

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.В.03 СОВРЕМЕННЫЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
КОРМОСМЕСЕЙ И КОМБИКОРМОВ**

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**

Направленность подготовки: Интенсификация кормления сельскохозяйственных
животных и производство кормов

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк
2024

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 решению задач профессиональной деятельности следующих типов: организационно-управленческий.

Цель дисциплины: освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области современных основ производства и использования кормосмесей и комбикормов, в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины: изучить технологию приготовления комбикормов и кормосмесей; свойства основных ингредиентов, их пригодность для приготовления комбикормов и кормосмесей; умение определять качество ингредиентов и конечного продукта; составлять рецептуру комбикорма и кормосмесей для различных видов животных и проводить их анализ; формировать навыки организации полноценного кормления животных с использованием современных технологий.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. УК - 3 Организует и руководит работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	знания	Обучающийся должен знать и применять современные методы организации и руководства в области животноводства, вырабатывать командную стратегию для решения управленческих вопросов (Б1.В.03, З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь применять современные методы организации и руководства в области животноводства, вырабатывать командную стратегию для решения управленческих вопросов (Б1.В.03, У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками применения современных методов организации и руководства в области животноводства, вырабатывать командную стратегию для решения управленческих вопросов (Б1.В.03, Н.1)

ПК – 1. Разрабатывает перспективный план развития животноводства в организации с учетом планирования в кормах и их производства с целью получения запланированных объемов производства продукции животноводства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ПК - 1 Разрабатывает перспективный план развития	знания	Обучающийся должен знать перспективный план развития животноводства в организации с учетом планирования в кормах и их производства с целью получения запланированных объемов производства продукции животноводства

животноводства в организации с учетом планирования в кормах и их производства с целью получения запланированных объемов производства продукции животноводства		(Б1.В.03, З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь составлять перспективный план развития животноводства в организации с учетом планирования в кормах и их производства с целью получения запланированных объемов производства продукции животноводства (Б1.В.03, У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками составления перспективного плана развития животноводства в организации с учетом планирования в кормах и их производства с целью получения запланированных объемов производства продукции животноводства (Б1.В.03, Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов» относится к части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц (ЗЕТ), 144 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается: очная форма обучения в 4 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	Очная форма	Заочная форма
Контактная работа (всего)	64	12
<i>В том числе:</i>		
<i>Лекции (Л)</i>	32	6
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	32	6
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	-	
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	80	128
Контроль	<i>зачет</i>	<i>4</i>
Итого	144	144

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. - Общая характеристика комбикормов и кормосмесей. Понятие о кормосмесях и комбикормах. Классификация. Характеристика объемистых кормов и их использование. Использование концентрированных кормов в комбикормовой промышленности. Использование кормов животного происхождения в комбикормах. Использование консервантов и ферментов в комбикормах. Антиоксиданты. Вкусовые и ароматические добавки для животных. Современные методы приготовления комбикормов.

Раздел 2. - Использование комбикормов и кормосмесей в кормлении различных видов животных.

Характеристика и использование зерносмесей в кормлении животных. Состав и использование комбикормов для дойных коров. Особенности использования комбикормов-концентратов и премиксов в скотоводстве.

Характеристика и использование полнорационных комбикормов в кормлении сельскохозяйственных животных. Характеристика и использование полнорационных комбикормов в кормлении свиней. Особенности комбикормов для свиней при разных типах откорма. Требования к комбикормам для птицы. Требования к комбикормам кур. Методика составления комбикормов. Проектирование комбикорма для купного рогатого скота. Кормление крупного рогатого скота. Составление рецепта зерносмеси для крупного рогатого скота. Составление рецепта комбикорма-концентрата при раздое коров. Составление рецептов гранулированных и брикетированных кормов.

Методика составления БВМД и премиксов. Сравнительный анализ комбикормов, приготовленных по разной технологии. Кормление крупного рогатого скота. Кормление свиней. Разработка рецептов комбикормов для свиноматок. Разработка рецептов комбикормов для откорма поросят.

Составление комбикорма для сельскохозяйственной птицы. Составление комбикорма для кур. Составление комбикорма для цыплят-бройлеров.