

**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  
сельскохозяйственной продукции

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**«ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ  
ПРОИЗВОДСТВЕ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ»**

**Код и направление подготовки: 36.04.02 Зоотехния**

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

**Квалификация - магистр**

**Форма обучения: очная**

Троицк 2019

## 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 научно-исследовательской и педагогической деятельности

**Цель дисциплины** – формирование у магистров теоретических и практических знаний и навыков по вопросам: научно-исследовательской и педагогической деятельности в отрасли организации технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции в соответствии с формулируемыми компетенциями.

#### Задачи дисциплины включают

- овладение современными биологическими и технологическими знаниями основ кормопроизводства; освоение методов зоотехнического анализа кормов, определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах;

- формирование умений пользоваться методикой проектирования, балансирования и анализа рационов, самостоятельного расчета количества ингредиентов для комбикормов, белково-витаминных добавок и премиксов для разных видов и половозрастных групп сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием компьютерных программ;

- овладение методами рациональной техникой кормления животных в условиях интенсивной технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции, методами контроля полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных.

### 1.2. Планируемые результаты обучения (показатели сформированности компетенций)

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
Указываются код и содержание компетенции	Указывается, что должен знать студент в результате освоения дисциплины	Указывается, что должен уметь студент в результате освоения дисциплины	Указывается, какими навыками, методами, способами, технологиями должен владеть студент в результате освоения дисциплины
ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	-современные биологические и технологические процессы в кормлении на основе системного подхода, выбирать стратегию действий при производстве животноводческой продукции	- анализировать проблемные ситуации в кормлении при производстве молока и говядины	-методиками рационального кормления при производстве молока и говядины

ПК-4 способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	- текущее состояние знаний в области кормления	- самостоятельно организовывать свою работу, формировать решения основанные на исследованиях путем интеграции полученных знаний	- знаниями из различных междисциплинарных областей в области кормления крупного рогатого скота
ПК-7 способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации	-основы технологии заготовки кормов при производстве молока и говядины	-выполнять технологические операции при заготовке кормов. Применять методы оценки качества кормов, правильно их хранить и транспортировать	-навыками составления кормовых рационов, производства белково-витаминовых добавок и премиксов с использованием компьютерных программ

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Интенсивные технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции» входит в Блок 1 дисциплины относится к вариативной части (Б1В) и является дисциплиной по выбору (В1.В.ДВ.01.02)

### Междисциплинарные связи с обеспечением (последующими) дисциплинами (модулями)

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплины

<p>способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)</p>	<p>продвинутый</p>	<p>История и философия науки, Математические методы в биологии, Информационные технологии в науке и производстве, Современные проблемы общей зоотехнии, Методологические основы научных исследований, Современные проблемы частной зоотехнии, Биологические основы и закономерности формирования продуктивности, организация племенной работы в скотоводстве, Технологические методы повышения продуктивности, Технология производства и переработки молока, Технология производства и переработки мяса, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика), Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика), Научно-исследовательская работа), Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах.</p>	<p>Преддипломная практика, государственная итоговая аттестация</p>
<p>способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4)</p>	<p>продвинутый</p>	<p>История и философия науки, Математические методы в биологии, Современные проблемы общей зоотехнии, Методологические основы научных исследований, Современные проблемы частной зоотехнии, Биологические основы и закономерности формирования продуктивности, Организация племенной работы в скотоводстве, Технологические методы повышения продуктивности, Технология производства и переработки молока, Технология производства и переработки мяса, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика), Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика), Научно-исследовательская работа), Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах.</p>	<p>Преддипломная практика, государственная итоговая аттестация</p>
<p>способность к изучению и решению</p>	<p>продвинутый</p>	<p>История и философия науки, Информационные технологии в науке и производстве, Современные проблемы</p>	<p>Преддипломная практика,</p>

проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7)		общей зоотехнии, Профессиональный иностранный язык, Педагогика высшей школы, Современные проблемы частной зоотехнии, Биологические основы и закономерности формирования продуктивности, Технологические методы повышения продуктивности, Технология производства и переработки молока, Технология производства и переработки мяса, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика), Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика), Научно-исследовательская работа)	государственная итоговая аттестация
---	--	---	-------------------------------------

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины «Интенсивные технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции» составляет 7 зачетных единиц (252 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	4 семестр	
				КР	СР
1.	Лекции	30		30	
2.	Практические занятия	40		40	
3.	Подготовка к тестированию		60		40
4.	Самостоятельное изучение тем		65		40
5.	КСР	12		12	
6.	Контроль	45		45	
7.	Наименование вида промежуточной аттестации	курсовая работа экзамен		курсовая работа экзамен	
	<b>Всего</b>	<b>127</b>	<b>125</b>	<b>127</b>	<b>125</b>

### 4. Краткое содержание дисциплины

#### 1. Научные основы кормления при промышленной технологии.

Современные подходы к оценке питательности кормов и полноценности кормления животных. Цели и задачи кормления при промышленной технологии. Понятие полноценном кормлении. Факторы, определяющие полноценность питания животных. Особенности зоотехнического анализа кормов в условиях новой системы оценки

питательности кормов. Зоотехнический анализ. Новые методы и подходы в зоотехническом анализе. Виды клетчатки и протеина, их значение для животных. Новые подходы к определению баланса энергии в организме животных и расчётные методы определения обменной энергии в кормах и рационах. Современные аспекты нормирования протеинового питания и обмена белков в организме жвачных животных. Понятие о энергетической питательности. Баланс энергии в организме животных. Схема обмена энергии. Чистая энергия лактации. Концентрация обменной энергии как показатель продуктивности. Понятие о белковой питательности. Сырой, переваримый протеин. Ращепляемость протеина. Амиды. Источники протеина. Углеводы и нетрадиционные корма в рационах крупного рогатого скота, овец и свиней. Углеводы. Источники углеводов для разных видов животных. Нетрадиционные корма, используемые в скотоводстве. Оценка продуктивного действия. Системы оценки питательности с продуктивным действием. Крахмальные эквиваленты Кельнера. Овсяная кормовая единица. История и современное состояние. Минеральное питание животных, значение витаминов. Классификация витаминов и минеральных веществ. Характеристика основных витаминов. Характеристика минеральных веществ. Нормирование концентрированных кормов в рационах жвачных животных. Современные подходы к организации кормления крупного рогатого скота. Требования к качеству объемистых кормов. Общая характеристика используемых концентратов

## **2. Особенности нормированного кормления при промышленной технологии.**

Кормление коров по фазам лактации. Особенности кормления коров при раздое. Критический период. Повышение продуктивности КРС. Кормление лакирующих коров при поточно-цеховой системе производства молока. Общая характеристика поточно-цеховой системы. Кормление по цехам. Кормление при беспривязном содержании. Кормление молодняка крупного рогатого скота при выращивании на мясо, откорм. Откорм. Виды откорма. Откорм взрослых животных. Пастьба.