



СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



## Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Ставропольский государственный аграрный университет»

### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа  
подготовки специалистов среднего звена

Специальность  
**36.02.03 Зоотехния**

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника  
**зоотехник**

Одобрено на заседании педагогического  
совета:

протокол № 08 от 04 апреля 2024 г.

Утверждено Приказом ФГБОУ ВО  
Ставропольский ГАУ

приказ № 288 от 23 мая 2024 г.

проректор по учебной работе И.Ю. Склиров



  
подпись

Согласовано с предприятием-  
работодателем  
ООО «Управляющая компания АСБ АГРО»

президент ООО «Управляющая компания  
АСБ-АГРО» П.В. Бондарев



  
подпись

2024 год

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

|                                                                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>«ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»</b><br>.....                             | <b>2</b>  |
| <b>«ПМ. 02 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ<br/>ОТРАСЛИ»</b> .....                    | <b>26</b> |
| <b>«ПМ. 03 ОСВОЕНИЕ ВИДОВ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ<br/>РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»</b> ..... | <b>39</b> |

**2024 г.**

**Рабочая программа профессионального модуля**

**«ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ**  
**ЖИВОТНОВОДСТВА»**

**2024 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

|                                                                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Общая характеристика.....</b>                                                                                                                      | <b>4</b>  |
| 1.1. Цель и место профессионального модуля «ПМ.01 Организация работ по производству продукции животноводства» в структуре образовательной программы..... | 4         |
| 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля .....                                                                                      | 4         |
| <b>2. Структура и содержание профессионального модуля .....</b>                                                                                          | <b>9</b>  |
| 2.1. Трудоемкость освоения модуля .....                                                                                                                  | 9         |
| 2.2. Структура профессионального модуля.....                                                                                                             | 10        |
| 2.3. Содержание профессионального модуля .....                                                                                                           | 10        |
| 2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено) .....                                                                         | 20        |
| <b>3. Условия реализации профессионального модуля .....</b>                                                                                              | <b>21</b> |
| 3.1. Материально-техническое обеспечение .....                                                                                                           | 21        |
| 3.2. Учебно-методическое обеспечение.....                                                                                                                | 21        |
| <b>4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....</b>                                                                           | <b>22</b> |

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **«ПМ.01 Организация работ по производству продукции животноводства»**

#### **1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы**

Цель модуля: освоение вида деятельности «Организация работ по производству продукции животноводства».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по направленности «Зоотехния сельскохозяйственных животных»

#### **1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля**

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ООП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

| <b>Код ОК,<br/>ПК</b> | <b>Уметь</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Знать</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Владеть навыками</b> |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ОК.01                 | Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |                         |
| ОК.02                 | Определять задачи для поиска информации;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Номенклатура информационных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|       | <p>определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p>           | <p>источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.</p>                            |  |
| ОК.03 | <p>Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять</p> | <p>Содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p> |  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ПК 1.1. | Определять последовательность и сроки проведения технологических операций по содержанию, разведению и кормлению сельскохозяйственных животных, заготовке кормов, а также, первичной переработке и хранению продукции животноводства. | Технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных, а также, заготовки, хранения и подготовки к скармливанию кормов для сельскохозяйственных животных;<br>– требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей; особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп | Подготовки планов-графиков и разработке заданий для выполнения различных технологических операций; определения потребностей в средствах производства, материалах и рабочей силе; ведения первичной отчетности, зоотехнического и племенного учета; использования специального оборудования и программного обеспечения всех циклов производства; ведения электронной базы данных состояния сельскохозяйственных животных; контроля соответствия работ требованиям нормативно-технической документации; разработки предложений и мероприятий по совершенствованию технологии производства продукции животноводства. |
| ПК 1.2. | Составлять и анализировать рационы кормления животных                                                                                                                                                                                | Потребность в кормовых, материально-технических и трудовых ресурсах;                                                                                                                                                                                                                                                                                | Определения потребностей в средствах производства,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>различных видов и половозрастных групп; пользоваться справочной литературой;</p> <p>определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по получению продукции животноводства, ее первичной переработке и хранению.</p>                                                                                                                                                                                                                | <p>нормативы затрат труда и объемы выполняемых работ;</p> <p>технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных, а также, заготовки, хранения и подготовки к скармливанию кормов для сельскохозяйственных животных.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>материалах и рабочей силе;</p> <p>ведения первичной отчетности, зоотехнического и племенного учета; использования специального оборудования и программного обеспечения всех циклов производства; проведения инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий.</p>                                                                                                                                                                            |
| ПК 1.3. | <p>Определять необходимость перевода сельскохозяйственных животных из одной производственной группы в другую, опираясь на оценку их физиологического состояния;</p> <p>корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния;</p> <p>вести электронную базу данных по состоянию сельскохозяйственных животных;</p> <p>пользоваться автоматизированным оборудованием для контроля и регулирования микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по</p> | <p>Биологические и хозяйственно-полезные особенности сельскохозяйственных животных;</p> <p>требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами;</p> <p>стандартные классификации животных для убоя и требования, предъявляемые к различным категориям, классам, подклассам животных для убоя;</p> <p>стандартные классификации мяса животных и требования, предъявляемые к различным категориям,</p> | <p>Оценки санитарных и зоогигиенических параметров животноводческих помещений;</p> <p>оценки физиологического состояния и племенной ценности сельскохозяйственных животных;</p> <p>использования специального оборудования и программного обеспечения всех циклов производства;</p> <p>ведения электронной базы данных состояния сельскохозяйственных животных;</p> <p>контроля соответствия работ требованиям нормативно-технической документации.</p> |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | эксплуатации оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | классам, подклассам мяса (туш); стандартные классификации яиц и требования, предъявляемые к различным видам и категориям яиц, порядок сбора, сортировки и упаковки яиц.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК 1.4. | Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ на всех этапах получения продукции животноводства, ее первичной переработки и хранения; пользоваться специальным оборудованием в соответствии с инструкциями по его эксплуатации и специальным программным обеспечением при осуществлении автоматизированного контроля всех этапов организации работ по производству продукции животноводства; осуществлять контроль своевременности и качества проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения; определять оптимальные сроки уборки кормовых культур, обеспечивающие | Технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных, а также, заготовки, хранения и подготовки к скармливанию кормов для сельскохозяйственных животных; Факторы, влияющие на качество корма в процессе его заготовки, хранения и подготовки к скармливанию; сроки уборки кормовых культур, обеспечивающие максимальное качество кормов; технологии получения шерсти, пантов, перо-пухового сырья; условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие сохранение ее качества и безопасности. | Использовании специального оборудования и программного обеспечения всех циклов производства; ведении электронной базы данных состояния сельскохозяйственных животных; контроле соответствия работ требованиям нормативно-технической документации; разработке предложений и мероприятий по совершенствованию технологии производства продукции животноводства. |

|         |                                                                                                        |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | наилучшее качество кормов.                                                                             |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК 1.5. | Вести учетно-отчетную документацию, с использованием электронных информационно-аналитических ресурсов. | Формы первичной и учетно-отчетной документации;<br>правила ведения электронных баз данных.                                                                                | Ведения первичной отчетности, зоотехнического и племенного учета; ведения электронной базы данных состояния сельскохозяйственных животных; разработки предложений и мероприятий по совершенствованию технологии производства продукции животноводства.                                             |
| ПК 1.6. | Организовывать санитарно-ветеринарные и профилактические работы.                                       | Порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм. | Оценки санитарных и зоогигиенических параметров животноводческих помещений; оценки физиологического состояния и племенной ценности сельскохозяйственных животных; определения органолептических показателей качества и безопасности продукции и кормов; отбора проб и образцов продукции и кормов. |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Трудоемкость освоения модуля

| Наименование составных частей модуля | Объем в часах | В т.ч. в форме практ. подготовки |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Учебные занятия                      | 722           | -                                |
| Курсовая работа (проект)             | 4             | -                                |
| Самостоятельная работа               | 48            | -                                |
| Практика, в т.ч.:                    | 360           |                                  |
| учебная                              | 108           | 36                               |
| производственная                     | 252           | 108                              |
| Промежуточная аттестация             | 24            |                                  |
| Всего                                | 794           | 144                              |

## 2.2. Структура профессионального модуля

| Код ОК, ПК                                                                     | Наименования разделов профессионального модуля                                            | Всего, час. | В т.ч. в форме практической подготовки | Обучение по МДК, в т.ч.: | Учебные занятия | Курсовая работа (проект) | Самостоятельная работа | Учебная практика | Производственная практика |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|
| 1                                                                              | 2                                                                                         | 3           | 4                                      | 5                        | 6               | 7                        | 8                      | 9                | 10                        |
| ОК.01<br>ОК.02<br>ОК.03<br>ПК. 1.1<br>П.К.1.2<br>П.К.1.3<br>П.К.1.4<br>П.К.1.6 | Раздел 1. Технологии кормления и содержания сельскохозяйственных животных                 | 182         | -                                      | 182                      | 174             | 4                        | 2                      | -                | -                         |
| ОК.01<br>ОК.02<br>ОК.03<br>ПК.1.1<br>П.К.1.2                                   | Раздел 2. Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных. | 124         | -                                      | 124                      | 112             | -                        | 6                      | -                | -                         |
| ОК.01<br>ОК.02<br>ОК.03<br>П.К.1.3<br>П.К.1.5                                  | Раздел 3. Первичная переработка продукции животноводства.                                 | 122         | -                                      | 122                      | 76              | -                        | 40                     | -                | -                         |
|                                                                                | Учебная практика                                                                          | 108         | 36                                     |                          |                 |                          |                        | 108              |                           |
|                                                                                | Производственная практика                                                                 | 252         | 108                                    |                          |                 |                          |                        |                  | 252                       |
|                                                                                | Промежуточная аттестация                                                                  | 24          |                                        |                          |                 |                          |                        |                  |                           |
|                                                                                | <b>Всего:</b>                                                                             | <b>794</b>  | <b>144</b>                             | 428                      | 362             | 4                        | 48                     | 108              | 252                       |

## 2.3. Содержание профессионального модуля

| Наименование разделов и тем                                                            | Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовой проект (работа) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Технологии кормления и содержания сельскохозяйственных животных (274)</b> |                                                                                                        |
| <b>МДК 01.01 Технология кормления и содержания сельскохозяйственных животных</b>       |                                                                                                        |
| <b>Тема 1.1. Зерновые и зернобобовые культуры</b>                                      | <b>Содержание</b>                                                                                      |
|                                                                                        | Зерновые злаковые культуры, кормовая ценность, сроки использования, особенности выращивания            |
|                                                                                        | Зерновые бобовые культуры. Бобово-злаковые смеси.                                                      |
|                                                                                        | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                 |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    | <p>Практическое занятие 1. Определение зерновых культур по морфологическим признакам.</p> <p>Практическое занятие 2. Определение зерновых бобовых культур по морфологическим признакам.</p> <p>Практическое занятие 3. Составление агротехнического плана технологии возделывании зерновых и бобовых культур на корм (Программа OneSoilScouting).</p> <p><b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b></p>            |
| <b>Тема 1.2. Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и другие корма</b>                                                  | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                    | 1. Корнеплоды, клубнеплоды. Бахчевые культуры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                    | 2. Подсолнечник, кормовая капуста и другие культуры для получения сочного корма.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                    | <p><b>В том числе практических и лабораторных занятий</b></p> <p>Практическое занятие 4. Определение корнеплодов, клубнеплодов, бахчевых и других культур для получения сочного корма по морфологическим признакам.</p> <p>Практическое занятие 5. Анализ технологических операций, предусмотренных технологическими картами возделывания кукурузы на силос.</p> <p><b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b></p> |
| <b>Тема 1.3. Сеяные травы. Сенокосы и пастбища.</b>                                                                | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                    | 1. Однолетние и многолетние сеяные травы. Сенокосы и пастбища. Сроки уборки, обеспечивающие максимальное качество кормов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                    | 2. Понятие зеленого конвейера, его значение, типы зеленого конвейера, его схемы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                    | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                    | Практическое занятие 6. Определение сеяных однолетних и многолетних трав. Определение оптимальных сроков уборки трав, обеспечивающих наилучшее качество кормов.                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                    | Практическое занятие 7. Составление плана мероприятий по улучшению и использованию сенокосов и пастбищ на основании материалов геоботанического и культуртехнического обследования.                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                    | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Тема 1.4 Технология заготовки, хранения и подготовки к скармливанию сена для сельскохозяйственных животных.</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                    | 1. Теоретические основы сушки трав. Определение последовательности и сроков проведения технологических операций, выполняемых при заготовке сена. Факторы, влияющие на качество сена в процессе его заготовки, хранения и подготовки к скармливанию                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                    | 2. Заготовка сена разных видов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                    | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                    | Практическое занятие 8. Определение ботанического состава и качества сена. Определение оптимальных сроков уборки трав, обеспечивающих наилучшее качество сена.                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                    | Практическое занятие 9. Анализ технологических процессов заготовки рассыпного сена.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                    | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Тема 1.5 Технология заготовки, хранения и подготовки к скармливанию искусственно высушенных кормов</b>          | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                    | 1. Технология и сырье для производства искусственно высушенных кормов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                    | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                    | Практическое занятие 10. Определение качества искусственно высушенных кормов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Тема 1.6. Технология</b>                                                                                        | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                    | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                 |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| заготовки, хранения и подготовки к скармливанию силоса и сенажа | 1.Силосование как способ консервирования зеленой массы. Способы регулирования процесса силосования и улучшения качества силоса. |
|                                                                 | 2.Технологии заготовки силоса и сенажа из зеленой массы растений.                                                               |
|                                                                 | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                          |
|                                                                 | Практическое занятие 11. Определение качества силоса и сенажа, вместимости силосных сооружений, массы силоса и сенажа.          |
|                                                                 | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                           |
| Тема 1.7 Оценка питательности кормов                            | <b>Содержание</b>                                                                                                               |
|                                                                 | Оценка питательности кормов по химическому составу.                                                                             |
|                                                                 | Оценка питательности кормов по переваримым питательным веществам.                                                               |
|                                                                 | Оценка энергетической питательности кормов.                                                                                     |
|                                                                 | Протеиновая питательность кормов.                                                                                               |
|                                                                 | Углеводная питательность кормов                                                                                                 |

