

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.11 Технология производства продукции
свиноводства**

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль подготовки Технология производства и переработки продукции животноводства

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология производства продукции свиноводства» являются:

- освоение технологий производства продукции свиноводства;

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технология производства продукции свиноводства» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Технология производства продукции свиноводства» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

| Компетенция | Дисциплина |
|-------------|---|
| ПК-4 | История фермерских хозяйств |
| ПК-4 | Введение в специальность |
| ПК-4, ПК-20 | Технология производства и переработки продукции овцеводства |

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

| Компетенция | Дисциплина |
|-------------|---|
| ПК-4 | Кожевенное и пушно-меховое сырье |
| ПК-4 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| ПК-4, ПК-20 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра) |
| ПК-20 | Основы научных исследований |
| ПК-20 | Консервное производство |

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

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

| Индекс и содержание компетенции | Знания | Умения | Навыки и (или) опыт деятельности |
|---|--|--|--|
| готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства (ПК-4) | Этап 1: современные технологии производства свинины; Этап 2: племенную работу в свиноводстве. | Этап 1: делать правильные и научно обоснованные выводы и вносить практические предложения в совершенствовании системы полноценного кормления и содержания свиней; | Этап 1: современными технологиями производства свинины; Этап 2: методами ведения племенной работы в свиноводстве. |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | Этап 2: проводить ветеринарно- профилактические мероприятия по сохранению здоровья и экологической безопасности производства. | |
| способностью применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-20) | Этап 1: методику научных исследований в свиноводстве; Этап 2: биологические особенности животных. | Этап 1: научно обосновывать технологические решения; Этап 2: проводить исследования в области производства и переработки продукции свиноводства. | Этап 1: организаторскими навыками принятия технологических решений; Этап 2: методикой планирования производства продукции свиноводства. |

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Технология производства продукции свиноводства» составляет 3 зачетных единиц (108 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

| № п/п | Вид учебных занятий | Итого КР | Итого СР | Семестр №4 | |
|-------|---|----------|----------|------------|----|
| | | | | КР | СР |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Лекции (Л) | 20 | | 20 | - |
| 2 | Лабораторные работы (ЛР) | 20 | | 20 | - |
| 3 | Практические занятия (ПЗ) | | | | |
| 4 | Семинары(С) | | | | |
| 5 | Курсовое проектирование (КП) | | | | |
| 6 | Рефераты (Р) | | | | |
| 7 | Эссе (Э) | | | | |
| 8 | Индивидуальные домашние задания (ИДЗ) | | | | |
| 9 | Самостоятельное изучение вопросов (СИБ) | 40 | | | 40 |
| 10 | Подготовка к занятиям (ПкЗ) | | 26 | | 26 |

| | | | | | |
|----|--|----|----|-------|----|
| 11 | Промежуточная аттестация | | 2 | 2 | |
| 12 | Наименование вида промежуточной аттестации | x | x | зачет | |
| 13 | Всего | 42 | 66 | 42 | 66 |

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

| № п/п | Наименования разделов и тем | Семестр | Объем работы по видам учебных занятий, академические часы | | | | | | | | | | Коды формируемых компетенций |
|-------|--|---------|---|---------------------|----------------------|----------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|
| | | | лекции | лабораторная работа | практические занятия | семинары | курсовое проектирование | рефераты (эссе) | индивидуальные домашние задания | самостоятельное изучение вопросов | подготовка к занятиям | промежуточная аттестация | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1. | Раздел 1 Биологические особенности и хозяйственно-полезные качества свиней | 4 | 6 | 6 | - | | | x | | 10 | 6 | x | ПК-4 ПК-20 |
| 1.1. | Тема 1 Современные тенденции в развитии свиноводства | 4 | 2 | 2 | | | | | | 3 | 2 | | ПК-4 ПК-20 |
| 1.2. | Тема 2 Биологические особенности и хозяйственно-полезные качества свиней | 4 | 2 | 2 | | | | | | 3 | 2 | | ПК-4 ПК-20 |
| 1.3. | Тема 3 Репродуктивные качества свиней | 4 | 2 | 2 | | | | | | 4 | 2 | | ПК-4 ПК-20 |
| 2. | Раздел 2 Технология производства продукции в свиноводческих предприятиях | 4 | 6 | 6 | - | | | x | | 10 | 6 | x | ПК-4 ПК-20 |
| 2.1. | Тема 4 Технология производства продукции свиноводства в свиноводческих предприятиях | 4 | 2 | 2 | | | | | | 3 | 2 | | ПК-4 ПК-20 |
| 2.2. | Тема 5 Технологические карты в свиноводстве | 4 | 2 | 2 | | | | | | 3 | 2 | | ПК-4 ПК-20 |
| 2.3. | Тема 6 Откорм свиней | 4 | 2 | 2 | | | | | | 4 | 2 | | ПК-4 ПК-20 |
| 3. | Раздел 3 Племенная работа в | 4 | 6 | 6 | - | | | x | | 10 | 6 | x | ПК-4 |

