

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.04 ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И ГОВЯДИНЫ**

**Направление подготовки (специальность) 36.04.02 Зоотехния**

**Профиль подготовки (специализация) Частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства**

**Квалификация выпускника магистр**

**Форма обучения заочная**

## 1. Цели освоения дисциплины

-освоение студентами основных принципов и методов организации и управления в мясном и молочном скотоводстве;

- изучение, систематизация и закрепление основ теории и практики разведения мясного и молочного скота в современных условиях хозяйствования

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.04 Интенсификация производства молока и говядины относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Интенсификация производства молока и говядины» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПКО-4	Теоретические основы формирования продуктивности с.-х. животных
ПКО-5	Организационно-технологические основы ведения мясного скотоводства

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПКО-4	Инновационные технологии в животноводстве Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)
ПКО-5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПКО-4 Способен разрабатывать и внедрять научно-обоснованные технологии животноводства</p>	<p>ПКО-4.1 Знать: научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных;</p>	<p><i>Знать:</i> основы формирования продуктивности животных <i>Уметь:</i> делать заключения по использованию животных в виде проведения дискуссий, научных докладов, публикации статей <i>Владеть:</i> способностью к разработке научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли</p>
	<p>ПКО-4.2 Уметь: обосновать технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных;</p>	<p><i>Знать:</i> методы решения поставленных задач в области зоотехнии <i>Уметь:</i> использовать источники информации для выбора технологических решений по рациональной эксплуатации животных <i>Владеть:</i> современными способами выработки технологических решений производства продукции животноводства на основе интеграции знаний из междисциплинарных областей науки с зоотехнией</p>
	<p>ПКО-4.3 Владеть: навыками анализа технологических программ в животноводстве;</p>	<p><i>Знать:</i> биологические возможности различных видов сельскохозяйственных животных по хозяйственно полезным признакам <i>Уметь:</i> внедрять в производство мероприятия, связанные с использованием животных по улучшению хозяйственно полезных признаков. <i>Владеть:</i> методами комплексной оценки и эффективного использования инновационных технологий в различных отраслях животноводства</p>

<p>ПКО-5 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний</p>	<p>ПКО-5.1 Знать: современные технологии животноводства;</p>	<p><i>Знать:</i> приемы формирования решений, основанных на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей <i>Уметь:</i> использовать источники информации для выбора технологических решений по рациональной эксплуатации животных <i>Владеть:</i> методами организации и проведения производственной работы в области зоотехнии</p>
	<p>ПКО-5.2 Уметь: оценить влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных;</p>	<p><i>Знать:</i> современные методы и приемы содержания и кормления, разведения и эффективного использования животных <i>Уметь:</i> адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в условиях животноводческого производства, пользоваться методиками проведения зоотехнических мероприятий <i>Владеть:</i> методами оценки продуктивных качеств животных, учитывая влияние факторов на эти показатели</p>

<p>ПКО-5 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний</p>	<p>ПКО-5.3 Владеть: навыками технологического аудита в животноводстве;</p>	<p><i>Знать:</i> методы организации и проведения зоотехнических мероприятий в условиях производства; <i>Уметь:</i> обосновывать принятие оптимальных решений для повышения эффективности использования животных <i>Владеть:</i> методами позволяющими повысить и улучшить хозяйственно полезные признаки сельскохозяйственных животных</p>
---	--	--

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.04 Интенсификация производства молока и говядины составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Курс №2	
			КР	СР
Лекции (Л)	6		6	
Лабораторные работы (ЛР)	6		6	
Практические занятия (ПЗ)	6		6	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		122		122
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	22	122	22	122

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Состояние тенденции и перспективы развития молочного скотоводства	2	2						4	2		ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.3
Тема 2. Молочная продуктивность и методы ее учета	2		2					4	2		ПКО-4.1, ПКО-5.3, ПКО-4.3
Тема 3. Рациональное использование генетического потенциала пород скота при производстве молока	2			2				4	4		ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-5.1, ПКО-5.3
Тема 4. Получение и выращивание молодняка в молочном скотоводстве	2							4	2		ПКО-4.1, ПКО-4.3, ПКО-5.3
Тема 5. Современные технологии производства молока	2	2						4	2		ПКО-4.1, ПКО-4.3, ПКО-5.3, ПКО-4.2, ПКО-5.1
Тема 6. Состояние и производство говядины и развитие мясного скотоводства в России	2		2					8	6		ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.3
Тема 7. Производственные системы в мясном скотоводстве	2			2				4	2		ПКО-4.1, ПКО-4.3, ПКО-5.3, ПКО-5.2