|                                           |                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | Липидная питательность кормов                                                                 |
|                                           | Минеральная питательность и витаминная питательность кормов.                                  |
|                                           | Комплексная оценка питательности кормов.                                                      |
|                                           | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                        |
|                                           | Практическое занятие 12. Оценка питательности кормов по химическому составу.                  |
| Тема 1.8 Корма                            | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                         |
|                                           | <b>Содержание</b>                                                                             |
|                                           | Классификация кормов. Значение зеленых, сочных и грубых кормов в кормлении животных.          |
|                                           | Концентрированные корма. Отходы технических производств.                                      |
|                                           | Корма животного происхождения. Химические и биохимические средства в кормлении животных.      |
|                                           | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                        |
|                                           | Практическое занятие 13. Изучение питательности и оценка качества силоса (сенажа).            |
|                                           | Практическое занятие 14. Методика определения качества сена.                                  |
|                                           | Практическое занятие 15. Оценка качества зерновых кормов.                                     |
| Тема 1.9 Нормированное кормление животных | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                         |
|                                           | <b>Содержание</b>                                                                             |
|                                           | Основные принципы нормированного кормления животных.                                          |
|                                           | Кормление стельных сухостойных коров и нетелей.                                               |
|                                           | Кормление лактирующих коров.                                                                  |
|                                           | Кормление молодняка крупного рогатого скота.                                                  |
|                                           | Кормление быков-производителей.                                                               |
|                                           | Откорм и нагул крупного рогатого скота                                                        |
|                                           | Кормление овцематок.                                                                          |
|                                           | Выращивание молодняка овец.                                                                   |
|                                           | Кормление баранов-производителей.                                                             |
|                                           | Откорм и нагул овец.                                                                          |
|                                           | Кормление свиноматок.                                                                         |
|                                           | Кормление молодняка свиней.                                                                   |
|                                           | Кормление хряков-производителей.                                                              |
|                                           | Откорм свиней.                                                                                |
|                                           | Кормление лошадей.                                                                            |
|                                           | Кормление птицы.                                                                              |
|                                           | Кормление кроликов.                                                                           |
|                                           | Кормление пушных зверей.                                                                      |
|                                           | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                        |
|                                           | Практическое занятие 16. Составление и анализ рационов кормления для крупного рогатого скота. |

|                                                              |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | Практическое занятие 17. Составление и анализ рационов кормления для овец.                                                     |
|                                                              | Практическое занятие 18. Составление и анализ рационов кормления для свиней.                                                   |
|                                                              | Практическое занятие 19. Составление и анализ рационов кормления для рабочих лошадей.                                          |
|                                                              | Практическое занятие 20. Анализ питательности и сбалансированности рационов для кур при различных типах кормления.             |
|                                                              | Практическое занятие 21. Составление рациона кормления для лактирующей крольчихи по периодам лактации.                         |
|                                                              | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                          |
| <b>Тема 1.10<br/>Зоогигиенические<br/>условия содержания</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                              |
|                                                              | Значение гигиены в сохранении здоровья и продуктивности животных.<br>Требования к микроклимату в животноводческих помещениях в |

|                                          |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>сельскохозяйственных<br/>животных</b> | соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами.                                                                                                               |
|                                          | Влияние почвы на здоровье и продуктивность сельскохозяйственных животных.                                                                                                                                  |
|                                          | Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных.                                                                                                                                              |
|                                          | Гигиена кормов и кормления сельскохозяйственных животных. Гигиена пастбищного содержания животных.                                                                                                         |
|                                          | Гигиена содержания свиней. Гигиена содержания овец.                                                                                                                                                        |
|                                          | Гигиена содержания лошадей. Гигиена содержания сельскохозяйственной птицы. Гигиена содержания кроликов и пушных зверей.                                                                                    |
|                                          | Дезинфекция и дератизация на животноводческих объектах.                                                                                                                                                    |
|                                          | Дезинвазия на животноводческих объектах.                                                                                                                                                                   |
|                                          | Дезинсекция и дезодорация на животноводческих объектах.                                                                                                                                                    |
|                                          | Канализация и навозоудаление в животноводческих помещениях.                                                                                                                                                |
|                                          | Система ветеринарно-санитарных мероприятий на фермах.                                                                                                                                                      |
|                                          | Уборка, утилизация и уничтожение биологических отходов.                                                                                                                                                    |
|                                          | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                     |
|                                          | Практическое занятие 22. Использование автоматизированного оборудования для контроля и регулирования микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
|                                          | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                      |

### **Курсовой проект (работа)**

#### **Тематика курсовых проектов (работ)**

1. Технология кормления и содержания телят в период 0-3 мес. возраста.
2. Технология кормления и содержания ремонтных телок в возрасте 3-6 месяцев.
3. Технология кормления и содержания ремонтных телок в возрасте 6-12 месяцев.
4. Технология кормления и содержания ремонтных телок от 12 месяцев до физиологической зрелости (времени случки).
5. Технология кормления и содержания нетелей в период от случки (осеменения) до предотельного периода (за месяц до ожидаемого отела).
6. Технология кормления и содержания нетелей в предотельный период (8,5 месяцев стельности).
7. Технология кормления и содержания коров в послеотельный период (0-21 день).
8. Технология кормления и содержания коров в пик лактации 22-120 дней после отела.
9. Технология кормления и содержания коров во второй половине лактационного периода (5-8 мес. после отела).
10. Технология кормления и содержания коров в первую фазу сухостойного периода (225-265 дней стельности).
11. Технология кормления и содержания коров в заключительную фазу сухостоя (265-285 дн. беременности).
12. Технология кормления и содержания супоросных свиноматок (1-ая половина супоросности – 0-74 дня от случки).
13. Технология кормления, содержания и подготовки к опоросу супоросных свиноматок во 2-ю половину супоросности.
14. Технология кормления, содержания и отъема поросят от лактирующих маток.
15. Технология кормления и содержания поросят, отнятых в возрасте 21 день в период 21-40 дней и 41-60 дней.
16. Технология кормления и содержания свиней интенсивного мясного типа при откорме в период 60-160 дней.
17. Технология кормления и содержания хряков-производителей.
18. Технология кормления и содержания ремонтного молодняка яичных кроссов кур по периодам выращивания 0-6, 6-8 и 8-16 недель.
19. Технология кормления и содержания молодок яичных кроссов кур в возрасте 16-18 недель (в предкладковый и предпиковый периоды) (до 50% продуктивности).

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>20. Технология кормления и содержания кур яичных кроссов в возрастной период 140-440 дней.</li> <li>21. Технология кормления и содержания при выращивании бройлеров мясных кроссов кур по периодам 0-14 дней, 15-28 дней и 29- до убоя.</li> <li>22. Технология кормления и содержания быков-производителей (ж.м. 1000 кг) при повышенной нагрузке (2-3 дуплетные садки в неделю).</li> <li>23. Технология кормления и содержания баранов-производителей (стойлово-пастбищное содержание).</li> <li>24. Технология кормления и содержания суягных маток в стойловый период.</li> <li>25. Технология кормления и содержания лактирующих овцематок</li> <li>26. Технология кормления и содержания ягнят.</li> <li>27. Технология кормления и содержания жеребцов-производителей верховых и рысистых пород.</li> <li>28. Технология кормления и содержания жеребых кобыл в последние 3 месяца жеребости.</li> <li>29. Технология кормления и содержания кобылок в возрасте 6-12 месяцев.</li> <li>30. Технология кормления и содержания племенных жеребчиков рысистых и верховых пород в возрасте 12-18 месяцев.</li> <li>31. Технология кормления и содержания молодняка индеек.</li> <li>32. Технология кормления и содержания молодняка уток.</li> <li>33. Технология кормления и содержания сукрольных крольчих.</li> <li>34. Технология кормления и содержания лактирующих крольчих.</li> <li>35. Технология кормления и содержания молодняка кроликов.</li> <li>36. Технология кормления и содержания молодняка кроликов в возрасте 30-45, 46-60 и 61-90 дневном возрасте.</li> <li>37. Технология кормления и содержания самок норок.</li> <li>38. Технология прудового рыбоводства.</li> <li>39. Технология кормления и содержания самок нутрии.</li> <li>40. Технология заготовки высококачественного силоса из кукурузы.</li> <li>41. Технология заготовки высококачественного сенажа из люцерны.</li> <li>42. Технология заготовки сена из бобовых и бобово-злаковых трав.</li> <li>43. Технология однотипного кормления молочных коров.</li> <li>44. Высокобелковые корма растительного происхождения (жмыхи и шроты).</li> <li>45. Высокобелковые корма животного происхождения.</li> <li>46. Зерновые злаковые и бобовые корма.</li> <li>47. Значение (роль) воды в питании сельскохозяйственных животных и птицы.</li> </ul> |
| <p><b>Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомление с основными требованиями, предъявляемыми к курсовой работе.</li> <li>2. Выбор и закрепление темы курсовой работы.</li> <li>3. Составление плана и согласование его с руководителем.</li> <li>4. Подбор и изучение нормативно-правовых актов, учебной и научной литературы, статей в периодических печатных и электронных изданиях.</li> <li>5. Написание и оформление курсовой работы.</li> <li>6. Подготовка курсовой работы к защите.</li> <li>7. Защита курсовой работы.</li> <li>8. Защита курсовой работы.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Учебная практика</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Отбор проб и образцов кормов для анализа.</li> <li>2. Составление и анализ рационов кормления для различных половозрастных групп животных крупного рогатого скота, овец и свиней.</li> <li>3. Составление и анализ рационов кормления для лошадей и птицы.</li> <li>4. Проведение инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Производственная практика</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Определение органолептических показателей качества и безопасности грубых кормов.</li> <li>2. Определение органолептических показателей качества и безопасности сочных кормов.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Определение органолептических показателей качества и безопасности концентрированных кормов.<br>4. Определение органолептических показателей качества и безопасности кормов животного происхождения.<br>5. Кормление крупного рогатого скота.<br>6. Кормление овец.<br>7. Кормление свиней.<br>8. Кормление лошадей.<br>9. Кормление птицы.<br>10. Оценка санитарных и зоогигиенических параметров животноводческих помещений. |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Раздел 2. Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных. (274)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       |
| <b>МДК 01.02 Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Тема 2.1. Биотехника размножения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. Сущность и значение искусственного осеменения                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2. Типы естественного осеменения самок.                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. Анатомическое строение половой системы самок.                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4. Физиологическое назначение половой системы самок.                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5. Анатомическое строение половых органов самцов.                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6. Физиологическое назначение половых органов самцов.                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7. Половой акт у животных.                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8. Нейрогуморальная регуляция половых процессов.                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9. Влияние кормления, содержания производителей на половую активность и качество спермы.                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10. Способы получения спермы от производителей.                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11. Научные основы и техника получения спермы от производителей.                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12. Особенности техники получения спермы у быка и барана.                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13. Особенности техники получения спермы у хряка и жеребца.                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14. Состав и видовые особенности спермы её физиологические и биохимические свойства.                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15. Методы оценки качества спермы.                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16. Влияние на спермиев внешних факторов.                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17. Виды разбавителей и разбавление спермы.                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18. Способы хранения и транспортировки спермы.                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19. Подготовка и использование пробников.                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20. Искусственное осеменение коров и телок.                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21. Искусственное осеменение овцематок и коз.                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22. Искусственное осеменение свиноматок, кобыл.                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23. Трансплантация эмбрионов.                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24. Организация работы станций и пунктов по искусственному осеменению. Учетно-отчетная документация.                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическое занятие 1 Изучение строения и топографии половых органов самок различных видов животных. Изучение строения и топографии половых органов самцов различных видов животных. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическое занятие 2. Последовательность и технологические операции при подготовке инструментов и материалов для получения спермы от производителей на искусственную вагину.        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическое занятие 3. Последовательность и технологические операции при подготовке растворов, тампонов, салфеток, обработка и обеззараживание инструментов и посуды.                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практическое занятие 4. Последовательность и технологические операции при оценке качества спермы.                                                                                     |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Практическое занятие 5. Последовательность и технологические операции при оценке качества спермы.                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                  | Практическое занятие 6. Последовательность и технологические операции при приготовлении разбавителей и разбавления спермы.                                                                                                                                                                                                          |
|                                                  | Практическое занятие 7. Техника хранения и транспортировки спермы.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                  | Практическое занятие 8. Последовательность и технологические операции при подготовке приборов и инструментов для искусственного осеменения.                                                                                                                                                                                         |
|                                                  | Практическое занятие 9. Последовательность и технологические операции при оттаивании спермы и оценка её качества.                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                  | Практическое занятие 10. Последовательность и технологические операции при выявлении самок с признаками охоты. Проведение искусственного осеменения. Осуществление контроля своевременности и качества проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения. |
|                                                  | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Тема 2.2. Основы ветеринарного акушерства</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                  | 1. Физиология беременности. Особенности ухода за беременными самками.                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                  | 2. Диагностика беременности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                  | 3. Роды. Причины их наступления, признаки приближения. Таз как родовой путь.                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                  | 4. Течение родов. Послеродовой период и его характеристика. Особенности ухода за новорожденными и роженицами.                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  | 5. Особенности протекания родов у различных видов животных.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                  | 6. Болезни беременных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                  | 7. Аборты и их исходы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                  | 8. Патология родов – задержание последа, травмы тканей тазового пояса.                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                  | 9. Неправильное положение, предлежание, членорасположение плода, крупноплодие.                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                  | 10. Родоразрешающие операции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  | 11. Патология послеродового периода.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                  | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                  | Практическое занятие 11. Определение сроков беременности. Составление календаря беременности. Ведение электронной базы данных по состоянию самок.                                                                                                                                                                                   |
|                                                  | Практическое занятие 12. Ознакомление с работой родильного отделения, подготовка животных к родам, оказание помощи при родах. Обеспечение безопасной среды для рожениц и новорожденных, уход за ними.                                                                                                                               |
|                                                  | Практическое занятие 13. Освоение методов лечения животных при воспалении половых органов.                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                  | Практическое занятие 14. Последовательность и технологические операции при ведении ветеринарного лечебного процесса с использованием акушерских инструментов.                                                                                                                                                                       |
|                                                  | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Тема 2.3 Болезни молочной железы</b>          | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                  | 1. Строение молочной железы коровы, видовые особенности строения и функции молочной железы. Функциональные расстройства молочной железы, болезни сосков.                                                                                                                                                                            |
|                                                  | 2. Классификация маститов. Серозный, катаральный мастит. Экономический ущерб, причиняемый маститами.                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                  | 3. Гнойный, фибринозный, геморрагический, скрытый маститы. Исходы маститов.                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                    | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                    | Практическое занятие 15. Овладение навыками по клиническому обследованию молочной железы.                                                  |
|                                                                                                                                                                                    | Практическое занятие 16 Лабораторные методы исследования молока на субклинический мастит.                                                  |
|                                                                                                                                                                                    | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                      |
| <b>Тема 2.4 Основы ветеринарной гинекологии и андрологии</b>                                                                                                                       | <b>Содержание</b>                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                    | 1.Понятие о бесплодии, виды бесплодии самок.                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                    | 2.Болезни наружных половых органов и влагалища.                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                    | 3.Воспаление матки, яйцепроводов и яичников.                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                    | 4.Воспаление яйцепроводов и яичников.                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                    | 5.Невоспалительные болезни матки и яичников.                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                    | 6.Бесплодие самцов (импотенция) и его характеристика.                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                    | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                    | Практическое занятие 17. Ознакомление с мероприятиями по профилактике и ликвидации бесплодия.                                              |
|                                                                                                                                                                                    | Практическое занятие 18. Расчет экономического ущерба, причиняемого бесплодием.                                                            |
|                                                                                                                                                                                    | Практическое занятие 19. Методы стимуляции полового аппарата самцов и самок.                                                               |
|                                                                                                                                                                                    | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                      |
| <b>Учебная практика</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |
| <b>Виды работ:</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |
| 1. Ознакомление с организацией работы пунктов по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных.                                                                          |                                                                                                                                            |
| 2. Знакомство с устройством, оборудованием и работой родильного отделения. Освоение методики оказания помощи животным с патологией беременности, патологией послеродового периода. |                                                                                                                                            |
| 3. Освоение методики оказания помощи животным при болезнях молочной железы.                                                                                                        |                                                                                                                                            |
| 4. Проведение акушерско-гинекологической диспансеризации. Составление плана ликвидации бесплодия.                                                                                  |                                                                                                                                            |
| <b>Производственная практика</b>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |
| <b>Виды работ:</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |
| 1. Ознакомление с организацией работы пунктов по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных.                                                                          |                                                                                                                                            |
| 2. Отработка методов диагностики беременности.                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |
| 3. Знакомство с устройством, оборудованием и работой родильного отделения.                                                                                                         |                                                                                                                                            |
| 4. Освоение методики оказания помощи животным с патологией беременности.                                                                                                           |                                                                                                                                            |
| 5. Освоение методики оказания помощи животным с патологией послеродового периода.                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| 6. Освоение методики оказания помощи животным с функциональными расстройствами молочной железы, болезнями сосков вымени, скрытыми и клиническими формами мастита.                  |                                                                                                                                            |
| 7. Оказания помощи животным при гинекологических болезнях.                                                                                                                         |                                                                                                                                            |
| 8. Освоение методики оказания помощи животным при болезнях молочной железы.                                                                                                        |                                                                                                                                            |
| 9. Проведение акушерско-гинекологической диспансеризации.                                                                                                                          |                                                                                                                                            |
| 10. Составление плана ликвидации бесплодия.                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
| <b>Раздел 3. Первичная переработка продукции животноводства.(244)</b>                                                                                                              |                                                                                                                                            |
| <b>МДК 01.03 Первичная переработка продукции животноводства</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                            |
| <b>Тема 3.1. Характеристика сырья для мясной промышленности</b>                                                                                                                    | <b>Содержание</b>                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                    | 1.Сельскохозяйственные животные и птица как сырье для пищевой перерабатывающей промышленности.                                             |
| <b>Тема 3.2. Порядок приема и сдачи с.-х. животных</b>                                                                                                                             | <b>Содержание</b>                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                    | 1.Транспортировка убойных животных на перерабатывающие предприятия. Порядок сдачи и приемки скота и птицы на перерабатывающие предприятия. |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | 2.Стандартные классификации животных для уоя и требования, предъявляемые к различным категориям, классам, подклассам животных для уоя. Определение категории упитанности живых животных и птицы.                                                 |
|                                                               | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                           |
|                                                               | Практическое занятие 1. Определение категории упитанности убойных животных.                                                                                                                                                                      |
|                                                               | Практическое занятие 2. Определение категории упитанности сельскохозяйственной птицы.                                                                                                                                                            |
|                                                               | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                            |
| <b>Тема 3.3. Первичная переработка животных</b>               | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                               | Линия уоя крупного рогатого скота и разделки туши.                                                                                                                                                                                               |
|                                                               | Линия уоя свиней и разделки туш.                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                               | Переработка птицы и кроликов.                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                               | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                           |
|                                                               | Практическое занятие 3. Определение свежести мяса.                                                                                                                                                                                               |
|                                                               | Практическое занятие 4. Сортной разруб и обвалка туши.                                                                                                                                                                                           |
|                                                               | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                            |
| <b>Тема 3.4. Товароведение мяса</b>                           | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                               | 1. Морфологический, химический состав, свойства и товароведение мяса с.-х. животных и птицы. Клеймение туш. Стандартные классификации животных для уоя и требования, предъявляемые к различным категориям, классам, подклассам животных для уоя. |
|                                                               | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                           |
|                                                               | Практическое занятие 5. Определение выхода продуктов уоя. Определение категории упитанности туш.                                                                                                                                                 |
|                                                               | Практическое занятие 6. Органолептическая оценка мяса и мясопродуктов.                                                                                                                                                                           |
|                                                               | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                            |
| <b>Тема 3.5. Консервирование, хранение и переработка мяса</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                               | Изменения в мясе после уоя и при хранении. Факторы, влияющие на качество сырья. Холодильная обработка мяса и мясопродуктов: охлаждение, подмораживание, замораживание, размораживание. Сублимационная сушка мяса.                                |
|                                                               | Технология колбасных изделий                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                               | Полуфабрикаты и быстрозамороженные готовые блюда.                                                                                                                                                                                                |
|                                                               | Классификация консервов, сырье и материалы, требования к качеству. Производство мясных баночных консервов.                                                                                                                                       |
|                                                               | Технологические процессы производства пищевых жиров.                                                                                                                                                                                             |
|                                                               | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                           |
|                                                               | Практическое занятие 7. Классификация мяса по видовой принадлежности и термическому состоянию.                                                                                                                                                   |
|                                                               | Практическое занятие 8. Определение органолептических показателей качества и безопасности колбасных изделий.                                                                                                                                     |
|                                                               | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                            |
| <b>Тема 3.6. Технология переработки других продуктов уоя</b>  | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                               | Переработка крови, обработка и хранение эндокринно-ферментного и специального сырья.                                                                                                                                                             |
|                                                               | Классификация субпродуктов, их пищевая ценность. Обработка субпродуктов. Подготовка субпродуктов к хранению.                                                                                                                                     |
|                                                               | Обработка шкур, кишок и кератинсодержащего сырья.                                                                                                                                                                                                |
|                                                               | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                           |
|                                                               | Практическое занятие 9. Определение качества пищевых животных жиров.                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие 10. Товароведческая оценка кожевенного и шубно-мехового сырья.                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие 11. Определение качества кормов животного происхождения.                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                       |
| <b>Тема 3.7. Переработка продукции птицеводства, пчеловодства и рыбоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Переработка мяса сельскохозяйственной птицы. Яйцо как продукт питания. Морфологические признаки пищевых яиц кур. Химический состав яиц, соотношение отдельных составных компонентов. Сортировка и хранение яиц. Пороки яиц. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Продукты пчеловодства.                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Классификация, химический состав и пищевая ценность рыбы. Технология рыбных продуктов, полуфабрикатов и консервов.                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие 12. Стандартные классификации яиц и требования, предъявляемые к различным видам и категориям яиц, порядок сбора, сортировки и упаковки яиц. Определение сортности и доброкачественности яиц.           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие 13. Определение доброкачественности меда.                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                       |
| <b>Тема 3.8 Переработка молока</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Химический состав и биохимические свойства молока. Технический регламент на заготавливаемое молоко.                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Технология производства питьевого молока и сливок.                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Характеристика кисломолочных продуктов, приготовление творога.                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Технология производства сметаны. Товарный ассортимент и требования к качеству сметаны. Упаковка и хранение сметаны.                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Технология производства масла. Виды и группы масла, режимы и сроки хранения.                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Классификация сыров, технология производства и способы хранения сыров.                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие 14. Проведение сбора, транспортировки и хранения молока. Отбор средних проб молока для анализа и их хранение.                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие 15. Контроль качества молока (определение плотности, содержание жира и СОМО).                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие 16. Анализ кисломолочных продуктов.                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Практическое занятие 17. Пороки сыра.                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                       |
| <b>Учебная практика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Виды работ:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнять работы по контролю качества продукции животноводства.</li> <li>2. Ознакомиться с действующей нормативно-технической документацией и стандартизацией на продукцию животноводства при использовании специального оборудования и программного обеспечения всех циклов производства.</li> <li>3. Выполнять работы по сертификации продукции животноводства.</li> <li>4. Изучить методы контроля качества животноводческого сырья и продуктов его переработки. Провести оценку качества сырья.</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Производственная практика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Виды работ:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечение сохранения и поддержания необходимого уровня качества сырья и продукции животного происхождения на всех стадиях производства.</li> <li>2. Выполнение работ по убою и первичной обработке мяса.</li> <li>3. Ознакомление с документацией и её оформление при приемке сдаче скота и птицы.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                             |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.                                 | Анализ условий хранения мяса и мясопродуктов при различных способах холодильной обработки.                                                                                                                                          |
| 5.                                 | Определение качества мяса и мясопродуктов при хранении.                                                                                                                                                                             |
| 6.                                 | Анализ условий хранения и транспортировки молока и молочных продуктов.                                                                                                                                                              |
| 7.                                 | Анализ условий хранения, транспортировки и реализации продукции рыбоводства.                                                                                                                                                        |
| 8.                                 | Анализ условий хранения, транспортировки и переработки субпродуктов и другого сырья.                                                                                                                                                |
| 9.                                 | Анализ условий хранения, транспортировки и переработки яиц и яичных продуктов.                                                                                                                                                      |
| 10.                                | Подготовка сельскохозяйственной продукции к реализации. Оформление документов на реализацию животноводческой продукции. Разработка предложений и мероприятий по совершенствованию технологии производства продукции животноводства. |
| <b>Промежуточная аттестация 24</b> |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Всего</b>                       | <b>816</b>                                                                                                                                                                                                                          |

