

**Приложение 2. Программы профессиональных модулей**

**Приложение 2.1**

к ОПОП-П по специальности

**36.02.02. Зоотехния**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
«ПМ.01 Содержание, кормление и  
разведение сельскохозяйственных животных»**

**Обязательный профессиональный блок**

2022 г.

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных и соответствующие общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК).

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций<sup>1</sup>

Код	Наименование общих компетенций
<b>ОК 1.</b>	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
<b>ОК 2.</b>	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
<b>ОК 3.</b>	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
<b>ОК 4.</b>	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
<b>ОК 5.</b>	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
<b>ОК 6.</b>	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
<b>ОК 7.</b>	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
<b>ОК 8.</b>	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
<b>ОК 9.</b>	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВД 1</b>	организация и выполнение работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, производству, переработке и реализации продукции животноводства на сельскохозяйственных предприятиях.

<sup>1</sup> В данном подразделе указываются только те компетенции, которые формируются в рамках данного модуля и результаты которых будут оцениваться в рамках оценочных процедур по модулю.

<b>ПК 1.1.</b>	Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления
<b>ПК 1.2.</b>	Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья
<b>ПК 1.3.</b>	Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии
<b>ПК 1.4.</b>	Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар
<b>ПК 1.5.</b>	Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных
<b>ПК 1.6.</b>	Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен<sup>2</sup>:

ПК 1.1. Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.	<b>Навыки/практический опыт:</b>
	Н 1.1.01 выбора способа содержания животных (ПК-1.1)
	Н 1.1.02 организации рационального кормления и разведения (ПК-1.1)
	<b>Умения:</b>
	У 1.1.01 проводить зоотехнический анализ кормов и оценивать их качество и питательность (ПК-1.1)
	У 1.1.02 анализировать и составлять рационы кормления; (ПК-1.1)
	У 1.1.03 проводить контроль качества воды (ПК-1.1)
	У 1.1.04 проводить санитарно-гигиеническую оценку условий содержания, кормления и ухода за животными (ПК-1.1)
	У 1.1.05 оценивать состояния окружающей среды и отдельных показателей микроклимата (ПК-1.1)
	<b>Знания:</b>
	З 1.1.01 методы оценки качества и питательности кормов (ПК-1.1)
З 1.1.02 нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных (ПК-1.1)	
З 1.1.03 зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве (ПК-1.1)	
З 1.1.04 общие санитарно-гигиенические мероприятия (ПК-1.1)	
З 1.1.05 методы отбора проб воды, измерения основных параметров микроклимата в животноводческих помещениях (ПК-1.1)	
ПК 1.2. Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.	<b>Знания:</b>
	З 1.2.01 стандарты на корма (ПК-1.2)
	З 1.2.02 научные основы полноценного кормления животных (ПК-1.2)

<sup>2</sup> Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	<p><b>Умения:</b> У 1.2.01 определять потребность животных в основных питательных веществах (ПК-1.2)</p>
ПК 1.3. Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.	<p><b>Знания:</b> З 1.3.01 способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости животных (ПК-1.3)</p>
	<p>З 1.3.02 способы оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний (ПК-1.3)</p>
	<p><b>Умения:</b> У 1.3.01 проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах (ПК-1.3)</p>
	<p>У 1.3.02 разрабатывать и проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, профилактике и ликвидации бесплодия животных (ПК-1.3)</p>
ПК 1.4. Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.	<p><b>Знания:</b> З 1.4.01 основные виды продуктивности и способы их учета (ПК-1.4)</p>
	<p>З 1.4.02 методы оценки конституции, экстерьера, интерьера (ПК-1.4)</p>
	<p>З 1.4.03 методы отбора, подбора, разведения животных, селекционно-племенной работы (ПК-1.4)</p>
	<p><b>Умения:</b> У 1.4.01 проводить оценку животных по происхождению и качеству потомства, определять тип конституции, породы, составлять схемы скрещиваний (ПК-1.4)</p>
	<p>У 1.4.02 вести учет продуктивности (ПК-1.4)</p>
ПК 1.5. Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.	<p><b>Знания:</b> З 1.5.01 основы ветеринарии, методы профилактики основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний животных и оказания первой лечебной помощи больным животным (ПК-1.5)</p>
	<p><b>Умения:</b> У 1.5.01 выявлять заболевших животных (ПК-1.5)</p>
	<p>У 1.5.02 выполнять несложные ветеринарные назначения (ПК-1.5)</p>
ПК 1.6. Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.	<p><b>Знания:</b> З 1.6.01 проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста (ПК-1.6)</p>
	<p><b>Умения:</b> У 1.6.01 проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах (ПК-1.6)</p>
	<p>У 1.6.02 проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста</p>

## **1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов 576

в том числе в форме практической подготовки 98

Из них на освоение МДК 144

в том числе самостоятельная работа 72

практики, в том числе учебная 108

производственная 252

Промежуточная аттестация *Экзамен.*

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Всего	Обучение по МДК				Практики		
					В том числе				Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
					Лабораторных. и практических. занятий	Курсовых работ (проектов) <sup>3</sup>	Самостоятельная работа <sup>4</sup>				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	
ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 – 08	МДК 01.01 Содержание сельскохозяйственных животных	72	34	48	33	-	24		72	126	
ПК 1.2 ОК 01 – 09	МДК 01.02 Кормопроизводство	72	32	48	33	-	24		72	126	
ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.6 ОК 01 – 09	МДК 01.03 Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных	72	32	48	32	-	24		-	-	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная практика))	252	X							252	
	Промежуточная аттестация		X								
	<b>Всего:</b>	<b>144</b>	<b>X</b>	<b>144</b>	<b>98</b>	<b>-</b>	<b>72</b>		<b>144</b>	<b>252</b>	

<sup>3</sup> Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

<sup>4</sup> Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, академических часов / в том числе в форме практической подготовки, академических часов	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
<b>МДК 01.01 Содержание сельскохозяйственных животных</b>		72	ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4	Н 1.1.01
<b>Тема 1.1. Помещения для содержания сельскохозяйственных животных</b>	<b>Содержание</b> 1. Введение в курс. 2. Размещение животноводческих объектов. 3. Конструктивные элементы животноводческих помещений 4. Факторы воздушной среды и их влияние на организм животных 5. Способы отбора проб воды 6. Физические, химические. Биологические свойства воды 7. Способы очистки и улучшения качества питьевой воды 8. Взятие проб почвы 9. Определение механического состава и физических свойств почвы 10. Санитарно-микробиологическое и санитарно-гельминтологическое исследование почвы 11. Взятие проб кормов 12. Профилактика кормовых отравлений 13. Санитарно-гигиеническая оценка качества кормов	4	ОК 01 – 08	Н 1.1.02 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03 У 1.1.04 У 1.1.05 3 1.1.01 3 1.1.02 3 1.1.03 3 1.1.04 3 1.1.05  3 1.3.01 3 1.3.02 У 1.3.01 У 1.3.02
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<i>11</i>		3 1.4.01
	1. Нормативная база проектирования животноводческих объектов 2. Оценка проектов животноводческих объектов 3. Требования к строительным материалам 4. Определение основных факторов воздушной среды 5. Искусственное освещение животноводческих помещений			3 1.4.02 3 1.4.03 У 1.4.01 У 1.4.02



	6. Ультрафиолетовое и инфракрасное облучение животных 7. Определение уровня воздухообмена 8. Аэроионизация воздуха 9. Использование подстилки 10. Обеззараживание навоз 11. Очистка сточных вод 12. Освещение помещений 13. Системы жизнеобеспечения животных (вентиляция, отопление, навозоудаление) 14. Поение животных 15. Транспортировка животных 16. Коллоквиум на тему «Санитарно-гигиенические мероприятия на фермах»			
<b>Тема 1.2. Происхождение сельскохозяйственных животных учение о породе</b>	<b>Содержание</b>	<b>5</b>		
	1. Происхождение и эволюция с.-х. животных 2. Учение о породе. Структура породы. 3. Проблемы сохранения генофонда редких исчезающих пород 4. Понятие о конституции с. -х. животных. 5. Методы изучения конституции животных, ее классификация 6. Экстерьер с.-х. животных			
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>12</b>		
	1. Интерьер с.-х. животных. Значение оценки интерьера при отборе животных для племенных целей 2. Индивидуальное развитие животных. Основные закономерности роста и развития. 3. Проблемы управления ростом и развитием животных 4. Продуктивность животных и птицы. 5. Методы учета и оценки продуктивности животных и птицы			
<b>Тема 1.3. Системы и способы содержания разных половозрастных групп</b>	<b>Содержание</b>	<b>5</b>		
	1. Содержание крупного рогатого скота 2. Содержание свиней 3. Содержание сельскохозяйственной птицы			

<b>сельскохозяйственных животных</b>	4. Содержание лошадей 5. Содержание овец и коз 6. Содержание кроликов и пушных зверей			
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<i>11</i>		
	1. Требования к основам зоогигиены 2. Работа системы удаления навоза, подачи кормов и доения 3. Освещение помещений 4. Системы жизнеобеспечения животных (вентиляция, отопление, навозоудаление) 5. Санитарно-гигиенические мероприятия на фермах 6. Поение животных 7. Транспортировка животных 8. Требование к строительным материалам. 9. Проведение подготовительных работ, к строительству животноводческих помещений. 10. Изучение нормативной документации			
<b>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1</b> при изучении МДК. 01.01 Содержание сельскохозяйственных животных: систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, учебных пособий, журналов. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ.				
	1. Охрана внешней среды от загрязнений промышленном животноводстве. 2. Общие тенденции развития машинных технологий в молочном животноводстве. 3. Гигиена выращивания телят. 4. Технология производства говядины в молочном скотоводстве. 5. Технология производства говядины в специализированном мясном скотоводстве. 6. Организация ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий на свиноводческих комплексах. 7. Современные технологии в свиноводстве. 8. Зоогигиеническая оценка оборудования для содержания свиней. 9. Зоогигиеническая оценка микроклимата свиноводческих помещений.	<i>24</i>		
<b>Учебная практика раздела 1</b> <b>Виды работ</b>				
	1. Методы оценки экстерьера животных: визуальная, измерение, вычисление индексов телосложения, построение графика экстерьерного профиля, фотографирование, пунктирная оценка	<i>54</i>		

<p>2. Учет роста. Признаки недоразвития. Оценка роста и развития животных</p> <p>3. Показатели, учет и оценка молочной продуктивности животных</p> <p>4. Показатели, учет и оценка мясной продуктивности животных</p> <p>5. Основы анатомии и физиологии</p> <p>6. Способы и правила пастьбы животных</p> <p>7. Ветеринарно-санитарные мероприятия проводимые со стадом</p> <p>8. Заполнение индивидуальных карт</p> <p>9. Показатели репродуктивных качеств свиней, их учет и оценка в документах</p> <p>10. Яичная продуктивность, ее учет и оценка</p> <p>11. Заполнение ведомости о проведении идентификации животных</p> <p>12. Работа с определенными материалами для меченья и татуирования животных</p> <p>13. Виды бирок используемые на предприятиях, для разных половозрастных групп животных</p>				
<p><b>Производственная практика раздела 1</b></p> <p><b>Виды работ</b></p> <p>1. Анализ соблюдения режимов содержания животных;</p> <p>2. Анализ составленных рационов кормления сельскохозяйственных животных, использующихся на предприятиях по производству продукции животноводства; Использование учебных ресурсов, в том числе и материалов университета для решения профессиональных задач, планирование и организация проведения работ по содержанию, кормлению и разведению сельскохозяйственных животных согласно заданию;</p> <p>3. Организация и проведение различных работ по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению вы хода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии;</p> <p>4. Диспансеризация как система плановых диагностических, профилактических, лечебных мероприятий в борьбе с болезнями животных;</p> <p>5. Способы оказания лечебной помощи животным.</p>		126		
<p><b>МДК 01.02 Кормопроизводство</b></p>		72		
<b>Тема</b>	<b>2.1.</b>	<b>Роль</b>	<b>Содержание</b>	
				5
				ПК 1.2
				З 1.2.01

<b>биотехнологии животноводстве растениеводство</b>	<b>в и</b>	1.Кормопроизводство как наука и отрасль сельского хозяйства. Общие сведения о кормах. 2.Растения сенокосов и пастбищ. 3.Биологические особенности трав. Классификация кормовых угодий РФ.		ОК 01 – 09	З 1.2.02 У 1.2.01
		<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<i>10</i>		
		1. Значение кормопроизводства в народном хозяйстве. Классификация кормовых растений. 2. Общие сведения о кормах. Общие сведения о кормах, их химический состав и питательность. Вещества, уменьшающие питательную ценность кормов и отрицательно влияющие на здоровье животных. 3. Хозяйственно-ботанические группы трав. Характеристика основных полевых кормовых культур (зерновые, корнеплоды, силосные). 4. Роль различных жизненных форм растений на сенокосах и пастбищах. Хозяйственно-ботанические группы трав. 5. Экологические свойства трав. Введение в культуру бобовых и злаковых трав. Дикорастущие кормовые растения и растительные сообщества сенокосов и пастбищ. 6. Классификация кормовых угодий, относящихся к тундровой, лесотундровой, и северотаёжной зонам. 7. Равнинные сенокосы и пастбища лесной, лесостепной, степной и пустынной зон. Луга. Горные, лесные, болотные, пойменные и низинные сенокосы и пастбища. 8. Геоботанический и культуртехнический состав угодий.			

