

**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 рабочая программа дисциплины

**Б1.О.08 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ  
ПРОДУКТИВНОСТИ**

Направление подготовки: **36.04.02 Зоотехния**

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

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная**

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1 Цели и задачи освоения дисциплины

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к производственно-технологическому и научно-образовательному типам профессиональной деятельности.

**Цель дисциплины:** формирование теоретических знаний и практических умений, обеспечивающих изучение физиологических процессов роста, развития, формирования мясной и молочной продуктивности и их закономерностей, направленных на повышение продуктивности сельскохозяйственных животных в соответствии с формируемыми компетенциями.

### Задачи дисциплины:

- овладение знаниями теории физиологических процессов, закономерностей технологических приемов, факторов, влияющих на формирование продуктивности;
- получение умений и навыков создания условий для направленного выращивания молодняка и формирования высокопродуктивных животных;
- умение делать самостоятельные выводы, создавать условия для выращивания и формирования высокопродуктивных животных.

## 1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ОПК-2 Анализирует влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов	знания	Обучающийся должен знать биологические (природные) факторы влияющие на формирование продуктивности скота (Б1.О.08, ОПК-2 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь прогнозировать влияния на организм животных биологических (природных) факторов (Б1.О.08, ОПК-2 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками организации производства продукции скотоводства с учетом влияния на организм животных биологических (природных) факторов (Б1.О.08, ОПК-2 - Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биологические основы и закономерности формирования продуктивности» относится к части обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 8 зачетных единиц (ЗЕТ), 288 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 1 и 2 семестрах.

### 3.1 Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
<b>Контактная работа (всего)</b>	101

<i>в том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	34
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	52
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	15
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	160
<b>Контроль</b>	27
<b>Итого</b>	288

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Содержание дисциплины

#### **Раздел 1. Физиологические основы индивидуального развития**

Физиология размножения

Закономерности индивидуального развития животных

Формирование продуктивного долголетия животных

Эмбриональное развитие крупного рогатого скота

Особенности постэмбрионального развития крупного рогатого скота

Физиологические и биологические основы формирования продуктивности крупного рогатого скота

Происхождение, эволюция и характеристика крупного рогатого скота

Экстерьер, интерьер и конституция крупного рогатого скота

Воспроизводство стада

#### **Раздел 2 Закономерности формирования молочной продуктивности животных**

Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота

Высокая молочной продуктивность крупного рогатого скота и факторы ее обуславливающие

Влияние наследственных факторов на формирование молочной продуктивности

Эффективные системы кормления молочного скота с учетом их биологических особенностей

Повышение молочной продуктивности путем регулирования систем содержания

Интенсивные технологии производства молока

Селекционно-генетические основы повышения продуктивности животных

Кормление как фактор формирования направления продуктивности животных

Особенности содержания молодняка крупного рогатого скота

Экстерьер и конституция животных молочного направления продуктивности

Оценка продуктивности крупного рогатого скота

Расчет воспроизводства стада и потребности в скотоместах

Циклограмма движения поголовья на комплексе

Планирование производства молока и прироста живой массы

Планирование выращивания ремонтных телочек

Расчет технологического процесса выращивания ремонтных телок и нетелей

Племенная работа в молочном скотоводстве

Технология выращивания молодняка в молочном скотоводстве

Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Технология производства молока

#### **Раздел 3 Закономерности формирования мясной продуктивности животных**

Особенности формирования высокой мясной продуктивности крупного рогатого скота

Влияние наследственных факторов на формирование мясной продуктивности

Организация воспроизводства стада в мясном скотоводстве

Техника разведения крупного рогатого скота  
Выращивание молодняка крупного рогатого скота в мясном скотоводстве  
Стрессы в мясном скотоводстве: причины возникновения и меры предупреждения  
Интенсивные технологии производства говядины в мясном скотоводстве  
Интенсивные технологии производства говядины в молочном скотоводстве  
Расчет технологического процесса производства говядины  
Составление плана потребности в кормах  
Технология выращивания молодняка в мясном скотоводстве  
Планирование размещения помещений и сооружений на территории предприятия  
Ветеринарно-санитарные требования при выращивании и содержании молодняка  
Снижение отрицательного влияния стрессов в животноводстве.  
Племенное дело в мясном скотоводстве  
Мясная продуктивность крупного рогатого скота  
Технология производства говядины