## 2.4. Курсовой работа (проект)

Указывается, является ли выполнение курсового проекта (работы) по модулю обязательным

Примерная тематика курсовых проектов (работ)

1. Технология кормления и содержания телят в период 0-3 мес. возраста.
2. Технология кормления и содержания ремонтных телок в возрасте 3-6 месяцев.
3. Технология кормления и содержания ремонтных телок в возрасте 6-12 месяцев.
4. Технология кормления и содержания ремонтных телок от 12 месяцев до физиологической зрелости (времени случки).
5. Технология кормления и содержания нетелей в период от случки (осеменения) до предотельного периода (за месяц до ожидаемого отела).
6. Технология кормления и содержания нетелей в предотельный период (8,5 месяцев стельности).
7. Технология кормления и содержания коров в послеотельный период (0-21 день).
8. Технология кормления и содержания коров в пик лактации 22-120 дней после отела.
9. Технология кормления и содержания коров во второй половине лактационного периода (5-8 мес. после отела).
10. Технология кормления и содержания коров в первую фазу сухостойного периода (225-265 дней стельности).
11. Технология кормления и содержания коров в заключительную фазу сухостоя (265-285 дн. беременности).
12. Технология кормления и содержания супоросных свиноматок (1-ая половина супоросности – 0-74 дня от случки).
13. Технология кормления, содержания и подготовки к опоросу супоросных свиноматок во 2-ю половину супоросности.
14. Технология кормления, содержания и отъема поросят от лактирующих маток.
15. Технология кормления и содержания поросят, отнятых в возрасте 21 день в период 21-40 дней и 41-60 дней.
16. Технология кормления и содержания свиней интенсивного мясного типа при откорме в период 60-160 дней.
17. Технология кормления и содержания хряков- производителей.
18. Технология кормления и содержания ремонтного молодняка яичных кроссов кур по периодам выращивания 0-6, 6-8 и 8-16 недель.
19. Технология кормления и содержания молодок яичных кроссов кур в возрасте 16-18 недель (в предкладковый и предпиковый периоды) (до 50% продуктивности).
20. Технология кормления и содержания кур яичных кроссов в возрастной период 140-440 дней.
21. Технология кормления и содержания при выращивании бройлеров мясных кроссов кур по периодам 0-14 дней, 15-28 дней и 29- до убоя.

22. Технология кормления и содержания быков-производителей (ж.м. 1000 кг) при повышенной нагрузке (2-3 дуплетные садки в неделю).
23. Технология кормления и содержания баранов-производителей (стойлово-пастбищное содержание).
24. Технология кормления и содержания суягных маток в стойловый период.
25. Технология кормления и содержания лактирующих овцематок
26. Технология кормления и содержания ягнят.
27. Технология кормления и содержания жеребцов-производителей верховых и рысистых пород.
28. Технология кормления и содержания жеребых кобыл в последние 3 месяца жеребости.
29. Технология кормления и содержания кобылок в возрасте 6-12 месяцев.
30. Технология кормления и содержания племенных жеребчиков рысистых и верховых пород в возрасте 12-18 месяцев.
31. Технология кормления и содержания молодняка индеек.
32. Технология кормления и содержания молодняка уток.
33. Технология кормления и содержания сукрольных крольчих.
34. Технология кормления и содержания лактирующих крольчих.
35. Технология кормления и содержания молодняка кроликов.
36. Технология кормления и содержания молодняка кроликов в возрасте 30-45, 46-60 и 61-90 дневном возрасте.
37. Технология кормления и содержания самок норок.
38. Технология прудового рыбоводства.
39. Технология кормления и содержания самок нутрии.
40. Технология заготовки высококачественного силоса из кукурузы.
41. Технология заготовки высококачественного сенажа из люцерны.
42. Технология заготовки сена из бобовых и бобово-злаковых трав.
43. Технология однотипного кормления молочных коров.
44. Высокобелковые корма растительного происхождения (жмыхи и шроты).
45. Высокобелковые корма животного происхождения.
46. Зерновые злаковые и бобовые корма.
48. Значение (роль) воды в питании сельскохозяйственных животных и птицы.

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Лаборатория «Лаборатория оценки воспроизводительных качеств животных», «Лаборатория разведения, содержания животных и основ ветеринарии», «Лаборатория основ кормления животных, зоотехнического анализа кормов и оценки их качества» оснащенные в соответствии с приложением 3 ООП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ООП-П.

#### **3.2. Учебно-методическое обеспечение**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

### 3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Ковалева, О. А. Общая технология переработки сырья животного происхождения (мясо, молоко) / О. А. Ковалева, Е. М. Здрабова, О. С. Киреева [и др.] ; под редакцией О. А. Ковалева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 444 с. — ISBN 978-5-507-47083-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326147> Коломейченко, В.В. Кормопроизводство : учебник / В. В. Коломейченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 656 с. — ISBN 978-5-8114-1683-7.
2. Любимов, А. И. Производство продукции животноводства. Практикум : учебник для спо / А. И. Любимов, С. Д. Батанов, Г. В. Родионов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-8137-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173794> Кахикало, В. Г. Звероводство и кролиководство. Практическое руководство : учебное пособие для спо / В. Г. Кахикало, О. В. Назарченко, А. А. Баландин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 328 с. — ISBN 978-5-8114-7116-4.

### 3.2.2. Дополнительные источники

1. ЭБС «Лань»: Шарафутдинов Г. С. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства / Шарафутдинов Г. С., Ф.С. Сибатуллин, Н.А. Балакирев [и др.]. — СПб. : Лань, 2012. — 624 с.
2. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства : учеб. пособие для студентов вузов по направлению 111100 "Зоотехния" (квалификация (степень) "бакалавр") / Г. С. Шарафутдинов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 624 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО).
3. Технология производства и переработки животноводческой продукции : учеб. пособие для студентов вузов по специальности: 080502 - Экономика и упр. на предприятии АПК, 110305 - Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции / под общ. ред. Н. Г. Маканцева. - 2-е изд., стер. - Калуга : Манускрипт, 2005. - 688 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).
4. Забашта, А. Г. Справочник по разделке мяса. - М. : Фрэнкэра, 2002. - 320 с. : ил.
5. Сборник нормативных документов по ветеринарно-санитарной экспертизе и госветнадзору (по состоянию на 01.01.2006 г.) : учеб. пособие по специальности 111201 - Ветеринария / сост.: А. Г. Никулин, В. И. Маханько, В. П. Толоконников. - Ставрополь : АГРУС, 2006. - 408 с. - (Гр. УМО).
6. Салаватулина, Р. М. Рациональное использование сырья в колбасном производстве. - 2-е изд. - СПб. : ГИОРД, 2005. - 248 с. : ил.
7. ЭБС «Лань»: Насатуев, Б.Д. Органическое животноводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Д. Насатуев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 192 с.
8. ЭБС «Лань»: Киселев, Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4978>. — Загл. с экрана.
9. ЭБС "Лань" Любимов, А.И. Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Любимов, Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Д. Батанов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51725>. — Загл. с экрана.
10. Скотоводство : учебник для студентов вузов по специальности "Зоотехния" / Г. В. Родионов [и др.] ; Междунар. Ассоц. "Агрообразование". - М. : КолосС, 2007. - 405 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).
11. Животноводство : учебник / под ред. Е. А. Арзуманяна. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1991. - 512 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр.).