<b>Тема 2.2</b> <b>Научные основы</b> <b>кормопроизводства</b>	<b>Содержание</b>	<b>5</b>		
	1. Поверхностное и коренное улучшение сенокосов и пастбищ. 2. Использование полевых культур на кормовые цели. 3. Рациональное использование культурных пастбищ.			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>11</b>		
	1. Культур технические работы, улучшение водно-воздушного режима почв, улучшение ботанического состава травостоев, создание сеянных травостоев. 2. Рациональное использование сенокосов и пастбищ. Пастбищное содержание скота и его преимущества. Специфика создания искусственных пастбищ. Оборудование пастбищ. 3. Способы содержания скота на пастбищах. Пастбищеоборот и уход за пастбищем. Кормовые севообороты. 4. Зерновые и зерновые бобовые культуры. Кормовые корнеплодные, клубнеплодные, стеблеплодные и бахчевые культуры. Растения для производства сочных кормов из зеленой массы. 5. Зелёный конвейер его организация и использование нетрадиционных зелёных кормов.			
<b>Тема 2.3</b> <b>Приготовление и</b> <b>хранение кормов.</b> <b>Экологические</b> <b>основы развития</b> <b>кормопроизводства</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>		
	1. Технология заготовки и хранения кормов. 2. Семеноводство кормовых трав однолетних и многолетних. 3. Обработка и хранение семян.			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>11</b>		
	1. Технология заготовки и хранения сена. Технология заготовки и хранения сенажа. Технология заготовки и хранения зерносенажа. Искусственно высушенные травяные корма. 2. Организация полевого комплекса машин для заготовки зеленых кормов, их механическое обезвоживание. 3. Использование побочной растениеводческой продукции и отходов растениеводства и пищевой промышленности. Нетрадиционные корма на основе лесных ресурсов. 4. Семеноводство кормовых трав однолетних и многолетних. Технологии выращивания семян трав и уборка семенных посевов. 5. Экологически безопасное развитие кормопроизводства. 6.			

	Кормопроизводство – составная часть адаптивно-ландшафтного земледелия. Стратегия экологически безопасного развития кормопроизводства.			
<p><b>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 2</b> при изучении МДК. 01.02 Кормопроизводство систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, учебных пособий, журналов. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кормопроизводство как наука и отрасль сельского хозяйства.</li> <li>2. Общие сведения о кормах Растения сенокосов и пастбищ.</li> <li>3. Хозяйственно-ботанические группы трав Классификация кормовых угодий РФ.</li> <li>4. Технология заготовки и хранения кормов.</li> <li>5. Семеноводство кормовых трав однолетних и многолетних. Обработка и хранение семян.</li> <li>6. Технология заготовки и хранения кормов. Семеноводство кормовых трав однолетних и многолетних.</li> <li>7. Экологически безопасное развитие кормопроизводства.</li> </ol>		24		
<p><b>Учебная практика раздела № 2</b> <b>Виды работ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Получение первичных профессиональных умений и навыков в кормопроизводстве на производстве при традиционных технологиях заготовки кормов и выращивания кормовых культур.</li> <li>2. Луговое кормопроизводство:</li> <li>3. Определение кормовых культур по семенам, всходам, соцветиям, плодам, фазам, роста и развития.</li> <li>4. Определение сроков уборки многолетних трав на семена, проведение инвентаризации лугов и пастбищ.</li> <li>5. Проведение мероприятий по поверхностному улучшению лугов и пастбищ. Определение продуктивности пастбищ и проведение ухода за ними.</li> <li>6. Полевые кормовые культуры:</li> <li>7. Определение полевых кормовых культур по семенам, всходам, соцветиям, плодам, фазам, роста и развития.</li> <li>8. Организация зеленого конвейера и составление его схемы стравливания по декадам, расчет посевных площадей под культуры зеленого конвейера.</li> </ol>		54		
<p><b>Производственная практика раздела № 2</b> <b>Виды работ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заготовка и хранение кормов:</li> <li>2. Определение сроков сеноуборки, ботанический состава и качество сена.</li> </ol>		126		

3. Учет качества силоса и сенажа. 4. Расчет потребности в зеленой массе и консервантах. 5. Проведение учета запасов кормов и оценку их качества. 6. Проведение контроля качества заготовленных кормов.				
<b>МДК 01.03 Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных</b>		<b>72</b>		
<b>Тема 3.1 Анатомия и физиология половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных</b>	<b>Содержание</b>	<b>5</b>	ПК 1.3 ПК 1.5 ПК 1.6 ОК 01 – 09	З 1.3.01 З 1.3.02 У 1.3.01 У 1.3.02  З 1.5.01 У 1.5.01 У 1.5.02  З 1.6.01 У 1.6.01 У 1.6.02
	1. Краткая история, состояние задачи и перспективы развития ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения с.-х. животных. 2. Созревание и атрезия фолликулов. Овогенез. Овуляция. Желтое тело. Спермиогенез. 3. Рефлексологический способ определения оптимального времени осеменения самок. Использование пробников в животноводстве.			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>10</b>		
	1. Анатомия и физиология половых органов самцов. 2. Половая зрелость самок. Физиологическая зрелость самок. Половой цикл и его видовые особенности. 3. Техника получения спермы от быка, барана, хряка и жеребца 4. Оценка качества спермы (микроскопическая, макроскопическая). Влияние на спермиев факторов внешней и внутренней среды 5. Разбавление спермы. Применение синтетических сред для разбавления спермы и их значение. Методика разбавления спермы. Возможные степени разбавления спермы. Санитарно-гигиенические требования при приготовлении сред и разбавлении спермы. 6. Искусственное осеменение самок. Особенности обоснования способов искусственного осеменения животных с маточным и влагалищными типами искусственного осеменения. 7. Осеменение овец, свиней, кобыл, птиц. Сроки и кратность осеменения. 8. Учет и отчетность по искусственному осеменению с/х животных.			
<b>Тема 3.2 Искусственное осеменение и его</b>	<b>Содержание</b>	<b>5</b>		
	1. Значение искусственного осеменения животных в животноводстве.			

<b>значение</b>	2. Роль искусственного осеменения в племенной работе. 3. Основы рационального использования племенных производителей. 4. Ветеринарно-санитарные мероприятия при подборе и содержании производителей. Нарушение и извращение половых рефлексов, и способы их устранения.			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<i>11</i>		
	1. Подготовка инструментов, посуды, реактивов, применяемых при искусственном осеменении животных. 2. Устройство искусственных вагин и спермоприемников для разных видов животных			
<b>Тема 3.3 Бесплодия самок сельскохозяйственных животных. Причины возникновения.</b>	<b>Содержание</b>	<i>6</i>		
	1. Понятие о бесплодии и яловости самок. Классификация бесплодия. Основные причины и формы бесплодия. Экономический ущерб, причиняемый бесплодием, яловостью и малоплодием самок. 2. Бесплодие производителей. Причины и формы. Основы андрологии. 3. Методы диагностики и профилактики болезней половых органов животных.			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<i>11</i>		
	1. Анатомия и физиология половых органов самок. 2. Методы стимуляции половой функции при различных формах бесплодия животных. 3. Основы андрологии.			
<b>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 3</b> при изучении и МДК. 01.03 Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных: систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, учебных пособий, журналов. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. 1. Основы ветеринарного акушерства и андрологии: анатомо-физиологические основы размножения самок и самцов; основы естественного осеменения с.-х. животных. 2. Биология оплодотворения, физиология беременности, диагностика у разных видов животных, продолжительность плодношения у разных самок; календарь беременности и предполагаемых родов.		<i>24</i>		



<p>3. Болезни беременных животных; аборт - классификация, причины, исходы; меры профилактики патологии беременности.</p> <p>4. Течение и продолжительность послеродового периода у самок разных видов, факторы, способствующие нормальному течению постнатального периода.</p> <p>5. Болезни и аномалии молочной железы; маститы, их классификация, диагностика, патогенез, клинические признаки, лечебные и профилактические мероприятия и меры предупреждения болезней молочной железы у животных.</p> <p>6. Физиологические особенности новорожденных и профилактика болезней, возникающих в первые дни 24 жизни у плода.</p> <p>7. Бесплодие самок продуктивных и непродуктивных; бесплодие самцов (импотенция).</p> <p>8. Комплекс мер профилактики и ликвидации</p> <p>9. Бесплодия и малоплодия животных; методы стимуляции репродуктивной функции у животных (самок и самцов).</p>			
<b>Всего</b>	<b>576</b>		

*По каждому разделу указываются междисциплинарные курсы и соответствующие темы. По каждой теме описывается содержание учебного материала (в дидактических единицах), наименования необходимых лабораторных работ, практических и иных занятий. Тематика самостоятельной работы может приводиться по выбору разработчиков по разделу или по теме, при условии необходимости выделения части нагрузки для самостоятельного освоения, если такие виды работ не являются обязательными, самостоятельные работы не указываются. Подробно перечисляются виды работ учебной и (или) производственной практики. Если по профессиональному модулю предусмотрены курсовые проекты (работы), приводятся их темы, указывается содержание обязательных учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся.*

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

#### **3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

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., овощерезка – 1 шт., персональный компьютер – 1 шт., жидкокристаллический телевизор – 1 шт., классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.

Учебная аудитория. Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., телевизор – 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. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь 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 издания**

1. ЭБС «Лань»: Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены : учебное пособие / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, Л.Л. Чернов. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 352 с.

2. ЭБС «Лань»: Зоогигиена. Вода: водоисточники, водоснабжение и основные методы санитарно-гигиенических исследований : учебно-методическое пособие / Пермяков А. А., Литвина Л. А., Незавитин А.Г., Тян Е.А. - Новосибирск : НГАУ, 2014. - 88 с.

3. ЭБС «Лань»: Кочиш П.П., Калюжный Н.С. Волчкова Л. А. Нестеров В.В. Зоогигиена: Учебник - Под ред. П.П. Кочиша 2-е изд., испр. и доп.. - СПб.: Лань 2013. - 464 с

4. ЭБС «Лань»: Кузнецов А.Ф., Родин В.И., Светличкин В.В., Яремчук В.П. Практикум по ветеринарной санитарии, зоогигиене и биоэкологии. Учебное пособие. - СПб.: Лань, 2013. - 512 с.

5. Зоогигиена : учебник для студентов вузов по специальностям: «Зоотехния» и «Ветеринария» / под ред. И. И. Кочиш. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург

### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека

2. <http://www.ccenter.msk.ru> Научно-производственное объединение (НПО) «Крисмас-Центр»

3. <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР^и - главный фермерский портал

4. [http://www.agroportal.ru /](http://www.agroportal.ru/) АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК

5. <http://www.webpticeprom.ru> «ВебПтицеПром» отраслевой портал о птицеводстве

6. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал

7. <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека

8. <http://www.rsl.ru> Российская государственная

### **3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)**

1. ЭБС «Лань»: Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений: Учеб. пособие / А. А. Пермяков, А.Г. Незавитин, Е.И. Герб, Н.Б. Захаров; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Новосибирск: НГАУ, 2006. - 102 с.

