

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.04 СОВРЕМЕННЫЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
КОРМОСМЕСЕЙ И КОМБИКОРМОВ**

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**

Программа: **Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и
производство кормов**

Уровень высшего образования – **магистратура**
Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная**

Троицк
2020

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; научно-образовательный.

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

ПК – 1. Способен применять современные методы исследования в области животноводства, изучать научно-техническую информацию, участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов, организовывать преподавание по программам бакалавриата и ДПП.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ПК - 1 применяет современные методы исследования в области животноводства, изучает научно-технологическую информацию, участвует в проведении научных исследований и анализе их результатов	знания	Обучающийся должен знать и применять современные методы исследования в области животноводства, изучать научно-технологическую информацию, проводить научные исследования и анализировать их результаты (Б1.В.04, ПК-1 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь применять современными методами исследования в области животноводства, научно-технологической информацией, проводить научные исследования и анализировать их результаты (Б1.В.04, ПК-1 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками применения современных методов исследования в области животноводства, изучения научно-технологической информации, проводить научные исследования и анализировать их результаты (Б1.В.04, ПК-1 –Н.1)

ПК – 2. Способен выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ПК - 2 выбирает и соблюдает режимы содержания животных, составляет рационы	знания	Обучающийся должен знать, выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составления рационов кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку

кормления, прогнозирует последствия изменений в кормлении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку животных		животных (Б1.В.04, ПК-2 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку животных (Б1.В.04, ПК-2 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составления рационов кормления, прогнозирования последствий изменений в кормлении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку животных (Б1.В.04, ПК-2 –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. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц (ЗЕТ), 180 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего)	63
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	18
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	36
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	9
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	90
Контроль	27
Итого	180

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 крупного 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.