#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Код ПК, ОК                        | Критерии оценки результата<br>(показатели освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Формы контроля и<br>методы оценки                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1<br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03 | <p>Составляет агротехнического плана технологии возделывании зерновых и бобовых культур на корм</p> <p>составляет план мероприятий по улучшению и использованию сенокосов и пастбищ на основании материалов геоботанического и культур технического обследования</p> <p>составляет план мероприятий по биотехнике размножения</p> <p>составляет план ликвидации бесплодия</p> <p>обеспечивает сохранение и поддержание необходимого уровня качества сырья и продукции животного происхождения на всех стадиях производства</p> <p>Выполняет работы в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами</p> <p>эффективный поиск необходимой информации</p> <p>использование различных источников, включая электронные; умеет планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p> | <p>Контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.</p> |
| ПК 1.2<br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03 | <p>Планирует потребности в средствах производства и рабочей силе при организации и проведении искусственного осеменения животных</p> <p>Выполняет работы в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами</p> <p>эффективный поиск необходимой информации</p> <p>использование различных источников, включая электронные; умеет планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК 1.3<br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03 | <p>Использует автоматизированного оборудования для контроля и регулирования микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p> <p>использует компьютерные технологий в племенной работе; диагностирует беременности животных; исследует на заболевания молочной железы</p> <p>Выполняет работы в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами</p> <p>эффективный поиск необходимой информации</p> <p>использование различных источников, включая электронные; умеет планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ПК 1.4<br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03 | <p>Определяет виды сеяных однолетних и многолетних трав и оптимальных сроков их уборки, обеспечивающих наилучшее качество кормов</p> <p>определяет ботанический состав и качество сена, определяет оптимальные сроки уборки трав, обеспечивающих наилучшее качество сена;</p> <p>определить качества искусственно высушенных кормов; определяет качества силоса и сенажа, вместимости силосных сооружений, массы силоса и сенажа; оценка качества зерновых кормов; оценка качества и своевременности выполнения технологических операций и разработка предложений по совершенствованию технологии в области искусственного осеменения животных;</p> <p>определяет свежести мяса</p> <p>органолептическая оценка мяса и мясопродуктов</p> <p>определяет органолептические показатели качества и безопасности колбасных изделий</p> <p>определяет качество пищевых животных жиров</p> <p>определяет качество кормов животного происхождения</p> <p>стандартные классификации яиц и требования, предъявляемые к различным видам и категориям яиц, порядок сбора, сортировки и упаковки яиц</p> <p>определяет сортности и доброкачественности яиц</p> <p>контроль качества молока (определение плотности, содержание жира и СОМО)</p> <p>анализирует кисломолочные продукты</p> <p>Выполняет работы в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами</p> <p>эффективный поиск необходимой информации</p> <p>использование различных источников, включая электронные; умеет планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p> |  |
| ПК 1.5<br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03 | <p>Определяет качество силоса и сенажа, вместимости силосных сооружений, массы силоса и сенажа</p> <p>знает первичную документацию по искусственному осеменению животных; знакомится с действующей нормативно-технической документацией и стандартизацией на продукцию животноводства при использовании специального оборудования и программного обеспечения всех циклов производства;</p> <p>подготавливает сельскохозяйственную продукцию к реализации</p> <p>оформляет документы на реализацию животноводческой продукции.</p> <p>разрабатывает предложения и мероприятия по совершенствованию технологии производства продукции животноводства</p> <p>Выполняет работы в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                      | <p>эффективный поиск необходимой информации</p> <p>использование различных источников, включая электронные; умеет планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <p>ПК 1.6</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> | <p>Дезинфекция, дезинсекция, дератизация, дезодорация на животноводческих объектах;</p> <p>канализация и навозоудаление в животноводческих помещениях; ветеринарная защита ферм</p> <p>Выполняет работы в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами</p> <p>эффективный поиск необходимой информации</p> <p>использование различных источников, включая электронные; умеет планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p> |  |

**Рабочая программа профессионального модуля**  
**«ПМ. 02 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**  
**ПРЕДПРИЯТИЯ ОТРАСЛИ»**

**2024 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

|                                                                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Общая характеристика.....</b>                                                                                                                              | <b>4</b>  |
| 1.1. Цель и место профессионального модуля «ПМ.02 Организация работы структурного подразделения предприятия отрасли» в структуре образовательной программы ..... | 4         |
| 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля .....                                                                                              | 4         |
| <b>2. Структура и содержание профессионального модуля .....</b>                                                                                                  | <b>9</b>  |
| 2.1. Трудоемкость освоения модуля .....                                                                                                                          | 9         |
| 2.2. Структура профессионального модуля.....                                                                                                                     | 10        |
| 2.3. Содержание профессионального модуля .....                                                                                                                   | 10        |
| 2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено) .....                                                                                 | 20        |
| <b>3. Условия реализации профессионального модуля .....</b>                                                                                                      | <b>21</b> |
| 3.1. Материально-техническое обеспечение .....                                                                                                                   | 21        |
| 3.2. Учебно-методическое обеспечение.....                                                                                                                        | 21        |
| <b>4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....</b>                                                                                   | <b>22</b> |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## «ПМ.02 Организация работы структурного подразделения предприятия отрасли»

### 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Организация работы структурного подразделения предприятия отрасли».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по направленности.

### 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ООП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

| Код ОК,<br>ПК | Уметь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Знать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Владеть навыками |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ОК.01         | Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |                  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ОК.02 | <p>Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p> | <p>Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.</p> |  |
| ОК.03 | <p>Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным</p>                                                                 | <p>Содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p>  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>ставкам кредитования;<br/>определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;<br/>презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                             |
| ПК 2.1 | <p>планировать деятельность структурного подразделения;<br/>разрабатывать производственные задания, графики, технологические карты на выполнение операций;<br/>выбирать оборудование и оснащение для осуществления технологических операций;<br/>проводить оценку сельскохозяйственных животных различных видов по племенным и продуктивным качествам.</p> | <p>общие принципы, правила и технологии производства продукции животноводства;<br/>основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных;<br/>назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования и машин, необходимых для выполнения всех технологических операций по производству продукции животноводства;<br/>порядок проведения мероприятий по санитарно-ветеринарному обеспечению животноводства.</p> | <p>разработки основных производственных заданий, графиков, планов работы структурного подразделения отрасли; определения потребности в средствах производства и трудовых ресурсах для выполнения работ.</p> |
| ПК 2.2 | <p>определять сроки, набор, последовательность проведения технологических операций и потребность в расходных материалах для их осуществления;</p>                                                                                                                                                                                                          | <p>правила ведения электронных баз данных; требования к качеству работ по получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>организации технологических процессов и работ по получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства. применения компьютерных и телекоммуникационных</p>                                |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | определять площади, размеры, количество технологических элементов для выполнения производственных процессов; определять оптимальное время элементов распорядка дня. в зависимости от применяемой технологии, вида сельскохозяйственных животных и их физиологического состояния. | стандартные классификации продукции животноводства; условия хранения различных видов сельскохозяйственной продукции; методы, повышающие сохранность продукции животноводства в процессе ее хранения; направления совершенствования технологий получения, первичной переработки и хранения продукции животноводства. | средств в профессиональной деятельности.                                                                                                                                       |
| ПК 2.3 | анализировать результаты производственной деятельности структурного подразделения; разрабатывать мероприятия по повышению эффективности работы структурного подразделения.                                                                                                       | средства автоматизированного контроля физиологического состояния и продуктивности сельскохозяйственных животных и правила их эксплуатации; методы оценки кормов, определения продуктивности пастбищ и урожайности кормовых сельскохозяйственных культур                                                             | осуществлении оперативного контроля качества выполнения технологических операций; принятии корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля недостатков и дефектов. |
| ПК 2.4 | вести учетно-отчетную документацию, с использованием электронных информационно-аналитических ресурсов.                                                                                                                                                                           | порядка учета поступления и расходования кормов, документы по их учету.                                                                                                                                                                                                                                             | порядка учета поступления и расходования кормов, документы по их учету. оценки качества получаемой пчеловодческой продукции.                                                   |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Трудоемкость освоения модуля

| Наименование составных частей модуля | Объем в часах | В т.ч. в форме практ. подготовки |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Учебные занятия                      | 168           | -                                |
| Курсовая работа (проект)             | -             | -                                |
| Самостоятельная работа               | 6             | -                                |
| Практика, в т.ч.:                    | 108           | 108                              |
| учебная                              | 36            | 36                               |
| производственная                     | 72            | 72                               |
| Промежуточная аттестация             | 12            | -                                |
| Всего                                | <b>186</b>    | <b>108</b>                       |

### 2.2. Структура профессионального модуля

| Код ОК, ПК                                                          | Наименования разделов профессионального модуля                                         | Всего, час. | В т.ч. в форме практической подготовки | Обучение по МДК, в т.ч.: | Учебные занятия | Курсовая работа (проект) | Самостоятельная работа | Учебная практика | Производственная практика |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|
| 1                                                                   | 2                                                                                      | 3           | 4                                      | 5                        | 6               | 7                        | 8                      | 9                | 10                        |
| ОК.01<br>ОК.02<br>ОК.03<br>ПК. 2.1<br>П.К.2.2<br>П.К.2.3<br>П.К.2.4 | Раздел 1. Планирование, организация и контроль деятельности структурного подразделения | <b>36</b>   |                                        | <b>36</b>                | 30              | -                        | <b>3</b>               | -                | -                         |
| ОК.01<br>ОК.02<br>ОК.03<br>П.К.2.2<br>П.К.2.4                       | Раздел 2. Организация работы по производству и переработке продукции животноводства    | <b>36</b>   |                                        | <b>36</b>                | 30              | -                        | <b>3</b>               | -                | -                         |
|                                                                     | Учебная практика                                                                       | <b>36</b>   | <b>36</b>                              |                          |                 |                          |                        | <b>36</b>        |                           |
|                                                                     | Производственная практика                                                              | <b>72</b>   | <b>72</b>                              |                          |                 |                          |                        |                  | <b>72</b>                 |
|                                                                     | Промежуточная аттестация                                                               | <b>12</b>   |                                        |                          |                 |                          |                        |                  |                           |
|                                                                     | <b>Всего:</b>                                                                          | <b>186</b>  | <b>108</b>                             | <b>72</b>                | <b>60</b>       | <b>-</b>                 | <b>6</b>               | <b>36</b>        | <b>72</b>                 |

## 2.3. Содержание профессионального модуля

| Наименование разделов и тем                                                                       | Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовой проект (работа)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1 Планирование, организация и контроль деятельности структурного подразделения (36)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>МДК 02.01 Планирование, организация и контроль деятельности структурного подразделения</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Тема 1.1. Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства</b>         | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                   | Введение. Научные основы дисциплины.<br>Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства.<br>Позиционирование структурного подразделения в рамках организации.<br>Виды структурных подразделений.<br>Составление планов проведения совещаний, переговоров.<br>Должностные инструкции.<br>Принципы функционирования структурного подразделения. |
|                                                                                                   | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                   | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Тема 1.2. Организационно-экономические основы сельскохозяйственных предприятий</b>             | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                   | Организационные формы предприятий. Организационно-экономические основы сельскохозяйственных предприятий.<br>Организационно-экономические основы государственных и муниципальных унитарных предприятий.                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                   | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                   | <b>Практическое занятие №1</b> Составление основных разделов бизнес-плана.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Тема 1.3. Внутрихозяйственное прогнозирование и планирование</b>                               | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                   | Прогнозирование и планирование. Годовой производственно-финансовый план деятельности сельскохозяйственных предприятий. Годовые производственные планы внутрихозяйственных подразделений предприятия Бизнес-планирование на предприятии.                                                                                                                                |
|                                                                                                   | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                   | <b>Практическое занятие №1</b> Составление основных разделов бизнес-плана.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Тема 1.4. Специализация, сочетание отраслей и размеры предприятий</b>                          | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                   | Специализация сельскохозяйственных предприятий и сочетание отраслей.<br>Разработка рационального управленческого решения.<br>Особенности планирования в рамках структурного подразделения организации<br>Обоснование планирования на уровне малого структурного подразделения                                                                                          |
|                                                                                                   | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                   | <b>Практическое занятие №2</b> Определение специализации предприятия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Тема 1.5. Формирование трудового коллектива и управление персоналом</b>                      | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                 | Основы управления предприятием. Стили управления. Цели, задачи и принципы управления персоналом. Методы управления персоналом и кадровое планирование. Морально-психологический климат в трудовом коллективе. Мотивация персонала - как фактор эффективности работы малого структурного подразделения организации.                                                                                                             |
|                                                                                                 | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                 | <b>Практическое занятие №3</b> Определение размера трудового коллектива. Разработка положений о внутрихозяйственных подразделениях                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                 | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Тема 1.6. Нормирование труда на сельскохозяйственных предприятиях</b>                        | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                 | Нормирование труда. Штатное расписание. Особенности планирования в рамках структурного подразделения организации<br>Обоснование планирования на уровне малого структурного подразделения                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                 | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                 | <b>Практическое занятие №4</b> Определение норм затрат труда по материалам фотохронометражных наблюдений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                 | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Раздел 2. Организация работы по производству и переработке продукции животноводства (30)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>МДКн. 02.02. Организация работы по производству и переработке продукции животноводства</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Тема 2.1. Основы организации производства и переработки сельскохозяйственной продукции</b>   | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                 | Законы организации. Методы организации сельскохозяйственного производства. Принципы построения системы животноводства и ведения хозяйства. Роль и значение производства в экономике России. Объект организации производства. Организационное устройство производственного предприятия. Организационная и производственная структура предприятия. Понятие производственной и коммерческой деятельности хозяйствующего субъекта. |
|                                                                                                 | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                 | <b>Практическая работа №5.</b> Построение структуры управления по заданным параметрам.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                 | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Тема 2.2. Формирование и организация использования средств производства</b>                  | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                 | Понятие и классификация средств производства. Показатели эффективности использования основных и оборотных средств.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                 | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                 | <b>Практическая работа №6.</b> Изучение показателей качества прополиса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                 | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                 | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тема 2.3. Основы рациональной организации труда на сельскохозяйственных предприятиях</b> | Формы и принципы организации трудовых коллективов и трудовых процессов.<br>Улучшение условий труда и укрепление дисциплины труда.<br>Нормирования труда.<br>Формы, виды и системы оплаты труда.                                                                                          |
|                                                                                             | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                             | <b>Практическая работа №7.</b> Рациональные режимы труда и отдыха. Решение ситуационных задач.                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Тема 2.4. Документооборот в зоотехнии</b>                                                | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                             | Документальное обеспечение управления. Организация документооборота. Общие требования к оформлению первичных учетных документов по видам животноводства.                                                                                                                                 |
|                                                                                             | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                             | <b>Практическая работа №8.</b> Изучение организационной и управленческой структур предприятия, разработка предложений по их совершенствованию.<br>Анализ и пути совершенствования структуры управления производственных подразделений и отраслей.                                        |
| <b>Тема 2.5 Организация управления в АПК</b>                                                | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                             | Организационные структуры управления в АПК.                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                             | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                             | <b>Практическая работа №9.</b> Изучение организационной и управленческой структур предприятия, разработка предложений по их совершенствованию.<br>Анализ и пути совершенствования структуры управления производственных подразделений и отраслей.                                        |
| <b>Тема 2.6 Планирование Деятельности структурного подразделения</b>                        | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                             | Организация переработки сельскохозяйственной продукции. Состояние и перспективы развития перерабатывающей промышленности в РФ. Организация убой скота, первичной обработки туши и переработки мяса. Организация первичной обработки и переработки молока. Организация переработки зерна. |
|                                                                                             | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                             | <b>Практическая работа №10.</b> Маркировка и упаковка ГТР                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Тема 2.7. Анализ хозяйственной деятельности предприятий</b>                              | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                             | Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятий.                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                             | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                             | <b>Практическая работа №11.</b> Расчёт себестоимости продукции. Анализ прибыли и рентабельности производственной деятельности.                                                                                                                                                           |
| <b>Учебная практика<br/>Виды работ:</b>                                                     | <b>В том числе самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение специализации предприятия.</li> <li>2. Содержание деятельности руководителя, делегирование полномочий.</li> <li>3. Расчет норм обслуживания в животноводстве. Составление организационно-распорядительной документации.</li> <li>4. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов и производительности труда.</li> <li>5. Анализ выполнения плановых показателей производства продукции животноводства.</li> <li>6. Технология принятия управленческих решений.</li> </ol> |
| <b>Производственная практика</b><br><b>Виды работ:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планирование работы исполнителей.</li> <li>2. Расчет по принятой методике основных производственных фондов.</li> <li>3. Расчет по принятой методике основных производственных фондов.</li> <li>4. Инструктирование и контроль исполнителей на всех стадиях работы.</li> <li>5. Разработка мероприятий по мотивации и стимулированию персонала.</li> <li>6. Оценка качества выполненных работ.</li> </ol>                               |
| <b>Промежуточная аттестация 12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Всего 186</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин, оснащенный в соответствии с приложением 3 ООП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ООП-П.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список дополняется новыми изданиями.

