

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 с.-х.
продукции

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.О.10 BIOTEХНОЛОГИИ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ И КОРМЛЕНИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**

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

Уровень высшего образования - **магистратура**

Квалификация - **магистр**

Форма обучения: **очная, заочная**

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: производственно-технологической.

Цель дисциплины – изучение закономерностей формирования продуктивности животных на основе биологии развития (онтогенеза), достижений в области биотехнологии и воспроизводства, генома и генофондов сельскохозяйственных животных, современных тенденций в развитии племенного животноводства в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- освоить теоретические и практические знания, приобрести умения и навыки в области животноводства для обеспечения устойчивого его развития;
- освоить энергосберегающие (инновационные и инерционные) технологии производства продуктов животноводства;
- освоить генетическую обусловленность селекционных признаков, генетические основы селекции;
- изучить современные теории и методы укрепления кормовой базы, повышения качества кормов, совершенствования норм и рационов кормления высокопродуктивных животных;
- освоить зоогигиенические основы ресурсосбережения и повышения естественной резистентности и продуктивности животных в промышленном животноводстве;
- освоить прогрессивные технологии интенсивного производства животноводческой продукции. В соответствии с формируемыми компетенциями.

1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. УК-2 Управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знания	Обучающийся должен знать этапы управления проектом на всех этапах жизненного цикла. (Б1.О.10, УК-2– 3.1)
	Умения	Обучающийся должен уметь – управлять проектом на всех этапах жизненного цикла. (Б1.О.10, УК-2 – У.1)
	Навыки	Обучающийся должен владеть управленческими навыками на всех этапах жизненного цикла. (Б1.О.10, УК-2 – Н.1)

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологических экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ОПК-4 использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых	Знания	Обучающийся должен знать методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологических экспериментальных исследований и интерпретации их результатов. (Б1.О.10, ОПК-4– 3.1)
	Умения	Обучающийся должен уметь. решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологических экспериментальных исследований и

технологических экспериментальных исследований и интерпретации их результатов		интерпретации их результатов. (Б1.О.10, ОПК-4 – У.1)
	Навыки	Обучающий должен владеть методами исследования с использованием современного оборудования и разработки новых технологических экспериментальных исследований. (Б1.О.10, ОПК-4 – Н.1)
ИД-2 ОПК-4 использует современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	Знания	Обучающий должен знать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (Б1.О.10, ОПК-4 – 3.1)
	Умения	Обучающий должен уметь использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований (Б1.О.10, ОПК-4 – У.1)
	Навыки	Обучающий должен уметь проводить экспериментальные исследования и интерпретировать их результаты (Б1.О.10, ОПК-4 – Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биотехнологии в кормопроизводстве и кормлении сельскохозяйственных животных» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

2. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 5 зачетные единицы (ЗЕТ), 180 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается во 2 семестре.

3.1 Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Контактная работа (всего)	80	16
<i>В том числе:</i>		
<i>Лекции (Л)</i>	32	6
<i>Практические занятия (ЛЗ)</i>	48	10
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	-	
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	100	160
Контроль		4
Итого	180	180

4. Структура и содержание дисциплины

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- универсальные компетенции (УК) от 5 до 15%;
- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50%;
- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80%.

4.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Применение биотехнологий в кормопроизводстве

Приемы эффективного применения минеральных удобрений при производстве кормов; Использование препаратов при обработке зернового сырья и комбикорма. Силосование трав с биологическими препаратами. Прогрессивные методы закладки сенажа и силоса на хранение. Биологические консерванты и их применение в кормопроизводстве

Раздел 2. Применение биотехнологий в кормлении сельскохозяйственных животных

Эффективность применения различных кормов, приготовленных с помощью консервантов. Белковые добавки – рациональное использование в кормлении сельскохозяйственных животных. Минеральные добавки в кормлении сельскохозяйственных животных. Эффективность использования микробиологических препаратов в кормлении сельскохозяйственных животных.