| № п/п | Наименования разделов и тем | Семестр | Объем работы по видам учебных занятий, академические часы | | | | | | | | | | Коды формируемых компетенций |
|-------|--|---------|---|---------------------|----------------------|----------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|
| | | | лекции | лабораторная работа | практические занятия | семинары | курсовое проектирование | рефераты (эссе) | индивидуальные домашние задания | самостоятельное изучение вопросов | подготовка к занятиям | промежуточная аттестация | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | свиноводстве | | | | | | | | | | | | ПК-20 |
| 3.1. | Тема 7 Методы разведения свиней | 4 | 2 | 2 | | | | | | 3 | 2 | | ПК-4 ПК-20 |
| 3.2. | Тема 8 Искусственное осеменение свиней | 4 | 2 | 2 | | | | | | 3 | 2 | | ПК-4 ПК-20 |
| 3.3. | Тема 9 Проектирование комплексов и контроль технологии производства | 4 | 2 | 2 | | | | | | 4 | 2 | | ПК-4 ПК-20 |
| 4. | Раздел 4 Ветеринарно-санитарное обеспечение отрасли | 4 | 2 | 2 | - | | | х | | 10 | 8 | х | ПК-4 ПК-20 |
| 4.1. | Тема 10 Биобезопасность и микроклимат помещений | 4 | 2 | 2 | | | | | | 10 | 8 | | ПК-4 ПК-20 |
| 5. | Контактная работа | | 20 | 20 | | | | х | | | | 2 | х |
| 6. | Самостоятельная работа | | | | | | | | | 40 | 26 | | х |
| 7. | Объем дисциплины в 4 семестре | | 20 | 20 | | | | | | 40 | 26 | 2 | х |
| 8. | Всего по дисциплине | х | 20 | 20 | | | | | | 40 | 26 | 2 | х |

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

| № п.п. | Наименование темы лекции | Объем, академические часы |
|---------------------|---|------------------------------|
| Л-1. | Современные тенденции в развитии свиноводства | 2 |
| Л-2. | Биологические особенности и хозяйственно- полезные качества свиней | 2 |
| Л-3. | Репродуктивные качества свиней | 2 |
| Л-4. | Технология производства продукции свиноводства в свиноводческих предприятиях | 2 |
| Л-5. | Технологические карты в свиноводстве | 2 |
| Л-6. | Откорм свиней | 2 |
| Л-7. | Методы разведения свиней | 2 |
| Л-8. | Искусственное осеменение свиней | 2 |
| Л-9. | Проектирование комплексов и контроль технологии производства | 2 |
| Л-10. | Биобезопасность и микроклимат помещений | 2 |
| Итого по дисциплине | | Σ = 20 |

5.2.2 – Темы лабораторных работ

| № п.п. | Наименование темы лабораторной работы | Объем, академические часы |
|---------------------|---|------------------------------|
| ЛР-1. | Современные тенденции в развитии свиноводства | 2 |
| ЛР-2. | Биологические особенности и хозяйственно- полезные качества свиней | 2 |
| ЛР-3. | Репродуктивные качества свиней | 2 |
| ЛР-4. | Технология производства продукции свиноводства в свиноводческих предприятиях | 2 |
| ЛР-5. | Технологические карты в свиноводстве | 2 |
| ЛР-6. | Откорм свиней | 2 |
| ЛР-7. | Методы разведения свиней | 2 |
| ЛР-8. | Искусственное осеменение свиней | 2 |
| ЛР-9. | Проектирование комплексов и контроль технологии производства | 2 |
| ЛР-10. | Биобезопасность и микроклимат помещений | 2 |
| Итого по дисциплине | | Σ = 20 |

