

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

ИНСТИТУТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ПРОФЕССИОНАЛИТЭТ»**

**Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование**

**Образовательная программа
Подготовки специалистов среднего звена**

**Специальность
36.02.03 Зоотехния**

На базе основного общего образования

**Квалификация выпускника
Зоотехник**

Одобрено на заседании педагогического совета: протокол № 5 от «28» марта 2025 г.

2025 год

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

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

2025 г.

**Приложение 1.1
к ОПОП-П по специальности
36.02.03 Зоотехния**

Рабочая программа профессионального модуля

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

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика.....	4
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
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	9
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
3. Условия реализации профессионального модуля	21
3.1. Материально-техническое обеспечение	21
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	21
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	22

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:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK.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	
OK.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; – 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; 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; технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных, а также, заготовки, хранения и подготовки к скармливанию кормов для сельскохозяйственных животных.</p>	<p>материалах и рабочей силе; 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; корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния; вести электронную базу данных по состоянию сельскохозяйственных животных; 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; требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами; стандартные классификации животных для убоя и требования, предъявляемые к различным категориям, классам, подклассам животных для убоя; стандартные классификации мяса животных и требования, предъявляемые к различным категориям,</p>	<p>оценки санитарных и зоогигиенических параметров животноводческих помещений; оценки физиологического состояния и племенной ценности сельскохозяйственных животных; использования специального оборудования и программного обеспечения всех циклов производства; ведения электронной базы данных состояния сельскохозяйственных животных; 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, перопухового 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; 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 практик. 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						
OK.01	Раздел 1. Технологии кормления и содержания сельскохозяйственных животных	182	-		182	174	4	2	-	-
OK.02										
OK.03										
ПК. 1.1										
П.К.1.2										
П.К.1.3										
П.К.1.4										
П.К.1.6										
OK.01	Раздел 2. Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных.	124	-		124	112	-	6	-	-
OK.02										
OK.03										
ПК.1.1										
П.К.1.2										
OK.01	Раздел 3. Первичная переработка продукции животноводства.	122	-		122	76	-	40	-	-
OK.02										
OK.03										
П.К.1.3										
П.К.1.5										
	Учебная практика	108	36						108	
	Производственная практика	252	108							252
	Промежуточная аттестация	24								
	Всего:	794	144	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)
Раздел 1. Технологии кормления и содержания сельскохозяйственных животных (274)	
МДК 01.01 Технология кормления и содержания сельскохозяйственных животных	
Тема 1.1. Зерновые и зернобобовые культуры	<p>Содержание</p> <p>Зерновые злаковые культуры, кормовая ценность, сроки использования, особенности выращивания</p> <p>Зерновые бобовые культуры. Бобово-злаковые смеси.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p>

	<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 возделывания зерновых и бобовых культур на корм (Программа OneSoilScouting).</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p>
Тема 1.2. Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и другие корма	<p>Содержание</p> <p>1.Корнеплоды, клубнеплоды. Бахчевые культуры.</p> <p>2.Подсолнечник, кормовая капуста и другие культуры для получения сочного корма.</p>

	<p>В том числе практических и лабораторных занятий</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>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p>
Тема 1.3. Сеяные травы. Сенокосы и пастбища.	<p>Содержание</p> <p>1.Однолетние и многолетние сеяные травы. Сенокосы и пастбища. Сроки уборки, обеспечивающие максимальное качество кормов.</p> <p>2.Понятие зеленого конвейера, его значение, типы зеленого конвейера, его схемы.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие 6. Определение сеяных однолетних и многолетних трав. Определение оптимальных сроков уборки трав, обеспечивающих наилучшее качество кормов.</p> <p>Практическое занятие 7. Составление плана мероприятия по улучшению и использованию сенокосов и пастбищ на основании материалов геоботанического и культурного обследования.</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p>
Тема 1.4 Технология заготовки, хранения и подготовки к скармливанию сена для сельскохозяйственных животных.	<p>Содержание</p> <p>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</p> <p>2.Заготовка сена разных видов.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие 8. Определение ботанического состава и качества сена. Определение оптимальных сроков уборки трав, обеспечивающих наилучшее качество сена.</p> <p>Практическое занятие 9. Анализ технологических процессов заготовки рассыпного сена.</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p>
Тема 1.5 Технология заготовки, хранения и подготовки к скармливанию искусственно высушенных кормов	<p>Содержание</p> <p>1.Технология и сырье для производства искусственно высушенных кормов</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие 10. Определение качества искусственно высушенных кормов.</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p>
Тема 1.6. Технология	<p>Содержание</p>