2. ЭБС «Лань»: Практикум по зоогигиене: учебное пособие / П.П. Кочиш [и др.]. - СПб.: Лань, 2012.-4 1 6 с.

3. «Лань»: Ходанович Б.В. Проектирование и строительство животноводческих объектов. Учебник.2-е изд., испр. и доп - СПб.: Лань, 2012. - 288 с.

4. 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

5. Практикум по зоогигиене : учеб. пособие для студентов вузов по направлениям (специальностям): 111801 «Ветеринария» (квалификация (степень) «специалист»), 111100 «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр») / И. И. Кочиш [и др.]. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО

6. Зипер, А. Ф. Справочник зоотехника / А. Ф. Зипер. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер, 2007. - 446 с. - (Практическое пособие).

7. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов : учебник для студентов вузов по специальностям: «Зоотехния», «Ветеринария» / М. С. Найденский, А. Ф. Кузнецов, В. В. Храпцов и др. - М. : КолосС, 2007. - 512 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).

8. 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).

9. Ветеринария (периодическое издание)

10. Зоотехния (периодическое издание)

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

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.	-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	Текущий контроль в форме: -защиты практических занятий; -устного опроса; -зачетов по учебной и производственной практикам;  Итоговый контроль: дифференцированный зачет Квалификационный экзамен по профессиональному модулю
ПК 1.2. Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.	Способы интенсивного откорма животных Методы выращивания молодняка высоких весовых кондиций Порядок и нормы скармливания кормов Способы и правила пастьбы животных	
ПК 1.3. Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии	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 Технологию содержания	

	животных; технологию, нормы и порядок их кормления Ветеринарно-санитарные мероприятия проводимые со стадом	
ПК 1.4. Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар	Отбор в животноводстве. Признаки, учитываемые при отборе с.-х. животных 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).	
ПК 1.5. Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных	Основные зооветеринарные требования Способы фиксации животных Способы мечения и правильное их нанесение Правила проведения профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний животных. Правила приемки и перегона скота Родовспоможение при первом отёле, ягнении, опоросе, выжеребки. Родовспоможение при патологических родах Требования по технике безопасности на рабочем месте. Санитарные, ветеринарно-санитарные и противопожарные требования	
ПК 1.6. Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным	Охрана труда на производстве	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней	Демонстрация интереса к будущей профессии.	Тестирование, собеседование, рабочая тетрадь, дифференцированный

устойчивый интерес.		зачет по междисциплинарному курсу, экзамен по междисциплинарному курсу, зачет по учебной практике, зачет по производственной практике (по профилю специальности), экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	-Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	-Решение стандартных и нестандартных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	- Эффективный поиск необходимой информации; - Использование различных источников, включая электронные.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- Работа с использованием компьютерной техники.	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- Самоанализ и коррекция результатов собственной работы	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частной смены технологий в профессиональной деятельности.	- Анализ инноваций в области организации процесса приготовления и приготовления полуфабрикатов для сложной кулинарной продукции.	

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**«ПМ.02 Производство и первичная переработка продукции**  
**животноводства»**

**Обязательный профессиональный блок**

2022 г.

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**



## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности по производству и первичной переработке продукции животноводства и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций<sup>5</sup>

Код	Содержание компетенции
ОК 1	выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ПК 2.1.</b>	Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства
<b>ПК 2.2.</b>	Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства
<b>ПК 2.3.</b>	Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства

#### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен<sup>6</sup>:

Владеть навыками	Н 2.1.01 по производству, первичной переработке и реализации продукции животноводства: молока и молочных продуктов,
------------------	---

<sup>5</sup> В данном подразделе указываются только те компетенции, которые формируются в рамках данного модуля и результаты которых будут оцениваться в рамках оценочных процедур по модулю.

<sup>6</sup> Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	продуктов убоя животных, продуктов птицеводства и другому Н 2.3.01 оценки качества продукции животноводства;
Уметь	У 2.1.01 выбирать и использовать технологии производства продукции животноводства; У 2.2.01 выполнять отдельные технологические операции по производству и переработке продукции животноводства; У 2.2.02 составлять технологические схемы и проводить расчеты по первичной переработке продуктов животноводства; У 2.3.01 оценивать качество и определять градации качества продукции животноводства; У 2.3.02 осуществлять на предприятии контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов;
Знать	З 2.1.01 виды, технологические процессы производства продукции животноводства; З 2.2.01 технологии первичной переработки продукции животноводства (по видам); З 2.2.02 методику расчета основных технологических параметров производства; З 2.3.01 действующие стандарты и технические условия на продукцию животноводства; З 2.3.02 основные методы оценки качества продукции животноводства.

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 354

в том числе в форме практической подготовки 104

Из них на освоение МДК 236

в том числе самостоятельная работа 118

практики, в том числе учебная 36

производственная 72

Промежуточная аттестация *Экзамен по модулю.*

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической.	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов) <sup>7</sup>	Самостоятельная работа <sup>8</sup>	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9	Раздел 1. Технологии производства продукции животноводства	<b>132</b>	-	<b>96</b>	28	20	32		<b>12</b>	<b>24</b>
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9	Раздел 2. Оценка и контроль качества продукции животноводства	<b>180</b>	-	<b>144</b>	24	-	48		<b>12</b>	<b>24</b>
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9	Раздел 3. Технологии первичной переработки продукции животноводства	<b>150</b>	-	<b>114</b>	52	-	38		<b>12</b>	<b>24</b>
	Производственная практика (по профилю специальности),	<b>72</b>	-							<b>72</b>

<sup>7</sup> Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

<sup>8</sup> Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

	часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная практика))									
	Промежуточная аттестация	X	X							
	<b>Всего:</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1</b> <b>МДК.02.01 Технологии производства продукции животноводства</b>		96		
<b>Тема 1. Современное состояние отрасли</b>	<b>Содержание</b> 1. Понятие породы сельскохозяйственных животных. Экстерьер и конституция животных. 2. Технологии содержания, кормления, ухода за сельскохозяйственными животными. Отбор и подбор в животноводстве.	4	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.01 Зо 02.02 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 03.03 Уо 03.04 Зо 03.01 Зо 03.02 Уо 04.01 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 04.04 Уо 04.05

				Уо 04.06 Зо 04.01 Зо 04.02
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>		
	1. Определение вида, породы, упитанности, живой массы , масти сельскохозяйственных животных. 2. Методы профилактики заболеваний сельскохозяйственных животных.	2	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.01 Зо 02.02 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 03.03 Уо 03.04 Зо 03.01 Зо 03.02 Уо 04.01 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 04.04 Уо 04.05 Уо 04.06 Зо 04.01 Зо 04.02
		2		

<b>Тема 2. Кормление сельскохозяйственных животных</b>	<p><b>Содержание</b>  1. Методы оценки качества и питательности кормов. Оценка питательной ценности кормов. Стандарты на корма.</p>	2	ОК 4, ОК 5, ОК 6	Уо 04.01 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 04.04 Уо 04.05 Уо 04.06 Зо 04.01 Зо 04.02 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Зо 05.01 Зо 05.03 Зо 05.04 Уо 06.01 Уо 06.02 Зо 04.01 Зо 06.01 Зо 06.02 Зо 06.03
	<b>В том числе практических занятий</b>	2		
	<p>1. Расчёт годовой потребности в кормах разных видов сельскохозяйственных животных.</p>	2	ОК 7, ОК 8, ОК 9	Уо 07.01 Уо 07.02 Уо 07.03 Зо 07.01 Зо 07.02 Зо 07.03 Зо 07.04 Зо 07.05 Зо 07.06 Уо 08.01 Уо 08.02 Уо 08.03 Зо 08.01

				Зо 08.02 Зо 08.03 Уо 09.01 Уо 09.02 Уо 09.03 Уо 09.04 Зо 09.01 Зо 09.02 Зо 09.03
<b>Тема 3. Технология производства продукции скотоводства</b>	<b>Содержание</b> 1. Биологические и хозяйственные особенности КРС. Породы КРС. Структура стада КРС, Технологии содержания, воспроизводство стада.	2	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	У 2.1.01 З 2.1.01 Н 2.1.01 У 2.2.01 У 2.2.02 З 2.2.01 З 2.2.02 У 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.01 З 2.3.02 Н 2.3.01
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>6</b>		
	1.оборот стада КРС. Молочная продуктивность КРС, факторы, на неё влияющие. Мясная продуктивность КРС, факторы, на неё влияющие.	6	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	У 2.1.01 З 2.1.01 Н 2.1.01 У 2.2.01 У 2.2.02 З 2.2.01 З 2.2.02 У 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.01 З 2.3.02 Н 2.3.01
<b>Тема 4. Технология</b>	<b>Содержание</b>	2	ОК 1, ОК	Уо 01.01



<b>производства продукции свиноводства.</b>	1. Биологические и хозяйственные особенности свиней. Породы свиней разного направления продуктивности. Технологические системы и способы содержания свиней.		2, ОК 3, ОК 4	Уо 01.02 Уо 01.03 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.01 Зо 02.02 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 03.03 Уо 03.04 Зо 03.01 Зо 03.02 Уо 04.01 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 04.04 Уо 04.05 Уо 04.06 Зо 04.01 Зо 04.02
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>		
	1. Расчёт поточной технологии производства свинины на свиноплощадках и фермах промышленного типа.	<b>4</b>	ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8	Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Зо 05.01 Зо 05.03 Зо 05.04 Уо 06.01

				Уо 06.02 Зо 04.01 Зо 06.01 Зо 06.02 Зо 06.03 Уо 07.01 Уо 07.02 Уо 07.03 Зо 07.01 Зо 07.02 Зо 07.03 Зо 07.04 Зо 07.05 Зо 07.06 Уо 08.01 Уо 08.02 Уо 08.03 Зо 08.01 Зо 08.02 Зо 08.03
<b>Тема 5. Технология производства продукции птицеводства.</b>	<b>Содержание</b> 1. Биологические особенности птиц. Продуктивность сельскохозяйственной птицы. Породы кур разного направления продуктивности.	2	ОК 1, ОК 2	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.01 Зо 02.02
	<b>В том числе практических занятий</b>			4



				Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.01 Зо 02.02 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 03.03 Уо 03.04 Зо 03.01 Зо 03.02
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>		
	1. Технология производства баранины.	2	ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7	Уо 04.01 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 04.04 Уо 04.05 Уо 04.06 Зо 04.01 Зо 04.02 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Зо 05.01 Зо 05.03 Зо 05.04 Уо 06.01 Уо 06.02 Зо 04.01 Зо 06.01 Зо 06.02 Зо 06.03 Уо 07.01 Уо 07.02 Уо 07.03
	2. Технология производства шерсти.	2		

				Зо 07.01 Зо 07.02 Зо 07.03 Зо 07.04 Зо 07.05 Зо 07.06
<b>Тема 7. Технология производства продукции коневодства.</b>	<b>Содержание</b> 1. Биологические и хозяйственно-полезные особенности лошади.	2	ОК 1, ОК 2, ОК 3	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.01 Зо 02.02 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 03.03 Уо 03.04 Зо 03.01 Зо 03.02
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	4	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	У 2.1.01 З 2.1.01 Н 2.1.01 У 2.2.01 У 2.2.02 З 2.2.01 З 2.2.02 У 2.3.01 У 2.3.02
	1. Нормы кормления и принципы составления рациона, содержание лошадей.	4		



			3o 05.03 3o 05.04 Yo 06.01 Yo 06.02 3o 04.01 3o 06.01 3o 06.02 3o 06.03 Yo 07.01 Yo 07.02 Yo 07.03 3o 07.01 3o 07.02 3o 07.03 3o 07.04 3o 07.05 3o 07.06 Yo 08.01 Yo 08.02 Yo 08.03 3o 08.01 3o 08.02 3o 08.03 Yo 09.01 Yo 09.02 Yo 09.03 Yo 09.04 3o 09.01 3o 09.02 3o 09.03 Y 2.1.01 3 2.1.01 H 2.1.01 Y 2.2.01 Y 2.2.02
--	--	--	--

