

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 с.-х.
продукции

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.04 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СКОТОВОДСТВЕ

Направление подготовки: **36.04.02 Зоотехния**

Программа: **Управление качеством производства молока и говядины**

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 производственно-технологическому и научно-образовательному типам профессиональной деятельности.

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических умений, обеспечивающих возможность повышения продуктивности сельскохозяйственных животных на основе знания и применения новых промышленных технологий, методов и приемов повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и получение высококачественной продукции скотоводства в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- изучение и обобщение информации по современным проблемам научного обеспечения в скотоводстве, изучение отечественного опыта использования научного потенциала в создании и совершенствовании пород и высокопродуктивных стад;
- разработка комплекса мероприятий по внедрению научных достижений в скотоводстве, предусматривающих возможность реализации высокого генетического потенциала в определенных эколого-кормовых условиях;
- изучение инновационных технологий ведения хозяйства, технологических приемов, условий и принципов управления продуктивностью сельскохозяйственных животных;
- формирование практических умений разрабатывать научно обоснованные системы ведения и технологии отрасли, решать производственные задачи.

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 техническую информацию, участвует в проведении научных исследований и анализе их результатов	знания	Обучающийся должен знать современные методы исследований применяемые в животноводстве, научно-техническую информацию (Б1.В.04, ПК-1 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь применять современные методы исследований в животноводстве (Б1.В.04, ПК-1 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками проведения научных исследований в животноводстве и анализе их результатов (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,	знания	Обучающийся должен знать технологию содержания животных, методику составления рационов и зоотехнической оценки скота.

составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных		(Б1.В.04, ПК-2 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь прогнозировать последствия изменений в кормлении, содержании и разведении животных. (Б1.В.04, ПК-2 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками составления рационов и проведения зоотехнической оценки животных. (Б1.В.04, ПК-2 - Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инновационные технологии в скотоводстве» относится к части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 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)	66
<i>в том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	18
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	36
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	12
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	123
Контроль	27
Итого	216

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Содержание дисциплины

Раздел 1. Современное состояние скотоводства. Проблемы и перспективы развития

Современное состояние скотоводства. Проблемы скотоводства на современном этапе.

Направления и перспективы развития молочного и мясного скотоводства

Современное состояние скотоводства. Проблемы и перспективы развития молочного и мясного скотоводства

Раздел 2. Инновационные технологии в молочном скотоводстве

Особенности применения поточно-цеховой системы производства молока

Технология производства экологически безопасных продуктов.

Технология производства молока на семейных фермах.

Генетические основы повышения продуктивности.

Бонитировка скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности

Производство молока на фермах с поточно-цеховой технологией

Планирование роста ремонтного молодняка в молочном скотоводстве

Современные технологии выращивания ремонтных телок

Технология доения коров: традиционные и инновационные системы доения коров

Технология доения коров: доильное оборудование при привязном содержании коров
Технология доения коров: доильное оборудование при беспривязном содержании коров
Современный технологический процесс доения и получения качественного молока
Организация приемки и контроля качества молока-сырья
Биологически активные добавки в кормлении скота
Трансплантация эмбрионов в скотоводстве
Современное состояние скотоводства
Проблемы и перспективы развития молочного скотоводства
Оценка скота по молочной продуктивности
Применение новых видов кормов и кормовых добавок в молочном скотоводстве
Породы скота разного направления продуктивности
Нормативы содержания молочного скота.
Технологическое оборудование в молочном скотоводстве.

Раздел 3 Инновационные технологии в мясном скотоводстве

Технология мясного скотоводства. Традиционные и новые решения в области мясного скотоводства.
Генетические основы повышения продуктивности.
Современные технологии выращивания молодняка.
Организация кормления мясного скота. Применение БАВ и природных кормовых добавок в кормлении скота.
Бонитировка скота мясного направления продуктивности
Организация воспроизводства стада. Подготовка телок и коров к осеменению
Содержание мясного скота в стойловый и пастбищный периоды
Учет и оценка откормочной продуктивности скота
Оценка мясной продуктивности скота
Использование молочных коров для получения гибридных телят на откорм
Организация мясного скотоводства в малых формах хозяйствования
Расчет стоимости рационов в мясном скотоводстве
Расчет себестоимости прироста молодняка мясных пород
Технологические приёмы повышения мясной продуктивности