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.
	В том числе практических и лабораторных занятий
	Практическое занятие 11. Определение качества силоса и сенажа, вместимости силосных сооружений, массы силоса и сенажа.
	В том числе самостоятельная работа обучающихся
Тема 1.7 Оценка питательности кормов	Содержание 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.
	В том числе практических и лабораторных занятий
	Практическое занятие 12. Оценка питательности кормов по химическому составу.
	В том числе самостоятельная работа обучающихся
Тема 1.8 Корма	Содержание 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.
	В том числе практических и лабораторных занятий
	Практическое занятие 13. Изучение питательности и оценка качества силоса (сенажа).
	Практическое занятие 14. Методика определения качества сена.
	Практическое занятие 15. Оценка качества зерновых кормов.
	В том числе самостоятельная работа обучающихся
Тема 1.9 Нормированное кормление животных	Содержание 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.
	В том числе практических и лабораторных занятий
	Практическое занятие 16. Составление и анализ рационов кормления для крупного рогатого скота.

	<p>Практическое занятие 17. Составление и анализ рационов кормления для овец.</p> <p>Практическое занятие 18. Составление и анализ рационов кормления для свиней.</p> <p>Практическое занятие 19. Составление и анализ рационов кормления для рабочих лошадей.</p> <p>Практическое занятие 20. Анализ питательности и сбалансированности рационов для кур при различных типах кормления.</p> <p>Практическое занятие 21. Составление рациона кормления для лактирующей крольчихи по периодам лактации.</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p>
Тема 1.10 Зоогигиенические условия содержания	<p>Содержание</p> <p>Значение гигиены в сохранении здоровья и продуктивности животных. Требования к микроклимату в животноводческих помещениях в</p>
сельскохозяйственных животных	<p>соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами.</p> <p>Влияние почвы на здоровье и продуктивность сельскохозяйственных животных.</p> <p>Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных.</p> <p>Гигиена кормов и кормления сельскохозяйственных животных. Гигиена пастбищного содержания животных.</p> <p>Гигиена содержания свиней. Гигиена содержания овец.</p> <p>Гигиена содержания лошадей. Гигиена содержания сельскохозяйственной птицы. Гигиена содержания кроликов и пушных зверей.</p> <p>Дезинфекция и дератизация на животноводческих объектах.</p> <p>Дезинвазия на животноводческих объектах.</p> <p>Дезинсекция и дезодорация на животноводческих объектах.</p> <p>Канализация и навозоудаление в животноводческих помещениях.</p> <p>Система ветеринарно-санитарных мероприятий на фермах.</p> <p>Уборка, утилизация и уничтожение биологических отходов.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие 22. Использование автоматизированного оборудования для контроля и регулирования микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p>

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 fazу сухостойного периода (225-265 дней стельности).
11. Технология кормления и содержания коров в заключительную fazу 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 нутрий.
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.
- 47. Значение (роль) воды в питании сельскохозяйственных животных и птицы.**

Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе)

1. Ознакомление с основными требованиями, предъявляемыми к курсовой работе.
2. Выбор и закрепление темы курсовой работы.
3. Составление плана и согласование его с руководителем.
4. Подбор и изучение нормативно-правовых актов, учебной и научной литературы, статей в периодических печатных и электронных изданиях.
5. Написание и оформление курсовой работы.
6. Подготовка курсовой работы к защите.
7. Защита курсовой работы.
8. Защита курсовой работы.

