

**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**

Троицк  
2021

# 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

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 5 зачетных единиц (ЗЕТ), 180 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается: очная форма обучения в 1 семестре.

### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
<b>Контактная работа (всего)</b>	61
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	18
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	36
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	7
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	119
<b>Контроль</b>	<i>зачет</i>
<b>Итого</b>	<b>180</b>

## 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.