			З 2.2.01 З 2.2.02 У 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.01 З 2.3.02 Н 2.3.01
<b>Учебная практика раздела 1</b> <b>Виды работ</b> 1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции животноводства. 2. Выбирать способы содержания с/х животных. 3. Оценивать санитарно-гигиеническая оценка условий содержания, кормления и ухода за животными. Определять питательность разных видов кормов по результатам анализа и справочным материалам. 4. Составлять технологические схемы и проведение расчетов по первичной переработке продуктов животноводства. 5. Проводить учет продуктивности с/х животных. 6. Изучить методы контроля качества животноводческого сырья и продуктов его переработки. 7. Оценивать качество и определять градации качества продукции животноводства. 8. Давать органолептическую оценку мяса и мясных продуктов. 9. Контроль молока на санитарно-гигиеническое состояние.	12	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	У 2.1.01 З 2.1.01 Н 2.1.01 У 2.2.01 У 2.2.02 З 2.2.01 З 2.2.02 У 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.01 З 2.3.02 Н 2.3.01
<b>Производственная практика раздела 1</b> <i>(если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики)</i> <b>Виды работ</b> 1. Составление технологических схем и проведение расчетов по производству продуктов животноводства. 2. Выполнение технологических операций по производству и первичной переработке продукции животноводства. 3. Осуществление на предприятии контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов. 4. Оценка качества и определения градации качества продукции животноводства. 5. Освоение действующих стандартов и технических условий на продукцию животноводства, основные методы оценки качества продукции животноводства.	24	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	У 2.1.01 З 2.1.01 Н 2.1.01 У 2.2.01 У 2.2.02 З 2.2.01 З 2.2.02 У 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.01 З 2.3.02 Н 2.3.01
<b>Курсовой проект</b> <b>Является обязательным к выполнению</b>  Тематика курсовых проектов	20	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6,	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Зо 01.01



<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хозяйственно-биологические и этологические особенности свиней.</li> <li>2. Крупная белая порода свиней и ее характеристика.</li> <li>3. Технологические системы свиноводства.</li> <li>4. Порода свиней ландрас и ее характеристика.</li> <li>5. Перспективные мясные породы свиней и их характеристика.</li> <li>6. Скороспелая мясная порода свиней и ее характеристика.</li> <li>7. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.</li> <li>8. Калмыцкая порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.</li> <li>9. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота.</li> <li>10. Поточно-цеховая технология производства молока.</li> <li>11. Красная степная порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.</li> <li>12. Системы содержания крупного рогатого скота.</li> <li>13. Герефордская порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.</li> <li>14. Джерсейская порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.</li> <li>15. Породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности. Общая характеристика.</li> <li>16. Хозяйственно-биологические и этологические особенности овец и коз.</li> <li>17. Шерстная продуктивность овец.</li> <li>18. Мясная продуктивность овец.</li> <li>19. Ставропольская порода овец. Характеристика и перспективы совершенствования.</li> <li>20. Стрижка овец и организация ее проведения.</li> <li>21. Порода овец советский меринос. Характеристика и перспективы совершенствования.</li> <li>22. Овчины и их использование. Смушки.</li> <li>23. Грозненская порода овец. Характеристика и перспективы совершенствования.</li> <li>24. Гиссарская порода овец. Характеристика и перспективы совершенствования.</li> <li>25. Породы коз по направлению продуктивности.</li> <li>26. Основные показатели яичной и мясной продуктивности с.-х. птицы.</li> <li>27. Виды и породы с.-х. птицы, используемые в промышленном производстве.</li> <li>28. Характеристика современных яичных и мясных кроссов кур.</li> <li>29. Второстепенная продукция птицеводства.</li> <li>30. Основные масти и отметины у лошадей.</li> <li>31. Эффективность использования рабочих лошадей в с.-х. производстве</li> <li>32. Состав и калорийность конского мяса, центры мясного и молочного коневодства России.</li> <li>33. Состав молока кобыл. Кумыс и его свойства.</li> <li>34. Породы верховых, упряжных и местных неспециализированных лошадей.</li> <li>35. Характеристика основных объектов разведения рыб в тепловодном и холодноводном хозяйствах.</li> <li>36. Содержание производителей в преднерестовый период и естественный нерест карпа.</li> <li>37. Технология выращивания товарной рыбы при 2-летнем и 3-летнем оборотах.</li> <li>38. Методы и технология интеграции в рыбоводстве.</li> </ol>		<p>ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3</p>	<p>Зо 01.02 Зо 01.03 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Зо 02.01 Зо 02.02 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 03.03 Уо 03.04 Зо 03.01 Зо 03.02 Уо 04.01 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 04.04 Уо 04.05 Уо 04.06 Зо 04.01 Зо 04.02 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 05.04 Зо 06.01 Зо 06.02</p>
--	--	---	--

39. Породы карпа, форели и растительноядных рыб.			Зо 06.03
40. Значение и объекты звероводства.			Уо 07.01
41. Особенности размножения зверей.			Уо 07.02
42. Товарные качества и оценка шкур.			Уо 07.03
43. Значение кролиководства и питательная ценность крольчатины.			Зо 07.01
44. Особенности размножения кроликов			Зо 07.02
45. Методы содержания и основные корма для кроликов.			Зо 07.03
46. Породы пчел.			Зо 07.04
			Зо 07.05
			Зо 07.06
			Уо 08.01
			Уо 08.02
			Уо 08.03
			Зо 08.01
			Зо 08.02
			Зо 08.03
			Уо 09.01
			Уо 09.02
			Уо 09.03
			Уо 09.04
			Зо 09.01
			Зо 09.02
			Зо 09.03
			У 2.1.01
			З 2.1.01
			Н 2.1.01
			У 2.2.01
			У 2.2.02
			З 2.2.01
			З 2.2.02
			У 2.3.01
			У 2.3.02
			З 2.3.01
			З 2.3.02
			Н 2.3.01

<b>Раздел 2. МДК.02.02 Оценка и контроль качества продукции животноводства</b>		<b>144</b>		
<b>Тема 1. Виды, технологические процессы производства продукции животноводства</b>	<b>Содержание</b> 1. Введение в курс. Виды технологических процессов. 2. Технологические процессы при промышленном производстве молока и говядины 3. Технологические процессы при производстве баранины, свинины и мяса птицы 4. Основные виды продуктов переработки вторичного сырья при производстве продукции животноводства	<b>16</b>	ПК 2.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03,	Уо 01.01; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 02.01; Уо 02.02; Уо 02.03; Уо 02.04; Уо 02.05; Уо 02.06; Уо 03.01; Уо 03.02; Уо 03.03; Уо 03.04 Зо 01.01; Зо 01.02; Зо 01.03; Зо 02.01; Зо 02.02; Зо 03.01; Зо 03.02
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>5</b>		
	1. Основные нормативно-правовые документы при производстве продукции животноводства	<b>2</b>		Уо 01.01; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 02.01; Уо 02.02; Уо 02.03; Уо 02.04; Уо 02.05; Уо 02.06; Уо 03.01; Уо 03.02; Уо 03.03;
	2. Основные нормативные документы при оценке качества продукции животноводства	<b>3</b>	ПК 2.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03	Уо 01.01; Уо 01.02; Уо 01.03; Уо 02.01; Уо 02.02; Уо 02.03; Уо 02.04; Уо 02.05; Уо 02.06; Уо 03.01; Уо 03.02; Уо 03.03;

				Уо 03.04 Зо 01.01; Зо 01.02; Зо 01.03; Зо 02.01; Зо 02.02; Зо 03.01; Зо 03.02		
<b>Тема 2. Методика расчета основных технологических параметров производства</b>	<b>Содержание</b> 1. Основные принципы расчета технологических параметров при промышленном производстве молока и говядины 2. Основные принципы расчета технологических параметров при производстве баранины, свинины и мяса птицы 3. Основные принципы расчета технологических параметров продуктов переработки вторичного сырья при производстве продукции животноводства	<b>16</b>	ПК 2.2, ОК 04, ОК 05, ОК 06	У 2.2.01; У 2.2.02, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 04.03, Уо 04.04, Уо 04.05, Уо 04.06, Уо 05.01, Уо 05.02, Уо 05.03, Уо 06.01, Уо 06.02 З 2.2.01; З 2.2.02, Зо 04.01, Зо 04.02 Зо 05.01, Зо 05.02, Зо 05.03, Зо 05.04, Зо 04.01, Зо 06.01, Зо 06.02, Зо 06.03		
	<b>В том числе практических занятий</b>			<b>5</b>		
	1. Основные методы расчета технологических параметров при промышленном			<b>2</b>	ПК 2.2,	У 2.2.01;

	<p>производстве продуктов животноводства</p> <p>2. Основные методы расчета технологических параметров продуктов переработки вторичного сырья при производстве продукции животноводства</p>	3	<p>ОК 04, ОК 05, ОК 06</p>	<p>У 2.2.02, Уо 04.01, Уо 04.02, Уо 04.03, Уо 04.04, Уо 04.05, Уо 04.06, Уо 05.01, Уо 05.02, Уо 05.03, Уо 06.01, Уо 06.02 3 2.2.01; 3 2.2.02, 3о 04.01, 3о 04.02 3о 05.01, 3о 05.02, 3о 05.03, 3о 05.04, 3о 04.01, 3о 06.01, 3о 06.02, 3о 06.03</p>
<p><b>Тема 3. Технологии первичной переработки продукции животноводства (по видам)</b></p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>1. Основы технологии первичной переработки продукции животноводства: молока, говядины, баранины, свинины, мяса птицы.</p> <p>2. Основы технологии первичной переработки продуктов вторичного сырья при производстве продукции животноводства</p>	16	<p>ПК 2.3, ОК 07, ОК 08, ОК 09</p>	<p>Уо 07.01, Уо 07.02, Уо 07.03, Уо 08.01, Уо 08.02, Уо 08.03, Уо 09.01, Уо 09.02, Уо 09.03, Уо 09.04 3о 07.01,</p>

				3o 07.02, 3o 07.03, 3o 07.04, 3o 07.05, 3o 07.06, 3o 08.01, 3o 08.02, 3o 08.03, 3o 09.01, 3o 09.02,3o 09.03
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>5</b>		
	1. Основные методические подходы к оценке качества продукции животноводства: молока, говядины, баранины, свинины, мяса птицы.	<b>2</b>		Уo 07.01, Уo 07.02, Уo 07.03, Уo 08.01, Уo 08.02, Уo 08.03, Уo 09.01, Уo 09.02, Уo 09.03, Уo 09.04
	2. Основные методические подходы к оценке качества продуктов вторичного сырья при производстве продукции животноводства	<b>3</b>	ПК 2.3, ОК 07, ОК 08, ОК 09	3o 07.01, 3o 07.02, 3o 07.03, 3o 07.04, 3o 07.05, 3o 07.06, 3o 08.01, 3o 08.02, 3o 08.03, 3o 09.01, 3o 09.02,3o