Учебная практика

Виды работ:

1. Отбор проб и образцов кормов для анализа.
2. Составление и анализ рационов кормления для различных половозрастных групп животных крупного рогатого скота, овец и свиней.
3. Составление и анализ рационов кормления для лошадей и птицы.
4. Проведение инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий.

Производственная практика

Виды работ:

1. Определение органолептических показателей качества и безопасности грубых кормов.
2. Определение органолептических показателей качества и безопасности сочных кормов.

3. Определение органолептических показателей качества и безопасности концентрированных кормов.
4. Определение органолептических показателей качества и безопасности кормов животного происхождения.
5. Кормление крупного рогатого скота.
6. Кормление овец.
7. Кормление свиней.
8. Кормление лошадей.
9. Кормление птицы.
10. Оценка санитарных и зоогигиенических параметров животноводческих помещений.

Раздел 2. Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных. (274)

МДК 01.02 Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных

Тема 2.1. Биотехника размножения	Содержание
	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 хранение 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.
	В том числе практических и лабораторных занятий
	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.

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

	<p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие 15. Овладение навыками по клиническому обследованию молочной железы.</p> <p>Практическое занятие 16 Лабораторные методы исследования молока на субклинический мастит.</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p>
Тема 2.4 Основы ветеринарной гинекологии и андрологии	<p>Содержание</p> <p>1.Понятие о бесплодии, виды бесплодии самок.</p> <p>2.Болезни наружных половых органов и влагалища.</p> <p>3.Воспаление матки, яйцеводов и яичников.</p> <p>4.Воспаление яйцеводов и яичников.</p> <p>5.Невоспалительные болезни матки и яичников.</p> <p>6.Бесплодие самцов (импотенция) и его характеристика.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие 17. Ознакомление с мероприятиями по профилактике и ликвидации бесплодия.</p> <p>Практическое занятие 18. Расчет экономического ущерба, причиняемого бесплодием.</p> <p>Практическое занятие 19. Методы стимуляции полового аппарата самцов и самок.</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p>
Учебная практика	
Виды работ:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с организацией работы пунктов по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных. 2. Знакомство с устройством, оборудованием и работой родильного отделения. Освоение методики оказания помощи животных с патологией беременности, патологией послеродового периода. 3. Освоение методики оказания помощи животных при болезнях молочной железы. 4. Проведение акушерско-гинекологической диспансеризации. Составление плана ликвидации бесплодия.
Производственная практика	
Виды работ:	<ol style="list-style-type: none"> 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.
Раздел 3. Первичная переработка продукции животноводства.(244)	
МДК 01.03 Первичная переработка продукции животноводства	
Тема 3.1. Характеристика сырья для мясной промышленности	<p>Содержание</p> <p>1.Сельскохозяйственные животные и птица как сырье для пищевой перерабатывающей промышленности.</p>
Тема 3.2. Порядок приема и сдачи с.-х. животных	<p>Содержание</p> <p>1.Транспортировка убойных животных на перерабатывающие предприятия. Порядок сдачи и приемки скота и птицы на перерабатывающие предприятия.</p>