5.2.3 – Темы практических занятий- не предусмотрены

5.2.4 – Темы семинарских занятий- не предусмотрены

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) - не предусмотрены

5.2.6 Темы рефератов- не предусмотрены

5.2.7 Темы эссе- не предусмотрены

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий- не предусмотрены

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

| № п.п. | Наименования темы | Наименование вопроса | Объем, академические часы |
|---------------------|--|--|---------------------------|
| 1 | Современные тенденции в развитии свиноводства | Гибридизация в свиноводстве. Трансгенетические компании в свиноводстве. Генетические маркеры продуктивных и племенных качеств свиней. Информационные технологии в свиноводстве. | 3 |
| 2 | Биологические особенности и хозяйственно-полезные качества свиней | Этология свиней. Современные технологии в свиноводстве. Скоростелость и факторы ее обуславливающие. | 3 |
| 3 | Репродуктивные качества свиней | Потенциальная плодовитость и способы ее использования. Трансплантация эмбрионов. | 4 |
| 4 | Технология производства продукции свиноводства в свиноводческих предприятиях | Технология производства продукции свиноводства за рубежом. | 3 |
| 5 | Технологические карты в свиноводстве | Алгоритмы проектирования в свиноводстве. | 3 |
| 6 | Откорм свиней | Виды и методы откома свиней за рубежом. | 4 |
| 7 | Методы разведения свиней | Чистопородное разведение. Скращивание. Гибридизация. Использование диких предков свиньи. | 3 |
| 8 | Искусственное осеменение свиней | Способы искусственного осеменения свиней | 3 |
| 9 | Проектирование комплексов и контроль технологии производства | Оценка мясо-сальных качеств туш свиней. Факторы, влияющие на качество свинины. Промышленная технология производства свинины. | 4 |
| 10 | Биобезопасность и микроклимат помещений | Технологические и пищевые качества свинины. | 10 |
| Итого по дисциплине | | | Σ= 40 |

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Свиньи: содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.] ; под ред. Кузнецовой А. Ф.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 544 с.(ЭБС Лань)

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Туников Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии. Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. Учебник для вузов.-Рязань: Московская типография.- 2010.- 712 с.

2. Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс] Учебное пособие. – СПб: Издательство «Лань», 2011. – 368 с. – ЭБС издательство «Лань».

3. Гришкова, А.П. Современные технологии в промышленном свиноводстве [Электронный ресурс] : монография / А.П. Гришкова, А.А. Аришин, Н.А. Чалова, В.А. Гришков. — ЭБС Лань

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания 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;

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

1. Программа «Student»

2. Open Office

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

1. Open Office

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 |
|----------|---|---|---------------------------|---|
| ЛР-1. | Современные тенденции в развитии свиноводства | Учебная аудитория | Мультимедиа проектор | Мультимедийная презентация |

| | | | | |
|--------|--|-------------------|----------------------|----------------------------|
| ЛР-2. | Биологические особенности и хозяйственно-полезные качества свиней | Учебная аудитория | Мультимедиа проектор | Мультимедийная презентация |
| ЛР-3. | Репродуктивные качества свиней | Учебная аудитория | Мультимедиа проектор | Мультимедийная презентация |
| ЛР-4. | Технология производства продукции свиноводства в свиноводческих предприятиях | Учебная аудитория | Мультимедиа проектор | Мультимедийная презентация |
| ЛР-5. | Технологические карты в свиноводстве | Учебная аудитория | Мультимедиа проектор | Мультимедийная презентация |
| ЛР-6. | Откорм свиней | Учебная аудитория | Мультимедиа проектор | Мультимедийная презентация |
| ЛР-7. | Методы разведения свиней | Учебная аудитория | Мультимедиа проектор | Мультимедийная презентация |
| ЛР-8. | Искусственное осеменение свиней | Учебная аудитория | Мультимедиа проектор | Мультимедийная презентация |
| ЛР-9. | Проектирование комплексов и контроль технологии производства | Учебная аудитория | Мультимедиа проектор | Мультимедийная презентация |
| ЛР-10. | Биобезопасность и микроклимат помещений | Учебная аудитория | Мультимедиа проектор | Мультимедийная презентация |

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 35.03.07
Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Разработал(и): _____ А.Л. Буканов