				09.03
<b>Тема 4. Действующие стандарты и технические условия на продукцию животноводства</b>	<b>Содержание</b> 1. Основные виды национальных нормативно-правовых документов по контролю качества продукции животноводства 2. Нормативно-правовые документы по оценке качества продукции животноводства: молока, говядины, баранины, свинины, мяса птицы. 3. Нормативно-правовые документы по оценке качества продукции вторичного сырья при производстве продукции животноводства	16	ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Н 2.1.01, У 2.1.01, З 2.1.01 У 2.2.01, У 2.2.02, З 2.2.01 З 2.2.02
	<b>В том числе практических занятий</b>	5		
	1. Методы отбора проб при оценке качества продукции животноводства: молока, говядины, баранины, свинины, мяса птицы.	2	ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Н 2.1.01, У 2.1.01, З 2.1.01 У 2.2.01, У 2.2.02, З 2.2.01 З 2.2.02
	2. Методы отбора проб при оценке качества продукции вторичного сырья при производстве продукции животноводства	3		
<b>Тема 5. Основные методы оценки качества продукции животноводства</b>	<b>Содержание</b> 1. Инструментальные методы оценки физико-химических и биологических свойств при оценке качества продукции животноводства: молока, говядины, баранины, свинины, мяса птицы. 2. Рутинные методы оценки физико-химических и биологических свойств при оценке качества продукции животноводства: молока, говядины, баранины, свинины, мяса птицы.	12	ПК 2.3	Н 2.3.01 У 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.01 З 2.3.02
	<b>В том числе практических занятий</b>	4		
	1. Выбор оптимального метода при оценке физико-химических и биологических свойств при оценке качества продукции животноводства: молока, говядины, баранины, свинины, мяса птицы.	2	ПК 2.3	Н 2.3.01 У 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.01 З 2.3.02
	2. Выбор оптимального метода при оценке качества продукции вторичного сырья при производстве продукции животноводства	2		
<b>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2</b> 1. Основные нормативно-правовые документы при производстве продукции животноводства 2. Основные нормативные документы при оценке качества продукции животноводства 3. Основные методы расчета технологических параметров при промышленном производстве продуктов животноводства 4. Основные методы расчета технологических параметров продуктов переработки вторичного сырья при производстве продукции животноводства 5. Основные методические подходы к оценке качества продукции животноводства: молока, говядины, баранины,	48	ПК 2.3	Н 2.3.01 У 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.01 З 2.3.02	

<p>свинины, мяса птицы.</p> <p>6. Основные методические подходы к оценке качества продуктов вторичного сырья при производстве продукции животноводства</p> <p>7. Методы отбора проб при оценке качества продукции животноводства: молока, говядины, баранины, свинины, мяса птицы.</p> <p>8. Методы отбора проб при оценке качества продукции вторичного сырья при производстве продукции животноводства</p> <p>9. Выбор оптимального метода при оценке физико-химических и биологических свойств при оценке качества продукции животноводства: молока, говядины, баранины, свинины, мяса птицы.</p> <p>10. Выбор оптимального метода при оценке качества продукции вторичного сырья при производстве продукции животноводства</p>				
<p><b>Учебная практика раздела 2</b></p> <p><b>Виды работ</b></p> <p>1. Выполнять работы по контролю качества продукции животноводства</p> <p>2. Ознакомиться с действующей нормативно-технической документацией и стандартизацией на продукцию животноводства.</p> <p>3. Выполнять работы по сертификации продукции животноводства.</p> <p>4. Изучить методы контроля качества животноводческого сырья и продуктов его переработки.</p> <p>5. Провести оценку качества сырья.</p>		12	ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Н 2.1.01, У 2.1.01, З 2.1.01 У 2.2.01, У 2.2.02, З 2.2.01 З 2.2.02
<p><b>Производственная практика раздела 2 (если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики)</b></p> <p><b>Виды работ</b></p> <p>1. Разработка и внедрение в производство современной технологии производства продукции животноводства;</p> <p>2. Обеспечение сохранения и поддержание необходимого уровня качества сырья и продукции животного происхождения на всех стадиях производства;</p> <p>3. Использование учебных ресурсов в том числе и электронных материалов университета для решения профессиональных задач, спланировать и организовать оценку и контроль качества продуктов животноводства согласно заданию.</p>		24	ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Н 2.1.01, У 2.1.01, З 2.1.01 У 2.2.01, У 2.2.02, З 2.2.01 З 2.2.02
<p><b>Раздел 3.</b></p> <p><b>МДК.02.03 Технологии первичной переработки продукции животноводства</b></p>		114		
<p><b>Тема 1.</b></p> <p><b>Характеристика сырья для мясной промышленности</b></p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>1. Сельскохозяйственные животные и птица как сырье для пищевой перерабатывающей промышленности.</p> <p>2. Современное состояние и перспективы развития мясной промышленности в России.</p> <p>3. Перспективы использования продукции коневодства, кролиководства и нутриеводства в мясной промышленности.</p> <p>4. Роль зоотехнии в организации и развитии сырьевой базы для мясной и легкой промышленности.</p>	4	ПК 2.1, ПК 2.3 ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8,	Н 2.1.01 У 2.1.01 З 2.1.01 У 2.3.02 З 2.3.01 У 03.02 З 04.01 З 05.04 У 08.03



	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>8</b>		
	1. Сельскохозяйственные животные и птица как сырье для пищевой перерабатывающей промышленности	<b>6</b>	ПК 2.2, ОК 1, ОК 2, ОК 8, ОК 9	У 2.2.01 З 2.2.01 Уо 01.02 Зо 02.01 Уо 08.03 Зо 09.03
	2. Коллоквиум.	<b>2</b>		
<b>Тема 2. Порядок приема и сдачи с.-х. животных</b>	<b>Содержание</b> 1. Транспортировка убойных животных на перерабатывающие предприятия. 2. Порядок сдачи и приемки скота и птицы на перерабатывающие предприятия. 3. Определение категории упитанности живых животных и птицы. 4. Типы предприятий по переработке животных и птицы.	<b>4</b>	ПК 2.3 ОК 5, ОК 8, ОК 9	Н 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.01 Уо 05.03 Уо 08.03 Уо 09.01
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>10</b>		
	1. Транспортировка убойных животных на перерабатывающие предприятия.	<b>2</b>	ПК 2.3 ОК 1, ОК 5, ОК 6, ОК 7	У 2.3.01 З 2.3.02 Уо 01.01 Зо 05.04 Зо 06.03 Уо 07.02
	2. Порядок сдачи и приемки скота и птицы на перерабатывающие предприятия.	<b>4</b>		
	3. Определение категории упитанности живых животных и птицы.	<b>2</b>		
4. Типы предприятий по переработке животных и птицы.	<b>2</b>			
<b>Тема 3. Первичная переработка убойных животных</b>	<b>Содержание</b> 1. Технология первичной переработки убойных животных и птицы. 2. Технология первичной переработки и использование сырья, полученного от промысловых животных (лось, кабан, олень, косуля) и использование сырья. Транспортировка убойных животных на перерабатывающие предприятия.	<b>4</b>	ПК 2.1, ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9	Н 2.1.01 З 2.1.01 Уо 03.02 Зо 04.02 Уо 07.01
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>10</b>		
	1. Технология первичной переработки убойных животных и птицы.	<b>6</b>	ПК 2.2, ОК 3, ОК 4, ОК 7	У 2.2.02 Уо 03.01 Уо 03.02 Зо 04.01 Зо 07.01 Зо 07.03
	2. Технология первичной переработки и использование сырья, полученного от промысловых животных (лось, кабан, олень, косуля) и использование сырья. Транспортировка убойных животных на перерабатывающие предприятия.	<b>2</b>		
	3. Коллоквиум.	<b>2</b>		
<b>Тема 4. Товароведение мяса</b>	<b>Содержание</b> 1. Морфологический, химический состав, свойства и товароведение мяса с.-х. животных и птицы.	<b>4</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 2,	Н 2.1.01 З 2.1.01 З 2.2.02

	2. Определение выхода продуктов убоя. Определение категории упитанности туш. 3. Качество мяса. 4. Изменения в мясе после убоя и при хранении. Факторы, влияющие на качество сырья. 5. Органолептическая оценка мяса и субпродуктов		ОК 3, ОК 6, ОК 8, ОК 9	Уо 02.03 Уо 03.02 Зо 03.02 Уо 06.02 Зо 08.03 Зо 09.03
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>8</b>		
	1. Определение выхода продуктов убоя. Определение категории упитанности туш.	<b>4</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6	У 2.1.01 З 2.1.01
	2. Органолептическая оценка мяса и мясопродуктов.	<b>2</b>		У 2.2.02 З 2.2.02
	3. Коллоквиум	<b>2</b>		Зо 03.02 Уо 04.05 Зо 05.04 Уо 06.02
<b>Тема 5. Переработка продукции птицеводства, пчеловодства и рыбоводства</b>	<b>Содержание</b> 1. Переработка яиц и мяса сельскохозяйственной птицы. 2. Определение сортности и доброкачественности яиц. 3. Продукты пчеловодства. 4. Понятие о мёде и других продуктах пчеловодства. 5. Использование продукции пчеловодства в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности. 6. Технология рыбных продуктов, полуфабрикатов и консервов	<b>4</b>	ПК 2.3 ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7	У 2.3.02 З 2.3.02 Зо 04.02 Уо 05.03 Зо 06.03 Уо 07.01
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>8</b>		
	1. Определение сортности и доброкачественности яиц.	<b>4</b>	ПК 2.3 ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8	Н 2.3.01
	2. Определение доброкачественности мёда.	<b>2</b>		У 2.3.01 З 2.3.01
	3. Коллоквиум.	<b>2</b>		Уо 05.03 Уо 06.02 Зо 07.01 Уо 08.03
<b>Тема 6. Технология переработки других продуктов убоя</b>	<b>Содержание</b> 1. Основы технологии производства и хранения колбасных и ветчинных продуктов 2. Технология первичной переработки субпродуктов, жира, крови, кишечного и эндокринного сырья 3. Технология первичной переработки кожевенно-мехового сырья. 4. Товароведческая оценка кожевенного и шубно-мехового сырья.	<b>4</b>	ПК 2.2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9	У 2.2.01 З 2.2.01 Уо 04.06 Зо 05.04 Уо 06.02 Зо 08.03

	5. Технология производства животных кормов. 6. Утилизация непищевых отходов. 7. Переработка шерсти, волосяного покрова, рогов, копыт.			Зо 09.03
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>8</b>		
	1. Определение качества пищевых животных жиров.	2	ПК 2.2, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9	У 2.2.01
	2. Товароведческая оценка кожевенного и шубно- мехового сырья.	2		З 2.2.02
	3. Определение качества кормов животного происхождения.	2		Уо 02.03
	4. Коллоквиум	2		Зо 03.02 Уо 04.06 Зо 05.04 Зо 09.03
<b>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 3</b>				
	1. Тенденции потребления мяса и мясной продукции в мире, России. 2. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности и качества мяса. 3. Технология убоя скота в частном фермерском хозяйстве. 4. Нормы выхода при обвалке и жиловке мяса животных различных видов. 5. Специфика автолиза в мясе. 6. Созревание мяса. 7. Способы замораживания мясных туш убойных животных сроки хранения продуктов. 8. Основные метрические единицы. 9. Особенности ФЗ РФ «О техническом регулировании». 10. Генетически модифицированное сырье при производстве продуктов переработки молока. 11. Генетически модифицированное сырье, при производстве мясных изделий. 12. Термины в молочной промышленности. 13. Термины в мясной промышленности. 14. Виды и классификация кожевенного сырья. 15. Международная организация по стандартизации. 16. Способы консервирования мяса. 17. Кровь и ее переработка. 18. Важнейшие свойства кожевенного сырья и их изменчивость. 19. Дубильные операции при обработке шкур. 20. Отделочные операции при обработке шкур. 21. Санитарная обработка технологического оборудования для убоя скота и разделки туш.	38	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9	Н 2.1.01 З 2.1.01 У 2.2.02 З 2.2.02 Н 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.02 Уо 01.02 Уо 02.03 Зо 03.02 Уо 04.05 Зо 04.01 Уо 05.03 Зо 06.03 Уо 07.02 Зо 07.01 Уо 08.03 Уо 09.01
<b>Учебная практика раздела 3</b>				
<b>Виды работ</b>				
	1. Выполнять работы по первичной переработке убойных животных. 2. Выполнять отдельные технологические операции при убое и первичной переработке животных. 3. Составлять технологические схемы и проведение расчетов по первичной переработке продуктов животноводства.	12	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3 ОК 1, ОК 2,	Н 2.1.01 З 2.1.01 У 2.2.02 З 2.2.02 Н 2.3.01

4. Давать органолептическую оценку мяса и мясных продуктов.		ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9	У 2.3.02 З 2.3.02 Уо 01.02 Уо 02.03 Зо 03.02 Уо 04.05 Зо 04.01 Уо 05.03 Зо 06.03 Уо 07.02 Зо 07.01 Уо 08.03 Уо 09.01
<b>Производственная практика раздела 3 (если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики)</b> <b>Виды работ</b> 1. Ознакомление с первичной обработкой и переработкой сырья, санитарно-ветеринарным и мероприятиями на животноводческом комплексе.	<b>24</b>	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3 ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9	Н 2.1.01 З 2.1.01 У 2.2.02 З 2.2.02 Н 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.02 Уо 01.02 Уо 02.03 Зо 03.02 Уо 04.05 Зо 04.01 Уо 05.03 Зо 06.03 Уо 07.02 Зо 07.01 Уо 08.03 Уо 09.01
<b>Производственная практика (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)</b> <b>Виды работ</b> 1. ....	*		
<b>Всего</b>	<b>354</b>		

*По каждому разделу указываются междисциплинарные курсы и соответствующие темы. По каждой теме описывается содержание учебного материала (в дидактических единицах), наименования необходимых лабораторных работ, практических и иных занятий. Тематика самостоятельной работы может приводиться по выбору разработчиков по разделу или по теме, при условии необходимости выделения части нагрузки для*

*самостоятельного освоения, если такие виды работ не являются обязательными, самостоятельные работы не указываются. Подробно перечисляются виды работ учебной и (или) производственной практики. Если по профессиональному модулю предусмотрены курсовые проекты (работы), приводятся их темы, указывается содержание обязательных учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся.*

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

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., овощерезка – 1 шт., персональный компьютер – 1 шт., жидкокристаллический телевизор – 1 шт., классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.

