

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ФТД. В.02 Прогрессивные технологии  
производства говядины**

**Направление подготовки** 36.04.02 Зоотехния

**Профиль подготовки** Частная зоотехния, технология производства продуктов  
животноводства

**Квалификация выпускника** магистр

**Форма обучения** очная

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «ФТД. В.02 Прогрессивные технологии производства говядины» являются:

- получение теоретических знаний о состоянии и развитии скотоводства в России и мире, хозяйственно – биологических особенностей крупного рогатого скота.
- получении навыков рационального использования скота для получения максимального количества продукции с наименьшими затратами и с учетом экологических требований.
- подготовка специалистов, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками, позволяющими управлять технологическими процессами при производстве говядины.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «ФТД. В.02 Прогрессивные технологии производства говядины» относится к факультативам *вариативной* части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «ФТД. В.02 Прогрессивные технологии производства говядины» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

| Компетенция | Дисциплина                                |
|-------------|---|
| ПК-5        | Инновационные технологии в животноводстве |

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

| Компетенция | Дисциплина                                    |
|-------------|---|
| ПК-5        | Интенсификация производства молока и говядины |

## 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**

| Индекс и содержание компетенции  | Знания   | Умения   | Навыки и (или) опыт деятельности  |
|--|--|--|---|
| ПК-5 способностью к разработке научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли | Этап 1 особенности технологии специализированно го скотоводства , хозяйственно-биологические особенности основных пород скота. | Этап 1: организовать технологический процесс по производстве говядины, использовать научные достижения в производственной деятельности | Этап 1: информацией о новейших достижениях зоотехнической науки и передовой практики в отрасли скотоводства и производства говядины |
|  | Этап 2: организационные приемы проведения технологических  | Этап 2: составлять перспективные планы увеличения  | Этап 2: технологическими приемами производства мяса-  |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | процессов в отрасли, основные направления и методы научных исследований при отработке технологий откорма скота | производства мясной продукции с учетом современных требований рынка | говядины в специализированных Хозяйствах, приемами работы на технологическом оборудовании, используемом в отрасли |
|--|--|---|---|

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «ФТД. В.02 Прогрессивные технологии производства говядины» составляет 2 зачетных единиц (72 академических часа), 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**

| № п/п | Вид учебных занятий                        | Итого КР | Итого СР | Семестр № 2 |    |
|-------|--|----------|----------|-------------|----|
|       |  |          |          | КР          | СР |
| 1     | 2  | 3        | 4        | 5           | 6  |
| 1     | Лекции (Л)                                 | 12       |          | 12          |    |
| 2     | Лабораторные работы (ЛР)                   | 24       |          | 24          |    |
| 3     | Практические занятия (ПЗ)                  |          |          |             |    |
| 4     | Семинары(С)                                |          |          |             |    |
| 5     | Курсовое проектирование (КП)               |          |          |             |    |
| 6     | Рефераты (Р)                               |          | 4        |             | 4  |
| 7     | Эссе (Э)                                   |          |          |             |    |
| 8     | Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)      |          |          |             |    |
| 9     | Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)    |          | 20       |             | 20 |
| 10    | Подготовка к занятиям (ПкЗ)                |          | 10       |             | 10 |
| 11    | Промежуточная аттестация                   | 2        |          | 2           |    |
| 12    | Наименование вида промежуточной аттестации | х        | х        | зачет       |    |
| 13    | Всего                                      | 38       | 34       | 38          | 34 |