##### 3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Кондратьева, И. В. Экономика отраслей сельского хозяйства : учебное пособие для спо / И. В. Кондратьева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-8486-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176899>

2. Оплетаева, Н. А. Управление структурным подразделением организации : учебное пособие / Н. А. Оплетаева. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 76 с. — ISBN 978-5-89764-817-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126621>

##### 3.2.2. Дополнительные источники

1. Базаров Т.Ю. Управление персоналом. – М.: Издат. центр «Академия», 2019  
2. Иванова.И.А.,Сергеев А.М. Менеджмент Учебник и практикум для СПО. М; Юрайт, 2017

3. Зимин Н.Е. Технико-экономический анализ деятельности предприятий. – М.: Колос, 2016.
4. Карташова В. Н., Приходько А.В. Экономика организации (предприятия) – М.: Приор – издат, 2014.
5. Коваленко Н.Я. Экономика сельского хозяйства. Учебник для СПО М; Юрайт, 2018
6. Лукичева Т.А., Молчанова Н.Н. Маркетинг Учебник и практикум для академического бакалавриата. М; Юрайт, 2017
7. Маслова В.М. Управление персоналом Учебник и практикум для СПО М; Юрайт, 2017
8. Пшенко А.В. Документационное обеспечение управления. – М.: Издат. центр «Академия», 2020.
9. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК Мн.: ИП Экоперспектива, 2019
10. Экономика и управление. Учебник под ред. Г.А. Петраневой. – М.: Издат. центр «Академия», 2020.

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

| <b>Код ПК, ОК</b>                 | <b>Критерии оценки результата<br/>(показатели освоения компетенций)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Формы контроля и<br/>методы оценки</b>                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.1<br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03 | Разрабатывает планы-графики для выполнения технологических операций по обеспечению круглогодичной продуктивной жизнедеятельности пчел. Выполняет работы в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами<br>эффективный поиск необходимой информации<br>использование различных источников, включая электронные; умеет планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере                  | Контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля. |
| ПК 2.2<br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03 | Определяет потребности в средствах производства и рабочей силе для обеспечения непрерывного технологического процесса получения продукции пчеловодства. Выполняет работы в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами<br>эффективный поиск необходимой информации<br>использование различных источников, включая электронные; умеет планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ПК 2.3<br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03 | Организовывает селекционно-племенную работу с пчелиными семьями, используя современные методы разведения, в том числе, с применением компьютерных технологий. Выполняет работы в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами<br>эффективный поиск необходимой информации                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                   | использование различных источников, включая электронные; умеет планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| ПК 2.4<br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03 | <p>Организовывает производство меда, воска и другой продукции пчеловодства, их сохранность, в том числе, с учетом концепции бережливого производства.</p> <p>Выполняет работы в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами</p> <p>эффективный поиск необходимой информации</p> <p>использование различных источников, включая электронные; умеет планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p> |  |



**Рабочая программа профессионального модуля**  
**«ПМ.03 ОСВОЕНИЕ ВИДОВ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ**  
**ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»**

**2024г.**

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

|                                                                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Общая характеристика.....</b>                                                                                                         | <b>4</b>  |
| 1.1. Цель и место профессионального модуля «ПМ.03 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих..... | 4         |
| 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля .....                                                                         | 4         |
| <b>2. Структура и содержание профессионального модуля .....</b>                                                                             | <b>9</b>  |
| 2.1. Трудоемкость освоения модуля .....                                                                                                     | 9         |
| 2.2. Структура профессионального модуля.....                                                                                                | 10        |
| 2.3. Содержание профессионального модуля .....                                                                                              | 10        |
| <b>3. Условия реализации профессионального модуля .....</b>                                                                                 | <b>21</b> |
| 3.1. Материально-техническое обеспечение .....                                                                                              | 21        |
| 3.2. Учебно-методическое обеспечение.....                                                                                                   | 21        |
| <b>4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....</b>                                                              | <b>22</b> |

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### «ПМ.03 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

#### 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: организация технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для получения от них животноводческой продукции.

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по направленности.

#### 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

| Код ОК,<br>ПК | Уметь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Знать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Владеть навыками |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ОК.01         | Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |                  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ОК.02 | <p>Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p> | <p>Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.</p> |  |
| ОК.03 | <p>Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным</p>                                                                 | <p>Содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p>  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |
| ПК 3.1 | <p>проводить зоотехнический анализ кормов и оценивать их качество и питательность анализировать и составлять рационы кормления; проводить контроль качества воды; проводить санитарно-гигиеническую оценку условий содержания, кормления и ухода за животными; оценивать состояния окружающей среды и отдельных показателей микроклимата</p> | <p>методы оценки качества и питательности кормов; нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных; зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве; общие санитарно-гигиенические мероприятия; методы отбора проб воды, измерения основных параметров микроклимата в животноводческих помещениях</p> | <p>выбора способа содержания животных; организации рационального кормления и разведения</p> |
| ПК 3.2 | <p>определять потребность животных в основных питательных веществах</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>стандарты на корм; научные основы полноценного кормления животных</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                             |
| ПК 3.3 | <p>проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах; разрабатывать и проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, профилактике и ликвидации бесплодия животных</p>                                                                              | <p>способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости животных; способы оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний</p>                                                                                                                                                                            |                                                                                             |
| ПК 3.4 | <p>проводить оценку животных по</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>основные виды продуктивности и</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                             |

|        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                 |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|        | происхождению и качеству потомства, определять тип конституции, породы, составлять схемы скрещиваний; вести учет продуктивности                                                                                                   | способы их учета; методы оценки конституции, экстерьера, интерьера; методы отбора, подбора, разведения животных, селекционно-племенной работы                   |  |
| ПК 3.5 | выявлять заболевших животных; выполнять несложные ветеринарные назначения                                                                                                                                                         | основы ветеринарии, методы профилактики основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний животных и оказания первой лечебной помощи больным животным |  |
| ПК 3.6 | проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах; проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста | проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста                                                                 |  |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Трудоемкость освоения модуля

| Наименование составных частей модуля | Объем в часах | В т.ч. в форме практ. подготовки |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Учебные занятия                      | 420           | -                                |
| Курсовая работа (проект)             | -             | -                                |
| Самостоятельная работа               | 32            | -                                |
| Практика, в т.ч.:                    | 324           |                                  |
| учебная                              | 72            | 36                               |
| производственная                     | 252           | 180                              |
| Промежуточная аттестация             | 12            | -                                |
| Всего                                | <b>464</b>    | <b>216</b>                       |

## 2.2. Структура профессионального модуля

| Код<br>ОК,<br>ПК                                                 | Наименования разделов<br>профессионального модуля         | Всего,<br>час. | В т.ч. в форме практической<br>подготовки | Обучение по МДК, в т.ч.: | Учебные занятия | Курсовая работа (проект) | Самостоятельная работа | Учебная практика | Производственная практика |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|
| 1                                                                | 2                                                         | 3              | 4                                         | 5                        | 6               | 7                        | 8                      | 9                | 10                        |
| ОК<br>1,2,3<br>ПК<br>3.1,<br>3.2,<br>3.3,<br>3.4,<br>3.5,<br>3.6 | Раздел 1. Освоение работ по<br>профессии 11949 Животновод | <b>134</b>     |                                           | <b>134</b>               | 96              | -                        | <b>32</b>              | -                | -                         |
|                                                                  | Учебная практика                                          | <b>72</b>      | <b>36</b>                                 |                          |                 |                          |                        | <b>72</b>        |                           |
|                                                                  | Производственная практика                                 | <b>252</b>     | <b>180</b>                                |                          |                 |                          |                        |                  | <b>252</b>                |
|                                                                  | Промежуточная аттестация                                  | <b>12</b>      |                                           |                          |                 |                          |                        |                  |                           |
|                                                                  | <b>Всего:</b>                                             | <b>428</b>     | <b>216</b>                                | <b>134</b>               | <b>96</b>       | <b>-</b>                 | <b>32</b>              | <b>72</b>        | <b>252</b>                |

## 2.3. Содержание профессионального модуля

| Наименование разделов и тем                                               | Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Выполнение работ по рабочей профессии 11949 Животновод</b>   |                                                                                                                                                                  |
| <b>МДК.03.01 «Выполнение работ по рабочей профессии 11949 Животновод»</b> |                                                                                                                                                                  |
| <b>Тема 1.1. Выращивание и откорм сельскохозяйственных животных</b>       | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                |
|                                                                           | Кормление, откорм и содержание животных.<br>Выполнение работ по обеспечению зоогигиенических норм содержания животных.<br>Проведение зооветеринарных мероприятий |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <p><b>В том числе практических и лабораторных занятий</b><br/> <i>Кормление, откорм и содержание животных</i><br/> Способы интенсивного откорма животных<br/> Методы выращивания молодняка высоких весовых кондиций<br/> Порядок и нормы скармливания кормов<br/> Способы и правила пастбы животных<br/> Подготовку животных к транспортировке и ее обеспечение<br/> Нормы и порядок погрузки животных на транспорт<br/> Порядок оформления документов<br/> Правила использования пастбищ<br/> Виды и свойства основных кормов, их кормовую ценность<br/> Симптомы, предвещающие скорое наступление отела, ягнения, опороса, выжеребки<br/> Методы принятия новорожденного<br/> Признаки выявления коров (телок), овцематок (ярок), свиноматок, оленей, кобылиц в охоте<br/> <i>Выполнение работ по обеспечению зоогигиенических норм содержания животных</i><br/> Основные требования зоогигиены<br/> Работа системы удаления навоза, подачи кормов и доения<br/> <i>Проведение зооветеринарных мероприятий</i><br/> Основные зооветеринарные требования<br/> Способы фиксации животных<br/> Способы мечения и правильное их нанесение<br/> Правила проведения профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний животных.<br/> Правила приемки и перегона скота<br/> Родовспоможение при первом отёле, ягнении, опоросе, выжеребки.<br/> Родовспоможение при патологических родах<br/> Требования по технике безопасности на рабочем месте.<br/> Санитарные, ветеринарно-санитарные и противопожарные требования</p> |
| <b>Тема 1.2. Организация работы на ферме</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                              | <p>Проведение профилактических и лечебных мероприятий.<br/> Организация мероприятий, по улучшению содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных.<br/> Идентификация сельскохозяйственных животных.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>В том числе практических занятий</b><br/> <i>Проведение профилактических и лечебных мероприятий</i><br/> Виды наиболее распространенных болезней и основные приемы оказания первой ветеринарной помощи заболевшим животным<br/> Нормы и правила охраны труда<br/> <i>Организация мероприятий, по улучшению содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных</i><br/> Основы анатомии и физиологии<br/> Способы и правила пастьбы животных<br/> Порядок и нормы скармливания кормов<br/> Правила использования пастбищ<br/> Виды и свойства основных кормов, их кормовую ценность<br/> Нормы потребности животных в белке, витаминах и минеральных веществах<br/> Способы подготовки кормов к скармливанию<br/> Анатомическое строение вымени<br/> Технологию содержания животных; технологию, нормы и порядок их кормления<br/> Ветеринарно-санитарные мероприятия проводимые со стадом<br/> <i>Идентификация сельскохозяйственных животных</i><br/> Заполнение ведомости о проведении идентификации животных<br/> Порядок работы с инструментами для мечения животных<br/> Типы красок для мечения животных</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | <p><b>Самостоятельная работа</b><br/> систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, учебных пособий, журналов. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ.<br/> технологии содержания, кормления, ухода за сельскохозяйственными животными, их воспроизводства;<br/> зооигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве;<br/> методы отбора проб воды, измерения основных параметров микроклимата в животноводческих помещениях;<br/> основы системы нормированного и полноценного кормления животных разных видов;<br/> состав и питательность кормов, их рациональное использование;<br/> нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных;<br/> технологии кормопроизводства;<br/> методы оценки качества и питательности кормов;<br/> стандарты на корма;<br/> методы профилактики заболеваний сельскохозяйственных животных;<br/> основные виды продуктивности и способы их учета,<br/> технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: молока и молочных продуктов, продуктов убоя животных, продуктов птицеводства и др.;<br/> действующие стандарты и технические условия на продукцию животноводства;<br/> основные методы оценки качества продукции животноводства.<br/> Интерьер сельскохозяйственных животных<br/> Изучение статей тела, пороков и недостатков экстерьера и их влияние на продуктивность животных<br/> Изменение пропорций телосложения животных разных видов с возрастом<br/> Понятие о породе. Структура и классификация пород. Акклиматизация пород<br/> Отбор в животноводстве. Признаки, учитываемые при отборе с.-х. животных</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Методы селекции с.-х. животных.</p> <p>Подбор в животноводстве.</p> <p>Методы разведения с.-х. животных. Разведение по линиям и семействам. Скрещивание в животноводстве</p> <p>Межвидовая гибридизация (примеры продуктивного использования)</p> <p>Породы с.-х. животных, разводимых в Ставропольском крае.</p> <p>Разведение мелких животных (кролики, нутрии, шиншиллы).</p>                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Учебная практика</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p> <p>Изучение основных статей сельскохозяйственных животных. Основные промеры животных.</p> <p>Вычисление индексов телосложения с/х животных разных видов.</p> <p>Мечение с/х животных.</p> <p>Учет роста молодняка с/х животных (по видам), осуществление контрольных мероприятий.</p> <p>Учет и оценка животных по молочной, мясной, шерстной, яичной и др. видам продуктивности.</p> <p>Отработка навыков по первичной обработке и переработке продукции животноводства с учетом требований стандартов, ГОСТов и ТУ</p> |
| <p><b>Производственная практика</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p> <p>Производство продукции животноводства (по отраслям)</p> <p>Первичная переработка продукции животноводства (молока, мяса, шерсти и пуха, др. видов)</p> <p>Приготовление кормов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Промежуточная аттестация 12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Всего 428</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов: для проведения лекционных и практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы.

