

**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 сельскохозяйственной продукции

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Современные основы производства и использования кормосмесей и
комбикормов»**

Код и наименование направления подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Уровень высшего образования - МАГИСТРАТУРА

Квалификация — магистр

Форма обучения: очная

Троицк 2019

1 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

1.1 Цели и задачи освоения дисциплины

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

Цель дисциплины – сформировать знания, умения и навыки в области производства и использования кормосмесей и комбикормов в животноводстве; практические умения разработки рецептов комбикормов и кормосмесей для различных видов животных; использования современных технологий для приготовления комбикормов и кормосмесей в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины включают:

- изучение технологии приготовления комбикормов и кормосмесей;
- изучение свойства основных ингредиентов, их пригодность для приготовления комбикормов и кормосмесей;
- овладение умением определять качество ингредиентов и конечного продукта;
- овладение составлением комбикормов и кормосмесей для различных видов животных; анализа комбикорма известной рецептуры;
- формирование навыков организации полноценного кормления животных с использованием современных технологий.

1.2 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие общепрофессиональные (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Компетенция	Индекс компетенции
готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК-3
способность формировать решения, основанные на исследовании проблем, путём интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	ПК-4
способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации	ПК-7

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ОК-3 Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Знать: основные термины и понятия, основные ингредиенты.	Уметь: выбирать технологию производства комбикорма	Владеть: методами расчета и введения балансирующих добавок
ПК-4 Способность формировать решения, основанные на исследовании проблем, путём интеграции знаний	Знать: принципы составления комбикормов и кормосмесей	Уметь: рассчитывать введение консервантов и балансирующих	Владеть: методами оценки качества комбикорма, навыками анализа комбикорма с точки зрения

из новых или междисциплинарных областей	для различных видов животных	веществ, брать среднюю пробу корма	безопасности и пригодности для различных видов животных
ПК-7 Способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации	Знать: технологию производства комбикормов	Уметь: составлять комбикорма и кормосмеси исходя из имеющихся в хозяйстве кормов	Владеть: навыками расчета комбикормов и кормосмесей с использованием компьютерных программ

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее вариативной части, является дисциплинам по выбору (Б1.В.ДВ.1).

Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями)

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
ОК-3 Готовность к саморазвитию, самореализация, использованию творческого потенциала	продвинутый	История и философия науки Математические методы в биологии Информационные технологии в науке и производстве Современные проблемы общей зоотехнии Профессиональный иностранный язык Педагогика высшей школы Методологические основы научных исследований Современные проблемы частной зоотехнии Статистические методы в животноводстве Кормление и содержание высокопродуктивных животных Инновационные технологии получения и использования кормовых средств в животноводстве Организация кормовой базы в животноводстве Современные методы оценки качества кормов и воды Физиология и гигиена питания животных Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов	Инновационные технологии кормления пушных зверей и кроликов Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах Современные методы научных исследований в разведении животных
ПК-4 Способность	продвинутый	История и философия науки Математические методы в биологии	Инновационные

ь формироват ь решения, основанные на исследован ия проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных знаний		Информационные технологии в науке и производстве Современные проблемы общей зоотехнии Профессиональный иностранный язык Педагогика высшей школы Методологические основы научных исследований Современные проблемы частной зоотехнии Статистические методы в животноводстве Кормление и содержание высокопродуктивных животных Инновационные технологии получения и использования кормовых средств в животноводстве Организация кормовой базы в животноводстве Современные методы оценки качества кормов и воды Физиология и гигиена питания животных Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов	технологии кормления пушных зверей и кроликов Организация селекционно -племенной работы в товарных и племенных стадах Современны е методы научных исследовани й в разведении животных
ПК-7 Способност ью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченн ой информаци и	продвину тый	История и философия науки Математические методы в биологии Информационные технологии в науке и производстве Современные проблемы общей зоотехнии Профессиональный иностранный язык Педагогика высшей школы Методологические основы научных исследований Современные проблемы частной зоотехнии Статистические методы в животноводстве Кормление и содержание высокопродуктивных животных Инновационные технологии получения и использования кормовых средств в животноводстве Организация кормовой базы в животноводстве Современные методы оценки качества кормов и воды Физиология и гигиена питания животных Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов	Инновацион ные технологии кормления пушных зверей и кроликов Организация селекционно -племенной работы в товарных и племенных стадах Современны е методы научных исследовани й в разведении животных

3 Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов» составляет 7 зачетных единиц (252 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.

№	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 6
---	---------------------	----------	----------	-----------

п/п				КР	СР
1	Лекции	30		30	
2	Лабораторные занятия				
3	Практические занятия	40		40	
4	Семинары				
5	Курсовое проектирование		50		50
6	Самостоятельное изучение вопросов		72		72
7	Подготовка к текущей аттестации		3		3
8	Контроль самостоятельной работы	12		12	
9	Промежуточная аттестация		45		45
10	Наименование вида промежуточной аттестации	Курсовая работа, Экзамен		Курсовая работа, Экзамен	
11	Всего	82	170	82	170,

4 Краткое содержание дисциплины

Современные подходы к кормлению животных. Цели и задачи дисциплины. Понятие о кормосмесях и комбикормах. Классификация комбикормов. Объемистые корма в рационе жвачных животных. Сочные корма. Общие технологические приемы заготовки сочных кормов. Нормирование сочных кормов. Требования к качеству. Общая характеристика концентрированных кормов. Требования к составу экструдированных и гранулированных кормов. Источники белка в комбикормах. Общая характеристика кормов животного происхождения. Мясная, мясо-костная и костная мука. Использование кормов животного происхождения в комбикормах. Консервирование корма. Факторы обеспечивающие сохранность корма. Виды консервантов и их использование. Вкус. Формирование вкуса. Вкусовые и ароматические добавки для крупного рогатого скота, свиней и плотоядных. Общая характеристика приготовления полнорационных комбикормов. Экстудирование и гранулирование. Сущность подготовки кормов к скармливанию. Подготовка грубых кормов. Подготовка сочных кормов. Приготовление кормосмесей, гранул и брикетов.

Зерносмеси в кормлении крупного рогатого скота, свиней и птицы. Особенности кормления рассыпным комбикормом. Общая характеристика комбикормов-концентратов. Комбикорма для раздоя крупного рогатого скота. Комбикорма середины лактации. Возможности использования комбикормов в условиях хозяйства. Комбикорма концентраты. БМВД и премиксы — их сходства и различия. Восполнение баланса микронутриентов в организме КРС. Состав, питательность и общие требования к комбикормам в свиноводстве. Типы кормления свиней. Сравнение различных технологий раздачи комбикормов. Особенности комбикормов для мясного, беконного и сального откорма. Источники питательных веществ. Использование нетрадиционных кормовых добавок. Общая характеристика комбикормов для птицы. Особенности технологии приготовления и скармливания. Исходное сырье. Корма для водоплавающей птицы. Общие принципы кормления кур. Кормление несушек по фазам яйценоскости. Кормление цыплят-бройлеров. Факторы повышения продуктивности.