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура дисциплины**

| №<br>п/п | Наименования разделов и тем   | Семестр | Объем работы по видам учебных занятий, академические часы |                        |                         |          |                            |                    |   |   |                          |                             | Коды<br>формируемых<br>компетенций |
|----------|---|---------|---|------------------------|-------------------------|----------|----------------------------|--------------------|---|---|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|          |   |         | лекции  | лабораторная<br>работа | практические<br>занятия | семинары | курсовое<br>проектирование | рефераты<br>(эссе) | индивидуаль-<br>ные домашние<br>задания | самостоятель-<br>ное изучение<br>вопросов | подготовка к<br>занятиям | промежуточная<br>аттестация |                                    |
| 1        | 2   | 3       | 4   | 5                      | 6                       | 7        | 8                          | 9                  | 10                                      | 11  | 12                       | 13                          | 14                                 |
| 1.       | <b>Раздел 1 Современное состояние и значение производства говядины</b>                            | 2       | <b>6</b>  | <b>10</b>              |                         |          |                            | х                  |   | <b>10</b>                                 | <b>4</b>                 | х                           | ПК-5                               |
| 1.1.     | <b>Тема 1</b> Состояние и перспективы производства говядины                                       | 2       | 2   | -                      |                         |          |                            | х                  |   | 2   | -                        | х                           | ПК-5                               |
| 1.2.     | <b>Тема 2</b> Организация выращивания, нагула и откорма молодняка крупного рогатого скота на мясо | 2       | -   | 6                      |                         |          |                            | х                  |   | 2   | 2                        | х                           | ПК-5                               |
| 1.3      | <b>Тема 3</b> Народнохозяйственное значение производства говядины                                 | 2       | 2   | -                      |                         |          |                            |                    |   | 2   | -                        | х                           | ПК-5                               |
| 1.4.     | <b>Тема 4</b> Организация и технология производства говядины                                      | 2       | 2   | -                      |                         |          |                            |                    |   | 2   | -                        | х                           | ПК-5                               |
| 1.5      | <b>Тема 5</b> Потребности мясного и откармливаемого скота в питательных веществах                 | 2       | -   | 4                      |                         |          |                            |                    |   | 2   | 2                        | х                           | ПК-5                               |
| 2.       | <b>Раздел 2 Современные прогрессивные технологии производства говядины</b>                        | 2       | <b>6</b>  | <b>14</b>              |                         |          |                            | х                  |   | <b>10</b>                                 | <b>6</b>                 | х                           | ПК-5                               |
| 2.1      | <b>Тема 6</b> Базовая технология выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота с        | 2       | -   | 4                      |                         |          |                            | х                  |   | -   | 2                        | ...                         | ПК-5                               |

| №<br>п/п | Наименования разделов и тем  | Семестр | Объем работы по видам учебных занятий, академические часы |                        |                         |          |                            |                    |   |   |                          |                             | Коды<br>формируемых<br>компетенций |
|----------|--|---------|---|------------------------|-------------------------|----------|----------------------------|--------------------|---|---|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|          |  |         | лекции  | лабораторная<br>работа | практические<br>занятия | семинары | курсовое<br>проектирование | рефераты<br>(эссе) | индивидуаль-<br>ные домашние<br>задания | самостоятель-<br>ное изучение<br>вопросов | подготовка к<br>занятиям | промежуточная<br>аттестация |                                    |
| 1        | 2  | 3       | 4   | 5                      | 6                       | 7        | 8                          | 9                  | 10                                      | 11  | 12                       | 13                          | 14                                 |
|          | использованием жома  |         |   |                        |                         |          |                            |                    |   |   |                          |                             |                                    |
| 2.2      | <b>Тема 7</b> Современные технологии производства говядины   | 2       | 2   | -                      |                         |          |                            | х                  |   | 2   | -                        | х                           | ПК-5                               |
| 2.3.     | <b>Тема 8</b> Базовая технология полного цикла производства говядины при круглогодичном стойловом содержании | 2       | 2   | -                      |                         |          |                            |                    |   | 2   | -                        | х                           | ПК-5                               |
| 2.4.     | <b>Тема 9</b> Технология выращивания и откорма молодняка с использованием нагула                             | 2       | -   | 6                      |                         |          |                            |                    |   | 2   | 2                        | х                           | ПК-5                               |
| 2.5      | <b>Тема 10</b> Ветеринарно-санитарные мероприятия и механизация технологических процессов при откорме скота  | 2       | 2   | -                      |                         |          |                            |                    |   | 2   | -                        | ...                         | ПК-5                               |
| 2.6      | <b>Тема 11</b> Базовая технология производства говядины в мясном скотоводстве                                | 2       | -   | 4                      |                         |          |                            |                    |   | 2   | 2                        | х                           | ПК-5                               |
| 4        | <b>Контактная работа</b>   | 38      | 12  | 24                     |                         |          |                            | х                  |   |   |                          | х                           |                                    |
| 5.       | <b>Самостоятельная работа</b>  | 34      |   |                        |                         |          |                            | 4                  |   | 20  | 10                       | х                           |                                    |
| 6        | <b>Объем дисциплины в семестре</b>   | 72      | 12  | 24                     |                         |          |                            | 4                  |   | 20  | 10                       |                             |                                    |
| 7.       | <b>Всего по дисциплине</b>   | х       | 12  | 24                     |                         |          |                            | 4                  |   | 20  | 10                       |                             | х                                  |