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

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

- | | |
|-----|---|
| 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. |

Промежуточная аттестация 24

Всего 816

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 нутрий.
 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. Здробова, 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> Кашихало, В. Г. Звероводство и кролиководство. Практическое руководство : учебное пособие для спо / В. Г. Кашихало, 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. Сибагатуллин, 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. Макарцева. - 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. : Франтэра, 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 (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03	<p>Составляет агротехнического плана технологии возделывания зерновых и бобовых культур на корм 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 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>	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 1.2 ОК 01 ОК 02 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 ОК 01 ОК 02 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 технологии 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 ОК 01 ОК 02 ОК 03	<p>Определяет виды сеяных однолетних и многолетних трав и оптимальных сроков их уборки, обеспечивающих наилучшее качество кормов определяет ботанический состав и качество сена, определяет оптимальные сроки уборки трав, обеспечивающих наилучшее качество сена; 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; определяет свежести мяса органолептическая оценка мяса и мясопродуктов определяет органолептические показатели качества и безопасности колбасных изделий определяет качество пищевых животных жиров определяет качество кормов животного происхождения стандартные классификации яиц и требования, предъявляемые к различным видам и категориям яиц, порядок сбора, сортировки и упаковки яиц определяет сортности и доброкачественности яиц контроль качества молока (определение плотности, содержание жира и СМО) анализирует кисломолочные продукты Выполняет работы в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами эффективный поиск необходимой информации использование различных источников, включая электронные; умеет планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере </p>	
ПК 1.5 ОК 01 ОК 02 ОК 03	<p>Определяет качество силоса и сенажа, вместимости силосных сооружений, массы силоса и сенажа знает первичную документацию по искусственно осеменению животных; знакомится с действующей нормативно-технической документацией и стандартизацией на продукцию животноводства при использовании специального оборудования и программного обеспечения всех циклов производства; подготавливает сельскохозяйственную продукцию к реализации оформляет документы на реализацию животноводческой продукции. разрабатывает предложения и мероприятия по совершенствованию технологии производства продукции животноводства Выполняет работы в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами </p>	

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

**Приложение 1.2
к ОПОП-П по специальности
36.02.03 Зоотехния**

Рабочая программа профессионального модуля

**«ПМ. 02 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
ПРЕДПРИЯТИЯ ОТРАСЛИ»**

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика.....	4
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
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	9
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
3. Условия реализации профессионального модуля.....	21
3.1. Материально-техническое обеспечение	21
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	21
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	22

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, 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	

OK.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>	
OK.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>	

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

	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	186	108

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
				5	6					
1	2	3	4	36	36	36	30	-	3	-
OK.01 OK.02 OK.03 ПК. 2.1 П.К.2.2 П.К.2.3 П.К.2.4	Раздел 1. Планирование, организация и контроль деятельности структурного подразделения									
OK.01 OK.02 OK.03 П.К.2.2 П.К.2.4	Раздел 2. Организация работы по производству и переработке продукции животноводства									
	Учебная практика	36	36						36	
	Производственная практика	72	72							72
	Промежуточная аттестация	12								
	Всего:	186	108	72	60	-	6	36	72	

2.3. Содержание профессионального модуля

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

	В том числе самостоятельная работа обучающихся
Тема 1.5. Формирование трудового коллектива и управление персоналом	<p>Содержание</p> <p>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.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие №3 Определение размера трудового коллектива. Разработка положений о внутрихозяйственных подразделениях</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p>
Тема 1.6. Нормирование труда на сельскохозяйственных предприятиях	<p>Содержание</p> <p>Нормирование труда. Штатное расписание. Особенности планирования в рамках структурного подразделения организации Обоснование планирования на уровне малого структурного подразделения</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие №4 Определение норм затрат труда по материалам фотохронометражных наблюдений.</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p>
Раздел 2. Организация работы по производству и переработке продукции животноводства (30)	
МДКн. 02.02. Организация работы по производству и переработке продукции животноводства	
Тема 2.1. Основы организации производства и переработки сельскохозяйственной продукции	<p>Содержание</p> <p>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.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическая работа №5. Построение структуры управления по заданным параметрам.</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p>
Тема 2.2. Формирование и организация использования средств производства	<p>Содержание</p> <p>Понятие и классификация средств производства. Показатели эффективности использования основных и оборотных средств.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическая работа №6. Изучение показателей качества прополиса</p> <p>В том числе самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Содержание</p>

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

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение специализации предприятия. 2. Содержание деятельности руководителя, делегирование полномочий. 3. Расчет норм обслуживания в животноводстве. Составление организационно-распорядительной документации. 4. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов и производительности труда. 5. Анализ выполнения плановых показателей производства продукции животноводства. 6. Технология принятия управленческих решений. |
|---|

Производственная практика

Виды работ:

- 1. Планирование работы исполнителей.
- 2. Расчет по принятой методике основных производственных фондов.
- 3. Расчет по принятой методике основных производственных фондов.
- 4. Инструктирование и контроль исполнителей на всех стадиях работы.
- 5. Разработка мероприятий по мотивации и стимулированию персонала.
- 6. Оценка качества выполненных работ.

