной части входит в блок дисциплин относящейся к обязательным дисциплинам (Б1.В.Об).

### Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. (ОК-1)	базовый	Кормление и содержание высокопродуктивных животных	Интенсивные технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)	базовый	Инновационные технологии получения и использования кормовых средств в животноводстве	Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов
- способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей. (ПК-4)	базовый	Современные проблемы частной зоотехнии	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, Научно-исследовательская работа
- способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации. (ПК-7)	базовый	Современные проблемы общей зоотехнии	Производственная практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности, Государственная итоговая аттестация

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Организация кормовой базы в животноводстве» составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр №4	
				КР	СР
1	Лекции	10	10	10	10
2	Лабораторные занятия				
3	Практические занятия	32	10	32	10
4	Семинары				
5	Курсовая работа				
6	Рефераты		15		15
7	Подготовка к тестированию		5		5
8	Индивидуальные домашние задания				
9	Самостоятельное изучение вопросов		15		15
10	Подготовка к занятиям		5		5
11	Промежуточная аттестация (подготовка к зачёту)				
12	Контроль самостоятельной работы	6		6	
13	Наименование вида промежуточной аттестации	Зачет с оценкой		Зачет с оценкой	
14	Всего	48	60	48	60

#### 4. Краткое содержание дисциплины

1. *Понятие и элементы кормовой базы. Зеленый конвейер.* Значение, принципы консервирования кормов. Традиционные методы заготовки кормов. Новые прогрессивные методы заготовки кормов разных видов. Применение консервантов в кормопроизводстве Роль и сущность подготовки кормов к скармливанию. Классификация и особенности видов подготовки кормов к скармливанию. Физические, химические, биологические способы. Новые методы подготовки кормов. Приемы рационального использования кормов. Система оценки качества и запасов кормов в полевых условиях.

2. *Рациональные методы заготовки и использования кормов.* Значение и механизм заготовки кормов разного вида. Традиционные методы заготовки кормов. Новые прогрессивные методы заготовки грубых, сочных и консервированных кормов. Понятие и сущность консервирования кормов. Классификация консервантов. Особенности использования и представители химических и биологических консервантов. Подготовка кормов к скармливанию: классификация и сущность методов. Приемы рационального использования кормов. Система оценки качества и запаса кормов в хозяйстве.

3. *Решение проблемы кормового белка. Кормовые добавки, состав и применение.* Проблема дефицита кормового белка в рационах с.-х. животных. Основные пути ее решения. Роль и использование дрожжей как источника кормового белка. Балансирующие кормовые добавки. Нетрадиционные минеральные корма, тенденции в производстве и применении. Классификация и применение минеральных добавок.