Лаборатории частной зоотехнии и технологии производства продукции животноводства и технологии первичной переработки продукции животноводства.

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

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

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

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

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь 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 издания

1. ЭБС «Лань»: Чикалёв, А.И. Основы животноводства [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 208 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56175>.

2. ЭБС «Лань» Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, Л.Л. Чернов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 352 с.

3. ЭБС «Лань»: Зоогигиена. Вода: водоисточники, водоснабжение и основные методы санитарно-гигиенических исследований : учебно-методическое пособие / Пермяков А. А., Литвина Л. А., Незавитин А.Г., Тян Е.А. - Новосибирск : НГАУ, 2014. - 88 с.

4. ЭБС «Лань»: Кочиш П.П., Калюжный Н.С. Волчкова Л. А. Нестеров В.В. Зоогигиена: Учебник - Под ред. П.П. Кочиша 2-е изд., испр. и доп.. - СПб.: Лань 2013. - 464 с
5. ЭБС «Лань»: Кузнецов А.Ф., Родин В.И., Светличкин В.В., Яремчук В.П. Практикум по ветеринарной санитарии, зоогигиене и биоэкологии. Учебное пособие. - СПб.: Лань, 2013. - 512 с.
6. ЭБС «Лань»: Киселев Л. Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П. [и др.]. — СПб. : Лань, 2012. — 464 с
7. ЭБС «Лань»: Любимов, А.И. Практикум по производству продукции животноводства : учебное пособие / А.И. Любимов, Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 186 с

### 3.2.2. Основные электронные издания

1. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека
2. <http://www.ccenter.msk.ru> Научно-производственное объединение (НПО) «Крисмас-Центр»
3. <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР^и - главный фермерский портал
4. [http://www.agroportal.ru /](http://www.agroportal.ru/) АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК
5. <http://www.webpticeprom.ru> «ВебПтицеПром» отраслевой портал о птицеводстве
6. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
7. <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
8. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека

### 3.2.3. Дополнительные источники *(при необходимости)*

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. Макарецва. - 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. Ассос. "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 и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля <sup>9</sup>	Критерии оценки	Методы оценки
<b>ОК 1.</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрация интереса к будущей профессии.	
<b>ОК 2.</b> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.	Текущий контроль в форме: -защиты практических занятий; -устного опроса; -зачетов по учебной и производственной практикам;
<b>ОК 3.</b> Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	-Решение стандартных и нестандартных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.	Итоговый контроль: дифференцированный зачет
<b>ОК 4.</b> Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- Эффективный поиск необходимой информации; - Использование различных источников, включая электронные.	Квалификационный экзамен по профессиональному модулю

<sup>9</sup> В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.



<b>ОК 5.</b> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- Работа с использованием компьютерной техники.	
<b>ОК 6.</b> Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
<b>ОК 7.</b> Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	- Самоанализ и коррекция результатов собственной работы	
<b>ОК 8.</b> Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
<b>ОК 9.</b> Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- Анализ инноваций в области организации процесса приготовления и приготовления полуфабрикатов для сложной кулинарной продукции.	
<b>ПК 2.1.</b> Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства	Выбор методов контроля качества продукции животноводства	
<b>ПК 2.2.</b> Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства	Выбор методов оценки качества кормов, технологических условий кормления и содержания животных	
<b>ПК 2.3.</b> Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества	Организация и проведение контроля и оценки качества продукции животноводства	

сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства		
--	--	--

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.03 Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства»**

*Индекс и наименование профессионального модуля*

**Обязательный профессиональный блок**

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Содержание компетенции
ОК 1	выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВД 3</b>	Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства.
ПК 3.1.	Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.
ПК 3.2.	Подготавливать объекты для хранения продукции животноводства к эксплуатации.
ПК 3.3.	Контролировать состояние продукции животноводства в период хранения.
ПК 3.4.	Проводить подготовку продукции животноводства к реализации и ее транспортировку.

ПК 3.5.	Реализовывать продукцию животноводства.
---------	---

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	анализа условий хранения и транспортировки продукции животноводства; определения качества продукции животноводства при хранении;
Уметь	подготавливать к работе объекты и оборудование для хранения и транспортировки продукции животноводства; определять способы и методы хранения и транспортировки продукции животноводства; рассчитывать потери при транспортировке, хранении и реализации продукции животноводства;
Знать	характеристики объектов и оборудования для хранения продукции животноводства; основы стандартизации и подтверждения качества продукции животноводства, технологии хранения; требования к режимам и срокам хранения продукции животноводства; условия транспортировки продукции животноводства; нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции животноводства; порядок реализации продукции животноводства; требования к оформлению документов

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов \_\_\_\_\_ 180 \_\_\_\_\_  
 в том числе в форме практической подготовки \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Из них на освоение МДК \_\_\_\_\_ 72 \_\_\_\_\_  
 в том числе самостоятельная работа \_\_\_\_\_ 24 \_\_\_\_\_  
 практики, в том числе учебная \_\_\_\_\_ 36 \_\_\_\_\_  
 производственная \_\_\_\_\_ 72 \_\_\_\_\_

Промежуточная аттестация \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3. ПК 3.4., ПК 3.5., ОК 1. ОК 02, ОК 03 ОК 04, ОК 05 ОК 06, ОК 07 ОК 08, ОК 09	Раздел 1. ПМ.03 «Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства»	<b>108</b>	X	<b>72</b>	36	X	24	X	<b>36</b>	<b>X</b>
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	<b>72</b>	X							<b>72</b>
	Промежуточная аттестация	<b>X</b>	X							
	<b>Всего:</b>	<b>180</b>	X	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>X</b>	<b>24</b>	<b>X</b>	<b>36</b>	<b>72</b>

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Раздел 1. ПМ.03 «Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства»		180		
МДК. 03 «Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства»		72		
Тема 1.1. Хранение продукции животноводства	Содержание	6	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 1. ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09	Н 3.2.01
	Способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.  Объекты и оборудование для хранения и транспортировки продукции животноводства Способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.			Н 3.3.01 У 3.1.01 У 3.2.01 У 3.3.01 Уо 01.02 Уо 01.03
	Подготовка объектов для хранения продукции животноводства к эксплуатации.  Способы и методы хранения и транспортировки продукции животноводства Характеристики объектов и оборудования для хранения продукции животноводства			Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01
	Методы контроля за состоянием продукции животноводства в период хранения.  Методы расчёта потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции животноводства Основы стандартизации и подтверждения качества продукции животноводства, технологии хранения;			Уо 03.02 Уо 04.06 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 06.02 Уо 07.01



	Требования к режимам и срокам хранения продукции животноводства;			Уо 07.02 Уо 08.02 Уо 09.01 З 3.2.01 З 3.3.01 З 3.3.02 Зо 01.03 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 04.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 06.01 Зо 07.01 Зо 07.02 Зо 07.03 Зо 07.04 Зо 08.03 Зо 09.01 Зо 09.02 Зо 09.03
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>18</b>		
	<i>Практическое занятие 1</i> «Способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.»  Подготовка к работе объектов и оборудования для хранения и транспортировки продукции животноводства Способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.	6		
	<i>Практическое занятие 2</i> «Подготовка объектов для хранения продукции животноводства к эксплуатации.»  Способы и методы хранения и транспортировки продукции животноводства Характеристики объектов и оборудования для хранения продукции животноводства	6		
	<i>Практическое занятие 3</i> Методы контроля за состоянием продукции животноводства в период хранения.  Расчёт потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции животноводства Основы стандартизации и подтверждения качества продукции животноводства, технологии хранения; Требования к режимам и срокам хранения продукции животноводства;	6		
<b>Тема 1.2. Транспортировка продукции животноводства</b>	<b>Содержание</b>	<b>16</b>	ПК 3.4. ОК 1. ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05	Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06
	<b>Подготовка продукции животноводства к реализации</b> Требования к подготовке продукции животноводства к реализации	<b>4</b>		
	<b>Основные требования к транспортировке продукции животноводства</b> Требования к подготовке продукции животноводства к её транспортировке Условия транспортировки продукции животноводства; Нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции			

животноводства		ОК 06	Уо 03.01
<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>12</b>	ОК 07	Уо 03.02
<i>Практическое занятие 1</i> «Методы подготовки продукции животноводства к реализации» Подготовка продукции животноводства к реализации и транспортировке	<b>6</b>	ОК 08	Уо 04.06
		ОК 09	Уо 05.02
			Уо 05.03
			Уо 06.02
<i>Практическое занятие 2</i> «Способы транспортировка продукции животноводства и санитарные требования к транспорту»			Уо 07.01
Документы регламентирующие условия транспортировки продукции животноводства;			Уо 07.02
Документы регламентирующие нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции животноводства			Уо 08.02
			Уо 09.01
			З 3.4.01
			З 3.4.02
			Зо 01.03
			Зо 02.01
			Зо 02.02
			Зо 03.01
			Зо 03.02
	<b>6</b>		Зо 04.01
			Зо 04.02
			Зо 05.03
			Зо 05.04
			Зо 06.01
			Зо 07.01
			Зо 07.02
			Зо 07.03
			Зо 07.04
			Зо 08.03
			Зо 09.01
			Зо 09.02
			Зо 09.03

<b>Тема</b> <b>1.3.</b> <b>Реализация</b> <b>продукции</b> <b>животноводства</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>	ПК 3.5. ОК 1. ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09	Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.06 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 06.02 Уо 07.01 Уо 07.02 Уо 08.02 Уо 09.01
	<b>Требования предъявляемые к реализации продукции животноводства.</b>  Способы реализации продукции животноводства. Порядок и регламентирующие документы при реализации продукции животноводства; Документы необходимые при реализации продукции животноводства	<b>2</b>		Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 06.02 Уо 07.01 Уо 07.02 Уо 08.02 Уо 09.01
	<b>Практическое занятие 1</b> «Требования предъявляемые к реализации продукции животноводства».  Способы реализации продукции животноводства. Порядок реализации продукции животноводства; Требования к оформлению документов при реализации продукции животноводства	<b>6</b>		З 3.5.01 Зо 01.03 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 04.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 06.01 Зо 07.01 Зо 07.02 Зо 07.03 Зо 07.04