Промежуточная аттестация 12

Всего 186

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 организаций (предприятия) – М.: Приор – издат, 2014.
5. Коваленко Н.Я. Экономика сельского хозяйства. Учебник для СПО М; Юрайт, 2018
6. ЛукичеваТ.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

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 2.1 ОК 01 ОК 02 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 эффективный поиск необходимой информации 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 ОК 01 ОК 02 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 эффективный поиск необходимой информации использование различных источников, включая электронные; умеет планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	
ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 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 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 ОК 01 ОК 02 ОК 03	Организует производство меда, воска и другой продукции пчеловодства, их сохранность, в том числе, с учетом концепции бережливого производства. Выполняет работы в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами эффективный поиск необходимой информации использование различных источников, включая электронные; умеет планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	

**Приложение 1.3
к ОПОП-П по специальности
36.02.03 Зоотехния**

Рабочая программа профессионального модуля

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

2025г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика.....	4
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
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	9
2.1. Трудоемкость освоения модуля	9
2.2. Структура профессионального модуля.....	10
2.3. Содержание профессионального модуля	10
3. Условия реализации профессионального модуля	21
3.1. Материально-техническое обеспечение	21
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	21
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	22

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 воспроизведения 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, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK.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	

OK.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>	
OK.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>	

	ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования		
ПК 3.1	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	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	выбора способа содержания животных; организации рационального кормления и разведения
ПК 3.2	определять потребность животных в основных питательных веществах	стандарты на корм; научные основы полноценного кормления животных	
ПК 3.3	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	способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости животных; способы оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний	
ПК 3.4	проводить оценку животных по	основные виды продуктивности и	

	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	464	216

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
				5	6					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
OK 1,2,3	Раздел 1. Освоение работ по профессии 11949 Животновод	134		134	96	-	32	-	-	-
ПК 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6	Учебная практика	72	36					72		
	Производственная практика	252	180						252	
	Промежуточная аттестация	12								
	Всего:	428	216	134	96	-	32	72	252	

2.3. Содержание профессионального модуля

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

	<p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p><i>Кормление, откорм и содержание животных</i></p> <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 пастбища животных</p> <p>Подготовку животных к транспортировке и ее обеспечение</p> <p>Нормы и порядок погрузки животных на транспорт</p> <p>Порядок оформления документов</p> <p>Правила использования пастбищ</p> <p>Виды и свойства основных кормов, их кормовую ценность</p> <p>Симптомы, предзывающие скорое наступление отела, ягнения, опороса, выжеребки</p> <p>Методы принятия новорожденного</p> <p>Признаки выявления коров (телок), овцематок (ярок), свиноматок, олених, кобылиц в охоте</p> <p><i>Выполнение работ по обеспечению зоогигиенических норм содержания животных</i></p> <p>Основные требования зоогигиены</p> <p>Работа системы удаления навоза, подачи кормов и доения</p> <p><i>Проведение зооветеринарных мероприятий</i></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, выжеребки.</p> <p>Родовспоможение при патологических родах</p> <p>Требования по технике безопасности на рабочем месте.</p> <p>Санитарные, ветеринарно-санитарные и противопожарные требования</p>
Тема 1.2. Организация работы на ферме	<p>Содержание</p> <p>Проведение профилактических и лечебных мероприятий.</p> <p>Организация мероприятий, по улучшению содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p> <p>Идентификация сельскохозяйственных животных.</p>

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

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

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., фризер – 1 шт., сепаратор – 2 шт., овошерезка – 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 места, персональный компьютер – 1 шт., телевизор – 1 шт., 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 «Znaniум»: 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 «Znaniум»: 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 "Znaniум": 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. Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для студентов вузов по специальностям: "Зоотехния" и "Ветеринария" / Н. Г. Макарцев. - 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 "Znaniум": 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. Кашихало [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44758>. — Загл. с экрана.