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

| № п.п.              | Наименование темы лекции  | Объем, академические часы |
|---------------------|---|---------------------------|
| Л-1                 | Состояние и перспективы производства говядины   | 2                         |
| Л-2                 | Народнохозяйственное значение производства говядины   | 2                         |
| Л-3                 | Организация и технология производства говядины  | 2                         |
| Л-4                 | Современные технологии производства говядины  | 2                         |
| Л-5                 | Базовая технология полного цикла производства говядины при круглогодовом стойловом содержании | 2                         |
| Л-6                 | Ветеринарно-санитарные мероприятия и механизация технологических процессов при откорме скота  | 2                         |
| Итого по дисциплине |   | <b>Σ 12</b>               |

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

| № п.п.              | Наименование темы лабораторной работы  | Объем, академические часы |
|---------------------|--|---------------------------|
| ЛР-1 ЛР-2 ЛР-3      | Организация выращивания, нагула и откорма молодняка крупного рогатого скота на мясо              | 6                         |
| ЛР-4 ЛР-5           | Потребности мясного и откармливаемого скота в питательных веществах                              | 4                         |
| ЛР-6 ЛР-7           | Базовая технология выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота с использованием жома | 4                         |
| ЛР-8 ЛР-9 ЛР-10     | Технология выращивания и откорма молодняка с использованием нагула                               | 6                         |
| ЛР-11 ЛР-12         | Базовая технология производства говядины в мясном скотоводстве                                   | 4                         |
| Итого по дисциплине |  | <b>Σ 24</b>               |

### 5.2.3 – Темы практических занятий не предусмотрено

### 5.2.4 – Темы семинарских занятий не предусмотрено

### 5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) не предусмотрено

### 5.2.6 Темы рефератов

1. Проблемы использования генетического потенциала мясных пород скота
2. Направление селекционно племенной работы в мясном скотоводстве
3. Подсосное выращивание телят по системе «корова теленок»
4. Основные селекционные признаки мясного скота
5. Наследуемость селекционируемых признаков у мясного скота
6. Пути повышения качества говядины
7. Экономическая эффективность мясного скотоводства
8. Гетерозис как источник увеличения мясности скота.
9. Использование молодых и выбракованных коров и сверххремонтных телок для скрещивания
10. Применение инбридинга в мясном скотоводстве.
11. Сроки использования мясных животных