Кабинет технологического оборудования. Оснащение: специализированная мебель на 25 посадочных мест, стол технологический – 3 шт., бланширователь – 1 шт., весы настольные – 2 шт., автоклав – 1 шт., котел пищеварочный – 1 шт., вакууматор – 1 шт., фризёр – 1 шт., сепаратор – 2 шт., овощерезка – 1 шт., персональный компьютер – 1 шт., жидкокристаллический телевизор – 1 шт., классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.

Учебная аудитория. Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., телевизор – 1шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты. Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.

- Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет: специализированная мебель на 100 посадочных мест.

Технические средства обучения: персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1 шт., принтер – 1 шт., цветной принтер – 1 шт., копировальный аппарат – 1 шт., сканер – 1 шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета

- Учебная аудитория. Оснащение: специализированная мебель на 25 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., жидкокристаллический телевизор – 1 шт., классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.

### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список дополняется новыми изданиями.

#### 3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. ЭБС «Znanium»: Пухальский В. А. Введение в генетику: Учебное пособие/Пухальский В. А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 224 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=510420>
2. ЭБС «Znanium»: Основы генетики : учебник / В.В. Иванищев. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 207 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=557529>
3. ЭБ "Труды ученых СтГАУ" Генетика [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие / А. А. Кривенко, Н. А. Есаулко, М. П. Жукова, И. А. Донец; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - 964 КБ .
4. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Яковенко, А. М. Практикум по генетике [электронный полный текст] : учеб. пособие для студентов вузов по направлениям: 36.03.02 - Зоотехния, 35.03.07 - Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции и 36.05.01 - Ветеринария / А. М. Яковенко, Т. И. Антоненко, СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2014. - 14,5 МБ. - (Гр. УМО)
5. Генетика : учеб.-метод. пособие / А. А. Кривенко [и др.] ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - 92 с. Кол-во экземпляров: всего – 30
6. ЭБС "Лань": Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Рядчиков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 640 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64337>. — Загл. с экрана.
7. ЭБС "Znanium": Кормление животных с основами кормопроизводства : учеб. пособие / В.С. Токарев. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 592 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znanium.com>]. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=891055>
8. ЭБС "Лань": Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.С. Хазиахметов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 364 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93711>. — Загл. с экрана
9. Макарец, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для студентов вузов по специальностям: "Зоотехния" и "Ветеринария" / Н. Г. Макарец. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего - 50.
10. ЭБС «Лань»: Коломейченко, В.В. Кормопроизводство [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Коломейченко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 656 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56161>. — Загл. с экрана.
11. ЭБС «Лань»: Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Фаритов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 304 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/572>. — Загл. с экрана.
12. ЭБС "Znanium": Михалев С.С. Кормопроизводство: учеб. пособие / С.С.Михалев, Н.Н.Лазарев.- М.: ИНФРА-М, 2015.- 288 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=502136>
13. Коломейченко, В. В. Кормопроизводство : учебник для бакалавров по направлениям: "Агрохимия и агропочвоведение" и "Агрономия" / В. В. Коломейченко. -

Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 656 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 25

14. ЭБС «Лань»: Разведение животных [Электронный ресурс] : учеб. / В.Г. Кахикало [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44758>. — Загл. с экрана.

15. ЭБС «Лань»: Кахикало, В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/32818>. — Загл. с экрана.

16. ЭБС «Лань»: Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учеб. / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 744 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91279>. — Загл. с экрана.

17. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Епимахова, Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие / Е.Э. Епимахова, В.Е. Закотин, В.С. Скрипкин; СтГАУ.- Ставрополь: АГРУС, 2015.- 1,56 МБ.

18. ЭБС "Лань" Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 480 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60049>. — Загл. с экрана. - (Гр. УМО).

19. ЭБС "Лань": Полянцев, Н.И. Технология воспроизводства племенного скота [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Полянцев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/52620>. — Загл. с экрана. - (Гр. УМО).

20. ЭБС "Znanium" : Авдеенко В. С. Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных. Практикум: Учебное пособие /В.С. Авдеенко, С.В. Федотов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 155 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=492040>

21. ЭБС "Znanium" : Федотов С. В. Биотехника воспроизводства с основами акушерства: учебник - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 454 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=540922>

22. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для студентов вузов по специальностям: "Ветеринария" и "Зоотехния" / А. П. Студенцов [и др.] ; под ред. В. Я. Никитина ; Ассоц. "Агрообразование. - М. : КолосС, 2012. - 439 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 60

23. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных : учеб. пособие для студентов вузов по направлению 111100.62 "Зоотехния" (бакалавриат) и специальности 111201 "Ветеринария" / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин ; под ред. Г. П. Дюльгера ; Рос. гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва : РГАУ-МСХА, 2014. - 331 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 100

24. ЭБС «Лань»: Кочиш, И.И. Практикум по зоогигиене [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.И. Кочиш, П.Н. Виноградов, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/67479>. — Загл. с экрана.

25. Зоогигиена : учебник для студентов вузов по специальностям: "Зоотехния" и "Ветеринария" / под ред. И. И. Кочиш. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 464 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 15

26. ЭБС «Лань»: Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г.И. Блохин [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 376 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100920>. — Загл. с экрана.

27. ЭБС «Лань»: Фаритов, Т.А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Фаритов, Ф.С. Хазиахметов, Е.А. Платонов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93010>. — Загл. с экрана. - (Гр. МСХ РФ)
28. ЭБС "Лань": Хохрин, С.Н. Кормление собак [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Хохрин, К.А. Рожков, И.В. Лунегова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64345>. — Загл. с экрана. - (Гр. МСХ РФ)
29. ЭБС «Лань»: Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни [Электронный ресурс] : учебник / А.А. Стекольников [и др.] ; под ред. Стекольников А.А.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 576 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71736>. — Загл. с экрана.
30. Скопичев, В. Г. Поведение животных : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 110401 "Зоотехния" / В. Г. Скопичев. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 624 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 20
31. ЭБС ЛАНЬ: Шуმიлина, Н.Н. Практикум по кролиководству [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Шуმიлина, Ю.А. Калугин, Н.А. Балакирев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75527>. — Загл. с экрана.
32. ЭБС "Znanium": Воспроизводство сельскохозяйственной птицы: Учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, С.В. Федотов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 358 с.: 60х90 1/16 + ( Доп. мат. [znanium.com](http://znanium.com)). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=479762>
33. ЭБ "Труды ученых СтГАУ" : Епимахова, Е.Э. Пищевая и биологическая ценность яиц и яичных продуктов [электронный полный текст]: учебное пособие / Е.Э. Епимахова, И.А. Трубина / Е. Э Епимахова, И. А. Трубина; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2015. – 1, 21 МБ. - (85 лет СтГАУ).
34. ЭБ "Труды ученых СтГАУ" : Епимахова, Е. Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц [электронный полный текст] : учеб. пособие / Е. Э. Епимахова, Н. В. Самокиш, Б. Т. Абилов ; СтГАУ. - Ставрополь, 2017. - 1,88 МБ.
35. Епимахова, Е. Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц : учеб. пособие / Е. Э. Епимахова, Н. В. Самокиш, Б. Т. Абилов ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2017. - 76 с. Кол-во экземпляров: всего – 10
36. Епимахова, Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учеб.-метод. пособие / Е. Э. Епимахова, В. Ю. Морозов, М. И. Селионова ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2015. - 52 с. - (85 лет СтГАУ). Кол-во экземпляров: всего – 10
37. Епимахова, Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы : учеб.- метод. пособие / Е. Э. Епимахова, В. Е. Закотин, В. С. Скрипкин ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2015. - 52 с. - (85 лет СтГАУ). Кол-во экземпляров: всего – 10
38. ЭБС «Лань»: Кривцов, Н.И. Пчеловодство [Электронный ресурс] : учебник / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 388 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93716>. — Загл. с экрана.
39. ЭБС "Znanium": Пчеловодство: Учебник/Н.Н. Харченко, В.Е. Рындин, 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 383 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=479810>
40. Пчеловодство : учебник для студентов вузов по специальностям: 110402 "Зоотехния", 111201 "Ветеринария" / Н. И. Кривцов [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 10
41. ЭБС "Лань" : Пономарев, С.В. Индустриальное рыбоводство [Электронный ресурс] : учебник / С.В. Пономарев, Ю.Н. Грозеску, А.А. Бахарева. — Электрон. дан. — Санкт-

Петербург : Лань, 2013. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5090>. — Загл. с экрана.

42. ЭБС "Znanium" : Пресноводная аквакультура: Учебное пособие/ В.А. Власов - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 384 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=902287>

43. ЭБС «Лань»: Комлацкий, В.И. Этология свиней [Электронный ресурс] : учебник / В.И. Комлацкий. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103074>. — Загл. с экрана.

44. ЭБС «Лань»: Родионов, Г.В. Животноводство [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 640 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44762>. — Загл. с экрана.

45. ЭБС «Лань»: Карамаев, С.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учеб. / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 548 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102220>. — Загл. с экрана.

46. ЭБС «Лань»: Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учеб. / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 488 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057>. — Загл. с экрана.

47. ЭБС «Лань»: Хромова, Л.Г. Молочное дело [Электронный ресурс] : учеб. / Л.Г. Хромова, А.В. Востроилов, Н.В. Байлова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 332 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92959>. — Загл. с экрана.

48. ЭБС «Лань»: Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учебник / А.Д. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 280 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91308>. — Загл. с экрана.

49. ЭБС Лань : Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 220 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93765>. — Загл. с экрана.

50. ЭБС "Znanium" : Чикалев А. И. Овцеводство и козоводство: Учебник / Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 228 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=795843>

51. ЭБС "Znanium" : Чикалев А. И. Овцеводство: Учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 200 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=475083>

52. Чикалев, А. И. Овцеводство : учебник для студентов вузов по направлению "Зоотехния" / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2015. - 200 с. - (Высшее образование: Бакалавриат. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 15

53. ЭБС «Лань»: Карамаев, С.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учеб. / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 548 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102220>. — Загл. с экрана.

54. ЭБС «Лань»: Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учеб. / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 488 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057>. — Загл. с экрана.

55. ЭБС «Лань»: Хромова, Л.Г. Молочное дело [Электронный ресурс] : учеб. / Л.Г. Хромова, А.В. Востроилов, Н.В. Байлова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 332 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92959>. — Загл. с экрана.

### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. ЭБС «Лань»: Кондратьева, И.В. Словарь терминов по генетике [Электронный ресурс] : слов. / И.В. Кондратьева, М.Л. Кочнева. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2011. — 42 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4563>. — Загл. с экрана.



2. ЭБС «Znanium»: Сазанов, А. А. Основы генетики: учеб. пособие / А. А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2012. - 240 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=445015>
3. ЭБС «Znanium»: Нефедова Л. Н. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие/Нефедова Л. Н. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 104 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=460545>
4. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Яковенко, А. М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии [электронный полный текст] : учеб. пособие для студентов вузов, магистров, аспирантов / А. М. Яковенко, Т. И. Антоненко, М. И. Селионова ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2013. - 1,19 МБ. - (Гр. УМО).
5. Бакай, А. В. Генетика : учебник для студентов вузов по специальности 310700 - "Зоотехния". - М. : КолосС, 2007. - 448 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 40
6. Генетика : Учебник / Е.К. Меркурьева, З.В. Абрамова, А.В. Бакай, И.И. Кочиш; Ред. О.Ю. Калугина. - М. : Агропромиздат, 1991. - 444 с.: ил. - (Учеб. и учеб. пособия для студ. вузов. Зоотехния). Кол-во экземпляров: всего - 155
7. Антоненко, Т. И.
  - a. Генетика и разведение сельскохозяйственных животных : метод. указания по специальности 311200 "Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции". - Ставрополь : АГРУС, 2004. - 12 с. Кол-во экземпляров: всего – 29
  8. Известия РАН. Серия биологическая (периодическое издание).
  9. ЭБС «ЛАНЬ» 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. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/218>. — Загл. с экрана.
  10. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Кормление сельскохозяйственных животных [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие по выполнению курсовой работы для студентов заочной формы обучения специальности «Ветеринария» / сост.: В. И. Трухачев, Н. З. Злыднев, А. П. Марынич, В. И. Гузенко, В. Г. Боднарчук, Д. В. Сергиенко, В. В. Тронеvский, Н. В. Самокиш ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2015. - 1,02 МБ.
  11. ЭБС «ЛАНЬ» Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Фаритов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 304 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/572>. — Загл. с экрана.
  12. Кормление животных : учебник для студентов вузов по направлениям: "Зоотехния" (бакалавриат) и "Ветеринария" (специалитет). Т. 1 / под общ. ред.: И. Ф. Драганова, Н. Г. Макаpцева, В. В. Калашинкова ; МСХ РФ ; Рос. гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - М. : РГАУ -МСХА, 2010. - 341 с. - (Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 50
  13. Кормление животных : учебник для студентов вузов по направлениям: "Зоотехния" (бакалавриат) и "Ветеринария" (специалитет). Т. 2 / под общ. ред.: И. Ф. Драганова, Н. Г. Макаpцева, В. В. Калашинкова ; МСХ РФ ; Рос. гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - М. : РГАУ -МСХА, 2010. - 565 с. - (Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 49
  14. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Кормление крупного рогатого скота [электронный полный текст] : метод. указ. / сост.: В. И. Трухачев, Н. З. Злыднев, А. П. Марынич, Д. А. Сварич. - Ставрополь : АГРУС, 2008. - 171 КБ
  15. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Позов, С. А. Диететика: профилактическое и лечебное кормление животных [электронный полный текст] : моногр. / С. Позов, В. И. Трухачев ; LAP. - Saarbrucker : Lambert academic Publishing, 2013. - 4,71 МБ
  16. Хохрин, С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов по специальности 310800 - Ветеринария. - М. : КолосС, 2004. - 692 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. Гр.). - 406 р. 56 к. Кол-во экземпляров: всего – 10

17. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие / Под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова. - М., 2003. - 456 с. Кол-во экземпляров: всего – 149
18. Трухачев, В.И. Кормление сельскохозяйственных животных на Северном Кавказе : монография / В.И. Трухачев, Н.З. Злыднев, А.И. Подколзин. – Изд. 4-е, перераб. и доп. – Ставрополь: АГРУС, 2011. – 296 с. Кол-во экземпляров: всего – 26
19. Комбикорма (периодическое издание).
20. Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство (периодическое издание).
21. ЭБ Труды ученых СтГАУ: Луговое и полевое кормопроизводство [электронный полный текст] : учеб. практикум для студентов агр. специальностей / А. С. Голубь, Е. Б. Дрепа, Н. С. Чухлебова, О. Г. Шабалдас ; СГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2014. - 1,57 МБ.
22. ЭБ Труды ученых СтГАУ: Луговое и полевое кормопроизводство [электронный полный текст]: учеб. пособие для подготовки бакалавров по направлениям: 110400 «Агрономия», 110900 «Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции» /А.С. Голубь, Е.Б. Дрепа, Н.С. Чухлебова, О.Г. Шабалдас; СГАУ.- 2-е изд., перераб. и доп.- Ставрополь: АГРУС, 2014.- 1,48 МБ.- (Гр. УМО)
23. ЭБС «Лань»: Мотовилов, К.Я. Экспертиза кормов и кормовых добавок [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.Я. Мотовилов, А.П. Булатов, В.М. Позняковский, Ю.А. Кармацких. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 560 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5248>. — Загл. с экрана.
24. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Системы земледелия Ставрополя [электронный полный текст] : моногр. / А. А. Жученко, В. И. Трухачев, В. М. Пенчуков, В. С. Цховребов, В. М. Передериева, О. И. Власова, А. Н. Есаулко, В. В. Агеев, А. И. Подколзин, О. Ю. Лобанкова, Г. Р. Дорожко, О. Г. Шабалдас, Т. Г. Зеленская, В. С. Сотченко, В. Н. Багринцева, В. К. Дридигер, Г. П. Полоус, В. Г. Гребенников, М. П. Жукова, А. И. Войсковой, Н. З. Злыднев, Р. М. Злыднева, О. Г. Ангилеев, А. Ю. Раков, А. А. Сентябрьев, М. А. Сирота ; под общ. ред. А. А. Жученко, В. И. Трухачева ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2011. - 18,20 МБ.
25. ЭБ Труды ученых СтГАУ: Трухачев, В. И. Определение годовой потребности в кормах для крупного рогатого скота [электронный полный текст] : метод. указания по выполнению курсового проекта для студентов заочной формы зооинженерного фак. по спец. "Зоотехния" / В. И. Трухачев, Н. З. Злыднев, Д. А. Сварич ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2004. - 188 КБ.
26. ЭБ Труды ученых СтГАУ: Технологические рекомендации по кормопроизводству и кормлению молочного скота на молочно-товарном комплексе на 1200 коров [электронный полный текст] : науч.-практ. рек. / В. И. Трухачев, Н. З. Злыднев, В. К. Дридигер, А. П. Марынич, А. А. Дроворуб ; СТГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2011. - 1,93 МБ.
27. Кулик, И. Д. Практикум по луговому и полевому кормопроизводству : учеб. пособие . - Ставрополь : АГРУС, 2007. - 168 с. Кол-во экземпляров: всего – 32
28. Иванов А.Ф. Кормопроизводство : Учебник для вузов по агр. и зоовет. спец. / А.Ф.Иванов, В.Н.Чурзин, В.И.Филин. - М. : Колос, 1996. - 400 с. Кол-во экземпляров: всего – 97
29. Кормопроизводство с основами земледелия : Учебник для вузов / Под ред. Н.Г.Андреева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1991. - 560 с. Кол-во экземпляров: всего – 27
30. Кормопроизводство : учебник для студентов вузов по агр. специальностям / Н. В. Парахин [и др.] ; Междунар. Ассоц. "Агрообразование". - М. : КолосС, 2006. - 432 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 49
31. Михалев, С. С. Кормопроизводство с основами земледелия : учебник для студентов СПО по специальности 3103 "Зоотехния". - М. : КолосС, 2007. - 352 с. : ил. - (Учебники и



учебные пособия для студентов средних специальных учебных заведений. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 20

32. Кормопроизводство (периодическое издание).

33. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Межпородное скрещивание как основа со-здания новых генотипов овец интенсивного мясного направления продуктив-ности [электронный полный текст] : моногр. / В. И. Трухачев, М. В. Егоров, А. Н. Ульянов, М. А. Воронин, В. Ф. Филенко, В. С. Зарытовский, А. Я. Ку-ликова, В. И. Свиридов ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2006.

34. ЭБС «Лань»: Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кахикало [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/180>. — Загл. с экрана.

35. ЭБС «Лань»: Паронян, И.А. Генофонд домашних животных России [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.А. Паронян, П.Н. Прохоренко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2008. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/30201>. — Загл. с экрана.

36. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Формирование генеалогической структуры стада свиней новой южной мясной (беконной) породы [электронный полный текст] : метод. рекомендации / В. Ф. Филенко. В. И. Комлацкий, Н. В. Ми-хайлов, Н. В. Погодаев, Е. И. Растоваров, Е. А. Крыштоп, В. А. Баранников, Д. В. Сергиенко, М. В. Марченко; СтГАУ.- Ставрополь: АГРУС, 2010.- 468 КБ.

37. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Трухачев В.И. Использование генетического потенциала баранов-производителей организаций по племенному животноводству Ставропольского края для совершенствования племенных и продук-тивных качеств овец [электронный полный текст] : метод. рекомендации / В. И. Трухачев, В. А. Мороз, Е. Н. Чернобай ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2014.- 26,3 МБ.

38. Разведение с основами частной зоотехнии : учебник для студентов вузов по специальности 310800 "Ветеринария" / под ред. Н. М. Костомахина. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 20

39. Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству : учеб. пособие для студентов по направлениям агр. образования / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; под ред. Д. В. Степанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 25

40. Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния". - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолоС, 2006. - 424 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 50

41. Разведение животных : учебник для студентов вузов по направлению "Зоотехния" / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 15

42. Разведение с основами частной зоотехнии : учебник для студентов вузов по специальности 310800 "Ветеринария" / под ред. Н. М. Костомахина. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 20

43. Жебровский, Л. С. Селекция животных : учебник для вузов. - СПб. : Лань, 2002. - 256 с. - (Гр.). Кол-во экземпляров: всего – 41

44. Зоотехния (периодическое издание).

45. ЭБС "Лань" : Сапожников, А.Ф. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.Ф. Сапожников, И.Г. Конопельцев, С.Д. Андреева, Т.А. Бакина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 176 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1545>. — Загл. с экрана.

46. ЭБС "Лань" : Дюльгер, Г.П. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных [Электронный

ресурс] : учебное пособие / Г.П. Дюльгер, В.В. Храмцов, Ю.Г. Сибилева, Ж.О. Кемешов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75510>. — Загл. с экрана.

47. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Подготовка самцов-пробников сельскохозяйственных животных [электронный полный текст] : метод. указ. для студентов спец.: 110502.65 «Ветеринария», 110401.65 «Зоотехния», 110305.65 «Технология пр-ва и переработки с.-х. продукции» / сост.: В. Я. Никитин, Н. А. Писаренко, В. С. Скрипкин, Н. В. Белугин, В. М. Михайлюк, Т. С. Еремина; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2006. - 113 КБ.

48. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Методическое пособие по санитарной оценке спермы самцов сельскохозяйственных животных [электронный полный текст]: для студ. фак. ветеринарной медицины и технол. менеджмента / сост. В.Я. Никитин, Н.А. Писаренко, В.С. Скрипкин, Н.В. Белугин, В.М. Михайлюк, Т.С. Еремина ; СтГАУ. - Ставрополь : б.и., 2007. - 272 КБ.

49. БД «Труды ученых СтГАУ»: Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный полный текст] : учебно-методический комплекс для студентов вузов по специальностям 111201.65 "Ветеринария", 110401.65 "Зоотехния" и 110305.65 "Технология производства и переработки с/х продукции" / В. Я. Никитин, Н. В. Белугин, Н. А. Писаренко, В. С. Скрипкин, Ю. Н. Меликова, В. М. Михайлюк. - Ставрополь, 2012. - 25.2 МБ.

50. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных : учеб. пособие для вузов / Никитин В. Я. [и др.]. - М. : КолосС, 2003. - 208 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 303

51. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных : учебник для студентов вузов по специальности 110305 "Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции" / В. В. Хромцов [и др.] ; под ред. В. Я. Никитина. - М. : КолосС, 2007. - 197 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 100

52. Белугин Н.В. Гепатозы у высокопродуктивных коров, их лечение и профилактика / Н.В. Белугин, Н.А. Писаренко, А.В. Конобейский, Б.В. Пьянов, Е.И. Шувалов // Вестник АПК Ставрополя № 2. – 2014. – с. 112-116.

53. Никитин, В.Я. К вопросу о профилактике и лечению акушерско-гинекологических заболеваний коров / В.Я. Никитин, Н.В. Белугин, Н.А. Писаренко, В.С. Скрипкин, Н.В. Федота. // Вестник АПК Ставрополя № 1. – 2015. – с. 19-22.

54. Ветеринария (периодическое издание).

55. Вестник ветеринарии (периодическое издание).

56. ЭБС «Лань»: Пермяков, А.А. Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Пермяков, А.Г. Незавитин, Л.А. Литвина. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2016. — 188 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90995>. — Загл. с экрана.

57. ЭБС «Лань»: Лабораторный практикум по общей зоогигиене [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.] ; под общ. ред. А. Ф. Кузнецова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/101855>. — Загл. с экрана.

58. Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы : учеб. пособие для студентов с.-х. вузов по специальностям: 111201 "Ветеринария", 110501 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 25

59. Практикум по зоогигиене : учеб. пособие для вузов / под ред. А. Ф. Кузнецова. - М. : Колос, 1999. - 208 с. Кол-во экземпляров: всего – 72

60. Практикум по зоогигиене с основами проектирования животноводческих объектов : учеб. пособие для студентов вузов по специальностям: 110401 "Зоотехния" и 111201 "Ветеринария" / А. Ф. Кузнецов [и др.] ; Междунар. ассоц. "Агрообразование". - М. : КолосС,

2006. - 343 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 11

61. ЭБС «Лань»: Скопичев, В.Г. Поведение животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 624 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/365>. — Загл. с экрана. - (Гр. УМО).

62. ЭБС «Лань»: Семенченко, С.В. Служебное собаководство. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Семенченко, А.С. Дегтярь. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 100 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96864>. — Загл. с экрана.

63. ЭБ Труды сотрудников СТГАУ: Белик, Ю. И. Биология, диагностика и лечение нематозов собак (электронный полный текст): рек. / С. Н. Луцук, Ю. И. Белик. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - 20 с.

64. ЭБ Труды сотрудников СТГАУ: Кинология [электронный полный текст] : метод. указания / Е. Н. Чернобай, А. П. Марынич, В. В. Тронеvский, Н. В. Самокиш, Т. С. Александрова, А. М. Андрушко ; СТГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2016. - 1,00 МБ.

65. Скопичев, В. Г. Поведение животных : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 110401 "Зоотехния" / В. Г. Скопичев. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 624 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 20

66. Кинология : учеб. пособие для вузов / сост.: Г. И. Блохин, М. Ю. Гладких, А. А. Иванов [и др.]. - М. : Скрипторий 2000, 2001. – 432 с. Кол-во экземпляров: всего – 51

67. ЭБС «ЛАНЬ» Содержание, кормление и болезни лошадей [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Стекольников [и др.] ; под ред. Стекольников А.А.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 624 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/383>. — Загл. с экрана.

68. ЭБС «Лань»: Степаненко, Ж.Р. Коневодство [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ж.Р. Степаненко, С.П. Князев. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2012. — 67 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4583>. — Загл. с экрана.

69. Козлов, С. А. Коневодство : учебник по специальности 310700 - Зоотехния. - СПб. : Лань, 2004. - 304 с. : 8 с. - (Специальная литература. Гр.). Кол-во экземпляров: всего – 47

70. Кормление животных : учебник для студентов вузов по направлениям: "Зоотехния" (бакалавриат) и "Ветеринария" (специалитет). Т. 2 / под общ. ред.: И. Ф. Драганова, Н. Г. Макарецва, В. В. Калашинкова ; МСХ РФ ; Рос. гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева.- М.: РГАУ-МСХА, 2010.- 565 с.-(Гр.УМО). Кол-во экземпляров: всего – 49

71. Главный зоотехник (периодическое издание).

72. Животноводство России (периодическое издание).

73. Коневодство и конный спорт (периодическое издание).

74. ЭБС "Лань": Масимов, Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 128 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/38840>. — Загл. с экрана.

75. ЭБС ЛАНЬ: Шевченко, А.А. Биологические особенности и болезни нутрий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Шевченко, Л.В. Шевченко, О.Ю. Черных. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1555>. — Загл. с экрана.

76. Зоогигиена : учебник для студентов вузов по специальностям: "Зоотехния" и "Ветеринария" / И. И. Кочиш [и др.] ; под ред. И. И. Кочиш. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 15

77. Кормление животных : учебник для студентов вузов по направлениям: "Зоотехния" (бакалавриат) и "Ветеринария" (специалитет). Т. 2 / под общ. ред.: И. Ф. Драганова, Н. Г.