Тема 8. Методы определения параметров продуктивности крупного рогатого скота мясного направления	2							4	4		ПКО-4.1, ПКО-4.3, ПКО-5.3
Тема 9. Комплексная оценка качества мясной продукции	2							6	4		ПКО-4.1, ПКО-4.3, ПКО-5.3
Тема 10. Современные прогрессивные технологии производства говядины	2	2						6	4		ПКО-4.1, ПКО-4.3, ПКО-5.3
Тема 11. Экспликация и планировочные решения репродукторных мясных ферм Технологическое оборудование мясных ферм	2			2				12	8		ПКО-4.1, ПКО-5.2, ПКО-5.3, ПКО-4.3
Тема 12. Потребности мясного и откармливаемого скота в питательных веществах	2		2					12	10		ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.3
<b>Контактная работа</b>	2	6	6	6						4	х
<b>Самостоятельная работа</b>	2							72	50		х
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	2	6	6	6				72	50	4	х
<b>Всего по дисциплине</b>		6	6	6				72	50	4	

**5.2. Темы курсовых работ (проектов) не предусмотрено**

**5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ) не предусмотрено**

**5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения**

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Состояние тенденции и перспективы развития молочного скотоводства	Происхождение и эволюция крупного рогатого скота. Ближайшие сородичи крупного рогатого скота	4
2	Молочная продуктивность и методы ее учета	Состав, свойства и пищевая ценность молока	4

3	Рациональное использование генетического потенциала пород скота при производстве молока	Породы КРС молочного направления продуктивности Породы КРС комбинированного направления продуктивности	4
4	Получение и выращивание молодняка в молочном скотоводстве	Условия получения здорового молодняка и его сохранение	4
5	Современные технологии производства молока	Основные элементы проточно-цеховой системы производства молока	4
6	Состояние и производство говядины и развитие мясного скотоводства в России	Тенденции мирового рынка мяса Перспективы производства говядины в РФ Тенденции рынка мяса и мясопродуктов в РФ Перспективы развития мясного скотоводства в РФ Производство говядины в зарубежных странах Производство говядины - один из факторов обеспечения продовольственной безопасности страны Факторы, влияющие на мясную продуктивность скота Современные тенденции в мясном скотоводстве	8
7	Производственные системы в мясном скотоводстве	Перспективные производственные системы в мясном скотоводстве	4
8	Методы определения параметров продуктивности крупного рогатого скота мясного направления	Современные и перспективные методы определения мясности скота	4
9	Комплексная оценка качества мясной продукции	Современные и перспективные методы оценки качества мясной продукции	6
10	Современные прогрессивные технологии производства говядины	Особенности базовой технологии мясного скотоводства Особенности нагула скота Типы откорма КРС Технология выращивания молодняка на подсосе Требования к скоту на откорме Загонная пастьба при нагуле	6



11	Экспликация и планировочные решения репродукторных мясных ферм Технологическое оборудование мясных ферм	Особенности планировочных решений репродукторных ферм разных размеров Зооигиенические требования к помещениям при откорме Современное технологическое оборудование мясных ферм	12
12	Потребности мясного и откармливаемого скота в питательных веществах	Ядовитые травы на пастбище, отравления животных на пастбище, симптомы, лечение Эффективность использования БАВ в мясном скотоводстве	12
Всего			72

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины : учебник / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 380 с. Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система
2. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 488 с.(ЭБС Лань)

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Смирнова, М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 320 с. (ЭБС Лань)
2. Инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве: монография / Ц. Б. Кагермазов, М. М. Шахмурзов, М. К. Кожоков [и др.]. — Нальчик: Кабардино-Балкарский ГАУ, 2018. — 44 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

- тематическое содержание дисциплины;

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования (переносной мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран).

### **7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
2. MS Office

### **7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. Гарант .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973)

Разработал(и):

Профессор, д.с/х.н.  Косилов Владимир Иванович

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 11 от 11.02.2019

Зав. кафедрой  Топурия Гоча Мирианович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Биотехнологий и природопользования, протокол № 7 от 25.02.2022

Декан факультета  
Биотехнологий и природопользования  Никулин Владимир

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.04 Интенсификация производства молока и говядины на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

- 6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения**
1. Кобцев, М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; под общей редакцией М. Ф. Кобцева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-5150-0. — Текст : электронный // ЭБС Лань : электронно-библиотечная система.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 1 от 31,08.2020 г.

Зав. кафедрой



Топурия Гоча Мирианович