15. ЭБС «Лань»: Кашихало, В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кашихало, 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»: Кошиш, И.И. Практикум по зоогигиене [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.И. Кошиш, 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. Кошиш. - 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. Стекольникова 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: Шумилина, Н.Н. Практикум по кролиководству [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Шумилина, 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": Воспроизведение сельскохозяйственной птицы: Учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, С.В. Федотов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 358 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. [znanium.com](http://znanium.com/bookread2.php?book=479762)). - 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. Воспроизведение 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. Индустримальное 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. Меркульева, З.В. Абрамова, А.В. Бакай, И.И. Кошиш; 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.
- а. 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. Злынцев, А. П. Марынич, В. И. Гузенко, В. Г. Боднарчук, Д. В. Сергиенко, В. В. Троневский, 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. Макарцева, В. В. Калашникова ; 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. 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
14. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Кормление крупного рогатого скота [электронный полный текст] : метод. указ. / сост.: В. И. Трухачев, Н. З. Злынцев, 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, переаб. и доп. – Ставрополь: АГРУС, 2011. – 296 с. Кол-во экземпляров: всего – 26
19. Комбикорма (периодическое издание).
20. Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство (п-риодическое издание).
21. ЭБ Труды ученых СтГАУ: Луговое и полевое кормопроизводство [электронный полный текст] : учеб. практикум для студентов агрон. 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 Ставрополья [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. Сентябрев, 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.Чурzin, 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 агрон. специальностям / Н. В. Парафин [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 продуктивности [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. Каихало [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. Растворов, 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 животно-водству Ставропольского края для совершенствования племенных и продуктивных 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 агрон. 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. Каихало [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. Хромцов, 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 Ставрополья № 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 Ставрополья № 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. Троневский, 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. Стекольникова 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. 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

71. Главный зоотехник (периодическое издание).

72. Животноводство Росси (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. Кошиш [и др.] ; под ред. И. И. Кошиш. - 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. Кошиц, И. И. Птицеводство : учебник для студентов вузов по специальности "Зоотехния" / под ред. И. И. Кошица. - 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. Кущенко, 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 агрон. 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. Данилиев. — 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: 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.

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. Растворов ; 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. Растворов ; 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. Растворов ; 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 "Зоотехний" / 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. Барабанчиков 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 Север-ном 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 агрон. 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 агрон. 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. Барабанчиков 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 (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 3.1 ОК 01 ОК 02 ОК 03	- Составление рационов кормления животных; - Анализ и балансирование рационов; - Осуществление ухода за животными; - Выбор способа содержания животных; - Оценка условий содержания животных; - Определение показателей микроклимата помещений; - Определение питательности кормов Демонстрация интереса к будущей профессии Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных. Решение стандартных и нестандартных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных. Эффективный поиск необходимой информации; Использование различных источников, включая электронные	Текущий контроль в форме: -защиты практических занятий; -устного опроса; -зачетов по учебной и производственной практикам; Итоговый контроль: дифференцированный зачет экзамен по профессиональному модулю
ПК 3.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03	Способы интенсивного откорма животных Методы выращивания молодняка высоких весовых кондиций Порядок и нормы скармливания кормов Способы и правила пастьбы животных Демонстрация интереса к будущей профессии Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных. Решение стандартных и нестандартных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных. Эффективный поиск необходимой информации; - Использование различных источников, включая электронные	
ПК 3.3 ОК 01 ОК 02 ОК 03	Основы анатомии и физиологии Способы и правила пастьбы животных Порядок и нормы скармливания кормов Правила использования пастбищ Виды и свойства основных кормов, их кормовую ценность Нормы потребности животных в белке, витаминах и минеральных веществах Способы подготовки кормов к скармливанию Анатомическое строение вымени	

	<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> <ul style="list-style-type: none"> - Использование различных источников, включая электронные 	
ПК 3.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03	<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> <ul style="list-style-type: none"> - Использование различных источников, включая электронные 	
ПК 3.5 ОК 01 ОК 02 ОК 03	<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, выжеребки.</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> <ul style="list-style-type: none"> - Использование различных источников, включая электронные 	
ПК 3.6 ОК 01 ОК 02 ОК 03	<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> <ul style="list-style-type: none"> - Использование различных источников, включая электронные 	