				3o 08.03 3o 09.01 3o 09.02 3o 09.03
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1</b>				
<p>Пороки молока и отдельных видов молочных продуктов, возникающие при хранении.  Морфологический и химический состав мяса как объекта хранения.  Охлаждение и замораживание рыбы. Глазирование. Упаковка, транспортировка и хранение мороженой рыбы.  Сбор яиц. Условия хранения пищевых яиц  Как хранить инкубационные яйца?  Создание микроклимата для инкубационных яиц  Где хранить яйца для инкубации?  Прогревание яиц. Озонирование яиц  Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).  Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.</p>		<b>24</b>		
<p><b>Учебная практика</b>  <b>Виды работ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение работы цеха по производству молочных продуктов.</li> <li>2. Изучение работы цеха по переработке мясных продуктов.</li> <li>3. Температурный и влажностный режим, предохранение поверхности продуктов животноводства от развития аэробной микрофлоры</li> </ol>		<b>36</b>		
<p><b>Производственная практика (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)</b>  <b>Виды работ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомление с производством.</li> <li>2. Техника безопасности труда и противопожарные мероприятия при работе с оборудованием.</li> <li>3. Требования, предъявляемые к заготавливаемому молоку, ГОСТ на молоко коровье при закупках. Первичная обработка молока в хозяйстве: учёт и приемка, очистка, охлаждение, хранение и транспортировка.</li> <li>4. Приемка молока на перерабатывающем предприятии: оценка качества принимаемого молока, очистка, охлаждение и хранение. Механическая обработка молока: сепарирование, нормализация, гомогенизация.</li> </ol>		<b>72</b>		

<p>5. Температурная обработка молока: охлаждение, нагревание, пастеризация и стерилизация. Изменение составных частей молока при разном температурном воздействии. Значение механической и температурной обработки молока, режимы процессов.</p> <p>6. Технология хранения, транспортировка и реализация питьевого молока и кисломолочных продуктов. Основными видами питьевого молока: пастеризованное, стерилизованное, топленое, белковое, восстановленное, витаминизированное, нежирное и другие виды. Характеристика и особенности технологии отдельных видов молока.</p> <p>7. Способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.</p> <p>8. Производство кисломолочных продуктов термостатным и резервуарным способом. Характеристика ассортимента и технологические особенности производства различных видов кисломолочных напитков: простокваши (обыкновенной, мечниковской, ацидофильной, варенца, ряженки, йогурта), кефира, ацидофильных продуктов кумыса.</p> <p>7. Технические требования к молочным и мясным продуктам к реализации.</p> <p>8. Технология творога: ассортимент, характеристика, способы производства. Технология творожных изделий, ассортимент, характеристика.</p> <p>9. Ознакомление с технологией хранения, транспортировки и реализации колбасных изделий, крупнокусковых и мелкокусковых полуфабрикатов</p>			
<b>Всего</b>	<i>180</i>		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 36.02.02 «Зоотехния».

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы по специальности 36.02.02 «Зоотехния».

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь 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 издания

1. Зимняков, В. М. Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции : Учебник; ВО - Бакалавриат/Пензенский государственный аграрный университет; Пензенский государственный технологический университет; Самарская государственная сельскохозяйственная академия; Пензенский государственный аграрный университет. - Москва:ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 202 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=367815>.

2. Николаева, М.А. Хранение продовольственных товаров : учебное пособие ; ВО - Бакалавриат/Российский государственный торгово-экономический университет; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ. - Москва:Издательский Дом "ФОРУМ", 2019. - 303 с. - URL: <http://new.znanium.com/go.php?id=1013508>.

3. Шарафутдинов, Г. С. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства : учеб. пособие; ВО - Бакалавриат, Магистратура/Шарафутдинов Г. С., Сибегатуллин Ф. С., Балакирев Н. А., Шайдуллин Р. Р., Шувариков А. С., Аскарлов Р. Ш., Шарафутдинова Э. А.. - Санкт-Петербург:Лань, 2020. - 624 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/130579>. - Издательство Лань.

##### 3.2.2. Основные электронные издания

1. Зимняков, В. М. Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции : Учебник; ВО - Бакалавриат/Пензенский государственный аграрный университет; Пензенский государственный технологический университет; Самарская государственная сельскохозяйственная академия; Пензенский государственный аграрный университет. - Москва:ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 202 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=367815>.

2. Николаева, М.А. Хранение продовольственных товаров : учебное пособие ; ВО - Бакалавриат/Российский государственный торгово-экономический университет; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ. - Москва:Издательский Дом "ФОРУМ", 2019. - 303 с. - URL: <http://new.znanium.com/go.php?id=1013508>.

3. Шарафутдинов, Г. С. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства : учеб. пособие; ВО - Бакалавриат, Магистратура/Шарафутдинов Г. С., Сибегатуллин Ф. С., Балакирев Н. А., Шайдуллин Р. Р., Шувариков А. С., Аскарлов Р.

Ш., Шарафутдинова Э. А. - Санкт-Петербург:Лань, 2020. - 624 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/130579>. - Издательство Лань.

### 3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

1. ЭБС Ивашов В. И. Технологическое оборудование предприятий мясной промышленности : учебник ; ВО - Бакалавриат/Ивашов В. И.. - Санкт-Петербург:ГИОРД, 2010. - 736 с. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_cid=25&p11\\_id=4895](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=4895). - Издательство Лань.

2. ЭБС Методические указания к лабораторно-практическим занятиям по дисциплине "Сооружения и оборудование для хранения продукции растениеводства и животноводства" : для студентов по специальности "Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции" : Ч. 1/сост. Т. В. Вобликова; СтГАУ. - Ставрополь:АГРУС, 2010. - 943 КБ

3. Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции : учеб.-практ. пособие/сост. : В. А. Мирная, Н. А. Мирная; СтГАУ. - Ставрополь:АГРУС, 2007. - 236 с.

4. 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.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.</p> <p>ПК 3.2. Подготавливать объекты для хранения продукции животноводства к эксплуатации.</p> <p>ПК 3.3. Контролировать состояние продукции животноводства в период хранения.</p> <p>ПК 3.4. Проводить подготовку продукции животноводства к реализации и ее транспортировку.</p> <p>ПК 3.5. Реализовывать продукцию животноводства.</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 03 Принимать решения в стандартных и</p>	<p><i>Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами</i></p>	<p><i>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</i></p>

<p>нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 04 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 06 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 07 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 08 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 09 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>		
---	--	--



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«ПМ.04 Управление работами по производству и переработке  
продукции животноводства»**

*Индекс и наименование учебной дисциплины*

**Обязательный профессиональный блок**

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

### **1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных и соответствующие общие (ОК) и профессиональные компетенции(ПК).

#### **1.1.1. Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Содержание компетенции</b>
ОК 1	выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### **1.1.2. Перечень профессиональных компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
<b>ВД 4</b>	Управление работой структурного подразделения предприятия отрасли
<b>ПК 4.1</b>	Участвовать в планировании основных показателей производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли.
<b>ПК 4.2.</b>	Планировать и организовывать выполнение работ и оказание услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями..
<b>ПК 4.3.</b>	Осуществлять контроль и оценку хода и результатов выполнения работ и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями.
<b>ПК 1.4</b>	Вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного

	подразделения предприятия отрасли
<b>ПК 1.5</b>	Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.
<b>ПК 1.6.</b>	Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.

### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

Владеть навыками	Н.4.1.01 участия в планировании и анализе производственных показателей; Н 4.1. 02 организации (предприятия) животноводства; участия в управлении первичным трудовым коллективом; ведения документации установленного образца
Уметь	У 4.1.01 рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели в области животноводства; У 4.1.02 планировать работу исполнителей; У 4.1.03 инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ; У 4.1.04 подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала; У 4.1.05 оценивать качество выполняемых работ;
Знать	З 4.1.01 основы организации производства и переработки продукции животноводства; З 4.1.02 структуру организации (предприятия) и руководимого подразделения; З 4.1.03 характер взаимодействия с другими подразделениями; З 4.1.04 функциональные обязанности работников и руководителей; З 4.1.05 основные производственные показатели работы организации (предприятия) отрасли и его структурных подразделений; З 4.1.06 методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей; З 4.1.07 виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников; З 4.1.08 методы оценивания качества выполняемых работ; З 4.1.09 правила первичного документооборота, учета и отчетности.

### 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 210

в том числе в форме практической подготовки 36

Из них на освоение МДК 102

в том числе самостоятельная работа 34

практики, в том числе учебная 36

производственная 72

Промежуточная аттестация Экзамен.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Обучение по МДК					Практики		
				Всего	В том числе				Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	
ПК 4.1 – 4.4 ОК 01 – 09	МДК 04.01 Управление структурным подразделением организации	<b>102</b>	152	<b>68</b>	44	-	34	6	<b>36</b>	<b>72</b>	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная практика))	72	X							72	
	Промежуточная аттестация	<b>6</b>	X								
	<b>Всего:</b>	<b>210</b>	X	<b>170</b>	<b>44</b>	-	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	

**3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ 04 Управление работами по производству и переработке продукции животноводства )**

Наименование разделов профессионального модуля ПМи тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Управление структурным подразделением организации</b>		<b>68</b>	
<b>Тема 1.1. Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства</b>	<b>Содержание</b>	6	<i>ПК4.1 ПК4.2 ПК 4.3 ПК4.4 ОК 1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК9 ЛР2 ЛР4 ЛР6 ЛР7</i>
	1.Введение. Научные основы дисциплины	2	
	<b>Практические занятия</b> 1.Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства	4	
<b>Тема 1.2 Организационно-экономические основы сельскохозяйственных предприятий</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	<i>ПК4.1 ПК4.2 ОК 1 ОК2 ОК6 ОК9 ЛР2</i>
	1. Организационные формы предприятий	2	
	2. Организационно-экономические основы сельскохозяйственных предприятий	2	

<b>Тема 1.3.</b> <b>Система ведения хозяйства</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>	<i>ПК4.1</i> <i>ПК4.2</i> <i>ОК 1</i> <i>ОК2</i> <i>ОК6</i> <i>ОК9</i> <i>ЛР2</i>
	Принципы построения системы животноводства и ведения хозяйства	2	
<b>Тема 1.4</b> <b>Внутрихозяйственное прогнозирование и планирование</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	<i>ПК4.1</i> <i>ПК4.2</i> <i>ПК 4.3</i> <i>ПК4.4</i> <i>ОК 1</i> <i>ОК2</i> <i>ОК3</i> <i>ОК4</i> <i>ОК5</i> <i>ОК6</i> <i>ОК7</i> <i>ОК8</i> <i>ОК9</i> <i>ЛР2</i> <i>ЛР4</i> <i>ЛР6</i> <i>ЛР7</i>
	1. Прогнозирование и планирование 4. Бизнес-планирование на предприятии	2 2	
	<b>Практические занятия</b> Составление основных разделов бизнес-плана	6	
<b>Тема 1.5</b> Специализация, сочетание отраслей и размеры предприятий	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	<i>ПК4.1</i> <i>ПК4.2</i> <i>ОК 1</i> <i>ОК2</i> <i>ОК6</i> <i>ОК9</i> <i>ЛР2</i>
	Специализация сельскохозяйственных предприятий и сочетание отраслей	2	
	<b>Практические занятия</b> Определение специализации предприятия Определение уровня товарности продукции и рационального сочетания отраслей	4 2 2	
<b>Тема 1.6</b> Формирование и организация использования средств производства	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	<i>ПК4.1</i> <i>ПК4.2</i> <i>ОК 1</i> <i>ОК2</i> <i>ОК6</i> <i>ОК9</i> <i>ЛР2</i>
	Понятие и классификация средств производства. Показатели эффективности использования основных и оборотных средств	2	
	<b>Практические занятия</b> Анализ эффективности использования производственных фондов	6	
<b>Тема 1.7</b> Основы	<b>Содержание</b>	<b>8</b>	<i>ПК4.1</i>

рациональной организации труда на сельскохозяйственных предприятиях	1. Формы и принципы организации трудовых коллективов и трудовых процессов	2	ПК4.2 ПК 4.3 ПК4.4 ОК 1 ОК2
	<b>Практические занятия</b>	6	ОК3 ОК4
	1. Рациональные режимы труда и отдыха	2	ОК5
	2. Оценка условий труда на рабочем месте и разработка мероприятий по их улучшению	2	ОК6 ОК7 ОК8
	3.Решение ситуационных задач	2	ОК9 ЛР2 ЛР4 ЛР6 ЛР7
Тема 1.8 Нормирование труда на сельскохозяйственных предприятиях	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	ПК4.1 ПК4.2
	1. Нормирования труда	2	ПК 4.3 ПК4.4
	<b>Практические занятия</b>	2	ОК 1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК9 ЛР2 ЛР4 ЛР6 ЛР7
	1. Определение норм затрат труда по материалам фотохронометражных наблюдений		
Тема 1.9 Оплата труда	<b>Содержание</b>	<b>8</b>	ПК4.1 ПК4.2
	1. Формы, виды и системы оплаты труда	2	ПК 4.3 ПК4.4
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	ОК 1 ОК2
	Оплата труда в отраслях животноводства	2	ОК3 ОК4
	Анализ производительности труда и заработной платы	2	ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК9 ЛР2 ЛР4