### 5.2.7 Темы эссе не предусмотрено

### 5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий не предусмотрено

### 5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

| № п.п.              | Наименования темы   | Наименование вопроса   | Объем, академические часы |
|---------------------|---|--|---------------------------|
| 1.                  | Состояние и перспективы производства говядины   | Производство говядины в зарубежных страна<br>Производство говядины- один из факторов обеспечения продовольственной безопасности страны   | 2                         |
| 2                   | Организация выращивания, нагула и откорма молодняка крупного рогатого скота на мясо           | Особенности нагула скота<br>Типы откорма КРС<br>Технология выращивания молодняка на подсосе<br>Требования к скоту на откорме   | 2                         |
| 3<br>4              | Народнохозяйственное значение производства говядины   | Продукция, получаемая от КРС<br>Факторы, влияющие на мясную продуктивность скота   | 2                         |
| 5                   | Организация и технология производства говядины  | Типы специализированных хозяйств по производству говядины. Промышленное производство говядины.<br>Особенности откорма скота на механизированных площадках.<br>Откорм и нагул выбракованных коров | 2                         |
| 6                   | Потребности мясного и откармливаемого скота в питательных веществах                           | Ядовитые травы на пастбище, отравления животных на пастбище, симптомы, лечение   | 2                         |
| 7                   | Современные технологии производства говядины  | Требования к скоту на откорме  | 2                         |
| 8                   | Базовая технология полного цикла производства говядины при круглогодовом стойловом содержании | Зоогигиенические требования к помещениям при откорме   | 2                         |
| 9                   | Технология выращивания и откорма молодняка с использованием нагула                            | Загонная пастьба при нагуле  | 2                         |
| 10                  | Ветеринарно-санитарные мероприятия и механизация технологических процессов при откорме скота  | Машины и оборудование при откорме  | 2                         |
| 11                  | Базовая технология производства говядины в мясном скотоводстве                                | Основные параметры базовой технологии откорма скота<br>Использование БАВ при откорме скота   | 2                         |
| Итого по дисциплине |   |  | <b>Σ20</b>                |

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

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

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. 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. Самусенко, Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 240 с. (ЭБС ЛАНЬ)

2. Кузнецов, А.Ф. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, А.А. Стекольников, И.Д. Алемайкин, А.Я. Батраков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 752 с. (ЭБС ЛАНЬ)

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

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические материалы по выполнению лабораторных работ;

### **6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям;
- методические рекомендации по подготовке реферата/эссе;

### **6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Open Office

Joli Test

### **6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. <http://elibrary.ru/>- информационный портал
2. <http://www.mcx.ru/>- официальный сайт Министерства с.-х. РФ
3. <http://skotovodstvo.com/> электронная версия журнала Молочное и мясное скотоводство
4. <http://e.lanbook.com/>-электронно-библиотечная система ЛАНЬ

## **7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.



**Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ**

| Номер ЛР              | Тема лабораторной работы   | Название специализированной лаборатории | Название спецоборудования  | Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний |
|-----------------------|--|---|--|---|
| 1                     | 2  | 3                                       | 4  | 5   |
| ЛР-1<br>ЛР-2<br>ЛР-3  | Организация выращивания, нагула и откорма молодняка крупного рогатого скота на мясо              | Учебная аудитория                       | Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов.<br>Набор демонстрационного оборудования | Open Office<br>Joli Test  |
| ЛР-4<br>ЛР-5          | Потребности мясного и откармливаемого скота в питательных веществах                              | Учебная аудитория                       | Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов.<br>Набор демонстрационного оборудования | Open Office<br>Joli Test  |
| ЛР-6<br>ЛР-7          | Базовая технология выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота с использованием жома | Учебная аудитория                       | Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов.<br>Набор демонстрационного оборудования | Open Office<br>Joli Test  |
| ЛР-8<br>ЛР-9<br>ЛР-10 | Технология выращивания и откорма молодняка с использованием нагула                               | Учебная аудитория                       | Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов.<br>Набор демонстрационного оборудования | Open Office<br>Joli Test  |
| ЛР-11<br>ЛР-12        | Базовая технология производства говядины в мясном скотоводстве                                   | Учебная аудитория                       | Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов.<br>Набор                                | Open Office<br>Joli Test  |

|  |  |  |                                   |  |
|--|--|--|-----------------------------------|--|
|  |  |  | демонстрационного<br>оборудования |  |
|--|--|--|-----------------------------------|--|

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.

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

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

Разработал(и): \_\_\_\_\_

*В.И. Косилов*