- Макарцева, В. В. Калашникова ; МСХ РФ ; Рос. гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - М. : РГАУ-МСХА, 2010. - 565 с. - (Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 49
78. Кролиководство : учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния" / Н. А. Балакирев, Е. А. Тинаева, Н. И. Тинаев, Н. Н. Шумилина; под ред. Н. А. Балакирева. - М. : КолосС, 2006. - 232 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего - 24+10
79. Погодаев, В. А. Практикум по кролиководству. - Ставрополь : АГРУС, 2003. - 56 с. Кол-во экземпляров: всего – 30
80. Практикум по звероводству / сост.: В. И. Трухачев, В. А. Погодаев, В. Ф. Филенко и др. - Ставрополь : АГРУС, 2003. - 64 с. Кол-во экземпляров: всего – 26
81. Чернобай, Е. Н. Технология хранения, переработка и стандартизация продукции животноводства : учеб. пособие для студентов фак. технол. менеджмента по специальности - 110305.65 "Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции" и направлению подготовки бакалавров и магистров 110900 "Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции" / Е. Н. Чернобай, В. И. Гузенко ; СтГАУ. - Ставрополь : Альфа Принт, 2012. - 326 с. Кол-во экземпляров: всего – 14
82. Кролиководство и звероводство (периодическое издание)
83. БС «Лань»: Гудин, В.А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Гудин, В.Ф. Лысов, В.И. Максимов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 336 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/565>. — Загл. с экрана. - (Гр. УМО).
84. ЭБС «Лань»: Бессарабов, Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4313>. — Загл. с экрана. - (Гр. УМО).
85. ЭБС «Лань»: Штеле, А.Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/671>. — Загл. с экрана. - (Гр. МСХ РФ).
86. ЭБ «Труды ученых СТГАУ»: Научно обоснованные рекомендации по производству продукции птицеводства в организациях всех форм собственности Ставропольского края [электронный полный текст] : метод. рекомендации / Е. Э. Епимахова, Н. И. Белик, В. Е. Закотин, А. А. Ходусов, И. А. Трубина ; СТГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2014. - 2.55 МБ.
87. Кочиш, И. И. Птицеводство : учебник для студентов вузов по специальности "Зоотехния" / под ред. И. И. Кочиша. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2007. - 414 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 107
88. Научно обоснованные рекомендации по производству продукции птицеводства в организациях всех форм собственности Ставропольского края : метод. рекомендации / Е. Э. Епимахова, Н. И. Белик, В. Е. Закотин, А. А. Ходусов, И. А. Трубина ; СТГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2014. - 96 с. Кол-во экземпляров: всего – 10
89. Фисинин, В. И. История птицеводства российского : моногр. Т. 1 / В. И. Фисинин. - Москва : Хлебпродинформ, 2014. - 348 с. : ил. Кол-во экземпляров: всего – 15
90. Фисинин, В. И. Ученые птицеводы России. Люди и птицы / В. И. Фисинин. - М., 2011. - 474 с. Кол-во экземпляров: всего – 70
91. Епимахова, Е. Э. Практическое руководство по производству и переработке яиц / СТГАУ. - М. : Колос ; Ставрополь : АГРУС, 2008. - 52 с. Кол-во экземпляров: всего – 32
92. Бессарабов, Б. Ф. Инкубация яиц с основами эмбриологии сельскохозяйственной птицы : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния". - М. : КолосС, 2006. - 240 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 15

93. Промышленное птицеводство : моногр. / под общ. ред. В. И. Фисинина ; Всерос. НИТИ птицеводства РАН. - Москва : ВНИТИП, 2016. - 534 с. Кол-во экземпляров: всего – 50
94. Аграрная Россия (периодическое издание)
95. Кормление с.-х. животных и кормопроизводство (периодическое издание)
96. Птицеводство (периодическое издание)
97. Птица и птицепродукты (периодическое издание)
98. ЭБС "Лань": Козин, Р.Б. Практикум по пчеловодству [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Б. Козин, Н.В. Иренкова, В.И. Лебедев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2005. — 224 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/576>. — Загл. с экрана.
99. ЭБС "Лань": Козин, Р.Б. Пчеловодство [Электронный ресурс] : учебник / Р.Б. Козин, Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, В.М. Масленникова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/577>. — Загл. с экрана.
100. ЭБ "Труды ученых СтГАУ" Пчеловодство [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие / сост.: В. А. Куценко, В. И. Коноплев, Р. М. Злыднева; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - 5,23 МБ
101. Черевко, Ю. А. Пчеловодство : учебник для студентов вузов по специальности "Зоотехния" / под ред. Ю. А. Черевко. - М. : Колос, 2008. - 384 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 19
102. Лебедев, В. И. Биология пчелы медоносной и пчелиной семьи : учебник для студентов СПО по специальности 110601 "Пчеловодство". - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2006. - 255 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 15
103. Терновой, В.И. Продукты пчеловодства: характеристика, технология производства и переработки, оценка качества и применение (вопросы и ответы). - Ставрополь : АГРУС, 2004. - 76с. Кол-во экземпляров: всего – 32
104. Пчеловодство : учебник для студентов вузов по агр. специальностям / под ред. Ю. А. Черевко ; Междунар. Ассоц. "Агрообразование". - М. : КолосС, 2006. - 296 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 20
105. Пчеловодство ( периодическое издание)
106. ЭБ "Труды ученых СтГАУ" : Практикум по рыбоводству [электронный полный текст] : [для студентов по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»] / сост.: В. Г. Боднарчук, А. П. Марынич, А. А. Покотило, А. А. Ходусов ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2015. - 5,69 МБ.
107. ЭБС «Лань»: Антипова, Л.В. Рыбоводство. Основы разведения, вылова и переработки рыб в искусственных водоемах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Антипова, О.П. Дворянинова, О.А. Василенко, М.М. Данылиев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2011. — 472 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4883>. — Загл. с экрана.
108. ЭБС «Лань»: Власов, В.А. Рыбоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Власов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3897>. — Загл. с экрана.
109. ЭБС «Лань»: Мухачев, И.С. Озерное товарное рыбоводство [Электронный ресурс] : учебник / И.С. Мухачев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 400 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4870>. — Загл. с экрана.
110. Рыбоводство : учебник для студентов вузов по специальности "Зоотехния" / И. В. Морузи [и др.] ; Ассоц. "Агрообразование". - М. : КолосС, 2010. - 295 с. - (Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 30
111. Власов, В. А. Рыбоводство : учеб. пособие для студентов вузов по направлению подготовки 110401 - "Зоотехния" / В. А. Власов. - СПб. : Лань, 2010. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 30

112. ЭБС ЛАНЬ: Свины: 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. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/218>. — Загл. с экрана.

113. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Технологические аспекты в свиноводстве (расчеты технологических параметров в промышленном свиноводстве) [электронный полный текст] : метод. указания для студентов очной и заочной форм обучения фак. технол. менеджмента специальности 110401.65 - Зоотехния, направления 110400.62 - Бакалавр сел. хоз-ва / сост.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, Е. И. Растоваров ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2011. - 868 КБ

114. ЭБС ЛАНЬ: Бекенёв, В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бекенёв. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3194>. — Загл. с экрана.

115. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Трухачев, В. И. Практическое свиноведение [электронный полный текст] : учеб. пособие / В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, Е. И. Растоваров ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2010. - 497 КБ : ил. - (Гр. УМО).

116. Технологические аспекты в свиноводстве (расчеты технологических параметров в промышленном свиноводстве) : метод. указания для студентов очной и заочной форм обучения фак. технол. менеджмента специальности 110401.65 - Зоотехния, направления 110400.62 - Бакалавр сел. хоз-ва / сост.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, Е. И. Растоваров ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2011. - 60 с. Кол-во экземпляров: всего – 22

117. Формирование генеалогической структуры стада свиней новой южной мясной (беконной) породы : метод. рекомендации / В. Ф. Филенко [и др.] ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2010. - 48 с. - 40 р. Кол-во экземпляров: всего – 11

118. Кабанов, В. Д. Свиноводство : учебник для вузов. - М. : Колос, 2001. - 431 с. Кол-во экземпляров: всего – 47

119. История племенного свиноводства и племенная работа с крупной белой породой свиней в племзаводе "Венцы-Заря" с 1923 по 2001 годы : моногр. Т. 2 / сост.: В. И. Трухачев, Н. Н. Курзин, В. В. Поляков [и др.] ; под ред. В. И. Трухачева. - Ставрополь, 2001. - 576 с. Кол-во экземпляров: всего – 157

120. Трухачев, В. И. Свиноводство (теория, опыт, практика) : практ. пособие. - Ставрополь : СГСХА, 1999. - 328 с. Кол-во экземпляров: всего – 817

121. Трухачев, В. И. Современные аспекты выращивания поросят раннего возраста : учеб. пособие / СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2008. - 124 с. - (Приоритетные национальные проекты "Образование"). Кол-во экземпляров: всего – 33

122. Кормление свиней : учеб. пособие для студентов вузов по специальности "Зоотехнии" / сост.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, Н. З. Злыднев, Н. С. Дорохин, А. Е. Чиков, С. И. Кононенко, П. И. Викторов, В. Г. Рядчиков, А. А. Солдатов ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2005. - 216 с. - (Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 128

123. Свиноводство (периодическое издание).

124. ЭБС «Лань»: Самусенко, Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/574>. — Загл. с экрана.

125. ЭБС "Лань": Кобцев, М.Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, О.А. Иванова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/79325>. — Загл. с экрана.

126. ЭБС "Лань": Мамаев, А.В. Молочное дело [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Мамаев, Л.Д. Самусенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/30199>. — Загл. с экрана.

127. Барабанщиков Н.В. Молочное дело : Учебник для вузов по спец. "Зоотехния". - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1990. - 351 с. - (Учебники и учебные пособия для студ. высш. учеб. завед.). Кол-во экземпляров: всего – 43

128. Костомахин, Н. М. Скотоводство : учебник для студентов вузов по специальности "Зоотехния". - СПб. : Лань, 2007. - 432 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 19
129. Молочное и мясное скотоводство (периодическое издание).
130. ЭБС "Лань" : Москаленко, Л.П. Козоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.П. Москаленко, О.В. Филинская. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4047>. — Загл. с экрана.
131. ЭБС "Лань" : Дегтяренко, И.В. Молочное козоводство. Коза на ферме и в приусадебном хозяйстве. Биологические особенности, технология содержания молочных коз, помещения, технологическое оборудование. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И.В. Дегтяренко. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2014. — 58 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/63077>. — Загл. с экрана.
132. ЭБС "Znanium" : Каракулеводство: Учебное пособие / Херремов Ш.Р., Юлдашбаев Ю.А. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 144 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=538938>
133. Трухачев, В. И. Кормление сельскохозяйственных животных на Северном Кавказе : моногр. / В. И. Трухачев, Н. З. Злыднев, А. И. Подколзин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Ставрополь : АГРУС, 2011. - 300 с. Кол-во экземпляров: всего – 26
134. Васильев Н.А. Овцеводство и технология производства шерсти и баранины : Учебник для студ. по спец. "Зоотехния". - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1990. - 320 с. Кол-во экземпляров: всего – 91
135. Николаев А.И. Овцеводство: Учебник.- М.: Агропромиздат, 1987.- 384 с. Кол-во экземпляров: всего – 116
136. Мороз В.А. Овцеводство и козоводство: учебник для студентов вузов по спец. 310700 "Зоотехния".- Ставрополь: АГРУС, 2005.- 496 с.- (Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 98
137. Ерохин, А. И. Овцеводство : учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния" / МСХА. - М. : МГУП, 2004. - 480 с. - (Учебники и учеб. пособия для высш. учеб. заведений. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 26
138. Козоводство: учеб. пособие для студентов вузов по спец. 310700 "Зоотехния" / А.И. Ерохин, В.В. Соколов, Г.А. Куц, В.Д. Хромченков ; под ред. А.И. Ерохина.- М.: МСХА, 2001.- 208 с.- (Учебники и учебные пособия для вузов). Кол-во экземпляров: всего – 60
139. Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству: учеб. пособие для студентов по направлениям агр. образования / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Попкова; под ред. Д.В. Степанова.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.- (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 25
140. Животноводство : учеб. пособие для студентов вузов по агр. специальностям / под ред. Д. В. Степанова. - 2-е изд., доп. - М. : Колос, 2006. - 688 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 91
141. ЭБС «Лань»: Самусенко, Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/574>. — Загл. с экрана.
142. ЭБС "Лань": Кобцев, М.Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, О.А. Иванова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/79325>. — Загл. с экрана.
143. ЭБС "Лань": Мамаев, А.В. Молочное дело [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Мамаев, Л.Д. Самусенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/30199>. — Загл. с экрана.
144. Барабанщиков Н.В. Молочное дело : Учебник для вузов по спец. "Зоотехния". - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1990. - 351 с. - (Учебники и учебные пособия для студ. высш. учеб. завед.). Кол-во экземпляров: всего – 43

145. Костомахин, Н. М. Скотоводство : учебник для студентов вузов по специальности "Зоотехния". - СПб. : Лань, 2007. - 432 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 19

146. Молочное и мясное скотоводство (периодическое издание).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Код ПК, ОК                        | Критерии оценки результата<br>(показатели освоения компетенций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Формы контроля и<br>методы оценки                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 3.1<br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Составление рационов кормления животных;</li> <li>- Анализ и балансирование рационов;</li> <li>- Осуществление ухода за животными;</li> <li>- Выбор способа содержания животных;</li> <li>- Оценка условий содержания животных;</li> <li>- Определение показателей микроклимата помещений;</li> <li>- Определение питательности кормов</li> </ul> <p>Демонстрация интереса к будущей профессии</p> <p>Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.</p> <p>Решение стандартных и нестандартных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.</p> <p>Эффективный поиск необходимой информации;</p> <p>Использование различных источников, включая электронные</p> | <p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-защиты практических занятий;</li> <li>-устного опроса;</li> <li>-зачетов по учебной и производственной практикам;</li> </ul> <p>Итоговый контроль: дифференцированный зачет</p> <p>экзамен по профессиональному модулю</p> |
| ПК 3.2<br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03 | <p>Способы интенсивного откорма животных</p> <p>Методы выращивания молодняка высоких весовых кондиций</p> <p>Порядок и нормы скармливания кормов</p> <p>Способы и правила пастбы животных</p> <p>Демонстрация интереса к будущей профессии</p> <p>Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.</p> <p>Решение стандартных и нестандартных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.</p> <p>Эффективный поиск необходимой информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Использование различных источников, включая электронные</li> </ul>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК 3.3<br>ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03 | <p>Основы анатомии и физиологии</p> <p>Способы и правила пастбы животных</p> <p>Порядок и нормы скармливания кормов</p> <p>Правила использования пастбищ</p> <p>Виды и свойства основных кормов, их кормовую ценность</p> <p>Нормы потребности животных в белке, витаминах и минеральных веществах</p> <p>Способы подготовки кормов к скармливанию</p> <p>Анатомическое строение вымени</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                      | <p>Технологию содержания животных; технологию, нормы и порядок их кормления</p> <p>Ветеринарно-санитарные мероприятия проводимые со стадом</p> <p>Демонстрация интереса к будущей профессии</p> <p>Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.</p> <p>Решение стандартных и нестандартных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.</p> <p>Эффективный поиск необходимой информации;</p> <p>- Использование различных источников, включая электронные</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <p>ПК 3.4</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> | <p>Отбор в животноводстве. Признаки, учитываемые при отборе с.-х. животных</p> <p>Методы селекции с.-х. животных.</p> <p>Подбор в животноводстве.</p> <p>Методы разведения с.-х. животных . Разведение по линиям и семействам. Скрещивание в животноводства</p> <p>Межвидовая гибридизация (примеры продуктивного использования)</p> <p>Породы с.-х. животных разводимых в Ставропольском крае.</p> <p>Разведение мелких животных (кролики, нутрии, шиншиллы).</p> <p>Демонстрация интереса к будущей профессии</p> <p>Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.</p> <p>Решение стандартных и нестандартных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.</p> <p>Эффективный поиск необходимой информации;</p> <p>- Использование различных источников, включая электронные</p> |  |
| <p>ПК 3.5</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> | <p>Основные зооветеринарные требования</p> <p>Способы фиксации животных</p> <p>Способы мечения и правильное их нанесение</p> <p>Правила проведения профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний животных.</p> <p>Правила приемки и перегона скота</p> <p>Родовспоможение при первом отёле, ягнении, опоросе, выжеребке.</p> <p>Родовспоможение при патологических родах</p> <p>Требования по технике безопасности на рабочем месте. Санитарные, ветеринарно-санитарные и противопожарные требования</p> <p>Демонстрация интереса к будущей профессии</p> <p>Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.</p>                                                                                                                                                                                          |  |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                      | <p>Решение стандартных и нестандартных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.</p> <p>Эффективный поиск необходимой информации;</p> <p>- Использование различных источников, включая электронные</p>                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <p>ПК 3.6</p> <p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> | <p>Охрана труда на производстве</p> <p>Демонстрация интереса к будущей профессии</p> <p>Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.</p> <p>Решение стандартных и нестандартных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.</p> <p>Эффективный поиск необходимой информации;</p> <p>- Использование различных источников, включая электронные</p> |  |