			ЛР6 ЛР7
<b>Тема 1.10 Организация управления в АПК</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	ПК4.1 ПК4.2 ПК 4.3 ПК4.4 ОК 1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК9 ЛР2 ЛР4 ЛР6 ЛР7 ЛР 13
	1.Организационные структуры управления в АПК	2	
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	
	1. Изучение организационной и управленческой структур предприятия, разработка предложений по их совершенствованию	2	
	2. Анализ и пути совершенствования структуры управления производственных подразделений и отраслей	2	
	1. Анализ финансово- хозяйственной деятельности предприятий	2	
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	
1.Расчет себестоимости продукции	2		
2.Анализ прибыли и рентабельности производственной деятельности	2		
<b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 4</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ и подготовка их к защите. <b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b> Подготовка докладов, рефератов, презентаций по темам:	<b>34</b>	ПК4.1 ПК4.2 ПК 4.3 ПК4.4 ОК 1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК9 ЛР2 ЛР4 ЛР6 ЛР7 ЛР 13 ЛР14 ЛР15	
1. Сезонность в использовании трудовых ресурсов	1		
2. История развития науки управления	1		
3. Школы управления качеством	1		
4. Финансовые взаимоотношения с банками	1		
5. Экологические требования к процессу землепользования	1		
6. Предупреждение стрессов и конфликтов в рабочем коллективе	1		
7. Технология принятия управленческих решений	1		
8. Производительность труда и пути ее повышения	1		
9. Калькуляция себестоимости продукции	1		
10. Управление стрессом и конфликтами	1		

Самостоятельное изучение Законов РФ, региона, Указов Президента РФ в области АПК	4	
Самостоятельное изучение тем:	20	
1.Экономическая эффективность применения современной техники и технологий производства	2	
2.Организация труда и техника личной работы руководителя структурного подразделения	1	
3.Теоретическое обоснование системы управления персоналом	1	
4.Системы и методы работы руководителя структурного подразделения	1	
5.Оценка эффективности управления. Факторы, влияющие на эффективность управления	1	
6.Конфликты и пути их разрешения.	2	
7.Правила и принципы разработки должностных обязанностей. Нормативно-правовые документы регулирующие личную ответственность бригадира.	2	
8.Структура издержек производства и пути снижения затрат .	2	
9.Учетно-отчетная документация.	2	
10.Планирование работы структурного подразделения.	2	
11.Характеристика уровней и требований к кадровому планированию	1	
12.Менеджмент и его функции	1	
13. Коммуникации в системе управления	2	
<b>Учебная практика</b>	<b>36</b>	<i>ПК4.1 ПК4.2 ПК 4.3 ПК4.4</i>
1. Определениеспециализации предприятия	6	<i>ОК 1</i>
2. Содержание деятельности руководителя, делегирование полномочий	6	<i>ОК2</i>
3. Расчет норм обслуживания в животноводстве. Составление организационно-распорядительной документации.	6	<i>ОК3</i>
4. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов и производительности труда	6	<i>ОК4</i>
5. Анализ выполнения плановых показателей производства продукции животноводства	6	<i>ОК5</i>
6. Технология принятия управленческих решений	6	<i>ОК6 ОК7 ОК8 ОК9</i>
		<i>ЛР2 ЛР4 ЛР6 ЛР7</i>
		<i>ЛР 13 ЛР14 ЛР15 ЛР16</i>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы профессионального модуля предусмотрен: кабинет социально-экономических дисциплин, оснащенный оборудованием:

*Оборудование учебного кабинета:*

- посадочные места по количеству обучающихся- 25
- рабочее место преподавателя-1
- доска ученическая -1
- мебель: стеллажи -2, полки -2, шкафы- 2.

Комплект учебно-методической документации, дидактические материалы, видеоматериалы и презентации по темам, инструкционно-технологические карты

Учебные стенды, микроплакаты

*Технические средства обучения:*

- персональный компьютер (ПК) -1
- мультимедиа -1
- видеопроектор-1
- экран-1
- звуковые колонки -1

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд ГБПОУ «Александровский сельскохозяйственный колледж» имеет печатные и электронные образовательные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе:

Основные источники:

1. 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>

Дополнительная литература:

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

**Интернет-ресурсы:**

1. Издательство «Академия» [https://academia-library.ru/catalogue/4831/?FILTER\[ONLINE\\_ACCESS\]=Y](https://academia-library.ru/catalogue/4831/?FILTER[ONLINE_ACCESS]=Y)
2. . ООО «Издательство Лань» <https://e.lanbook.com/>

3. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»  
<https://urait.ru/catalog/organization/19CB6E4C-944F-4E48-93A6-2808D5553D97>

4. ООО «Академия-Медиа» <https://elearning.academia-moscow.ru/personal/courses/>

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

<i>Результаты обучения<sup>10</sup></i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках профессионального модуля</i></p> <p>-основы организации производства и переработки продукции животноводства; структуру организации (предприятия) и руководимого подразделения; характер взаимодействия с другими подразделениями; функциональные обязанности работников и руководителей; основные производственные показатели работы организации (предприятия) отрасли и его структурных подразделений; методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей; виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников методы оценивания качества выполняемых работ; правила первичного документооборота, учета и отчетности</p>	<p>Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;</p> <p>-оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;</p> <p>-оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей,</p>	<p>Какими процедурами производится оценка: Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся, тестирования, контрольных работ и других видов текущего контроля. Экспертная оценка квалификационного экзамена</p>
<p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках профессионального модуля</i></p> <p>- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели в области животноводства; планировать работу исполнителей; инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ; подбирать и осуществлять</p>	<p>Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;</p> <p>-оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей,</p>	

<p>мероприятия по мотивации и стимулированию персонала; оценивать качество выполняемых работ</p>	<p>допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач; -оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.</p>	
--	--	--

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**«ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих»**

2022 г.

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Организация технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для получения от них животноводческой продукции

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по рабочей профессии 11949 Животновод» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

### 1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Содержание компетенции
ОК 1	выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВД 1</b>	См. ФГОС по профессии (специальности) <i>и раздел 4 ПООП-П</i>
<b>ПК 1.1.</b>	Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления
ПК 1.2.	Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые



	угодья
ПК 1.3.	Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии
ПК 1.4.	Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар
ПК 1.5.	Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных
ПК 1.5.	Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным

i. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

ПК 1.1. Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.	<b>Навыки/практический опыт:</b>
	Н 1.1.01 выбора способа содержания животных (ПК-1.1)
	Н 1.1.02 организации рационального кормления и разведения (ПК-1.1)
	<b>Умения:</b>
	У 1.1.01 проводить зоотехнический анализ кормов и оценивать их качество и питательность (ПК-1.1)
	У 1.1.02 анализировать и составлять рационы кормления; (ПК-1.1)
	У 1.1.03 проводить контроль качества воды (ПК-1.1)
	У 1.1.04 проводить санитарно-гигиеническую оценку условий содержания, кормления и ухода за животными (ПК-1.1)
	У 1.1.05 оценивать состояния окружающей среды и отдельных показателей микроклимата (ПК-1.1)
	<b>Знания:</b>
	З 1.1.01 методы оценки качества и питательности кормов (ПК-1.1)
З 1.1.02 нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных (ПК-1.1)	
З 1.1.03 зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве (ПК-1.1)	
З 1.1.04 общие санитарно-гигиенические мероприятия (ПК-1.1)	
З 1.1.05 методы отбора проб воды, измерения основных параметров микроклимата в животноводческих помещениях (ПК-1.1)	
ПК 1.2. Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.	<b>Знания:</b>
	З 1.2.01 стандарты на корма (ПК-1.2)
	З 1.2.02 научные основы полноценного кормления животных (ПК-1.2)
	<b>Умения:</b>
	У 1.2.01 определять потребность животных в основных питательных веществах (ПК-1.2)

ПК 1.3. Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.	<b>Знания:</b> З 1.3.01 способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости животных (ПК-1.3)
	З 1.3.02 способы оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний (ПК-1.3)
	<b>Умения:</b> У 1.3.01 проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах (ПК-1.3)
	У 1.3.02 разрабатывать и проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, профилактике и ликвидации бесплодия животных (ПК-1.3)
ПК 1.4. Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.	<b>Знания:</b> З 1.4.01 основные виды продуктивности и способы их учета (ПК-1.4)
	З 1.4.02 методы оценки конституции, экстерьера, интерьера (ПК-1.4)
	З 1.4.03 методы отбора, подбора, разведения животных, селекционно-племенной работы (ПК-1.4)
	<b>Умения:</b> У 1.4.01 проводить оценку животных по происхождению и качеству потомства, определять тип конституции, породы, составлять схемы скрещиваний (ПК-1.4)
	У 1.4.02 вести учет продуктивности (ПК-1.4)
ПК 1.5. Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.	<b>Знания:</b> З 1.5.01 основы ветеринарии, методы профилактики основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний животных и оказания первой лечебной помощи больным животным (ПК-1.5)
	<b>Умения:</b> У 1.5.01 выявлять заболевших животных (ПК-1.5)
	У 1.5.02 выполнять несложные ветеринарные назначения (ПК-1.5)
ПК 1.6. Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.	<b>Знания:</b> З 1.6.01 проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста (ПК-1.6)
	<b>Умения:</b> У 1.6.01 проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах (ПК-1.6)
	У 1.6.02 проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста (ПК-1.6)

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов \_219\_\_\_\_  
в том числе в форме практической подготовки\_58\_\_\_\_

Из них на освоение МДК\_111  
в том числе самостоятельная работа\_37  
практики, в том числе учебная \_\_36\_\_\_\_  
производственная \_\_72\_\_\_\_  
Промежуточная аттестация экзамен, 4 семестр.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической.	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных. и практических. занятий	Лекции	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6	Раздел 1. <b>Выполнение работ по рабочей профессии 11949 Животновод</b>	<b>111</b>	X	<b>111</b>	58	16	37	экзамен		
ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6	Учебная практика	<b>36</b>	X	X					<b>36</b>	<b>X</b>
ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная практика))	<b>72</b> (вести число)	X							<b>72</b>

	Промежуточная аттестация	Экзамен, 4 семестр	X							
	<b>Всего:</b>	<b>219</b>	X	X	X	X	X	X	X	X

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
<b>ПМ.05</b> Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		219		
<b>МДК.05.01</b> «Выполнение работ по рабочей профессии 11949 Животновод»		111		
<b>Раздел 1. Выращивание и откорм сельскохозяйственных животных</b> <i>Содержание</i> Тема 1. Кормление, откорм и содержание животных Тема 2. Выполнение работ по обеспечению зооигиенических норм содержания животных Тема 3. Проведение зооветеринарных мероприятий		10	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6	Н 1.1.01 выбора способа содержания животных (ПК-1.1) Н 1.1.02 организации рационального кормления и разведения (ПК-1.1) У 1.1.01 проводить зоотехнический анализ кормов и оценивать их качество и питательность (ПК-1.1) У 1.1.02 анализировать и составлять рационы кормления; (ПК-1.1) У 1.1.03 проводить контроль качества воды (ПК-1.1) У 1.1.04 проводить санитарно-гигиеническую оценку условий содержания, кормления и ухода за животными (ПК-1.1) У 1.1.05 оценивать состояния окружающей среды и отдельных показателей микроклимата (ПК-1.1) З 1.1.01 методы оценки качества и питательности кормов (ПК-1.1) З 1.1.02 нормы кормления и принципы
Практические занятия <i>Кормление, откорм и содержание животных</i> Способы интенсивного откорма животных Методы выращивания молодняка высоких весовых кондиций Порядок и нормы скармливания кормов Способы и правила пастьбы животных Подготовку животных к транспортировке и ее обеспечение Нормы и порядок погрузки животных на транспорт		34		

<p>Порядок оформления документов  Правила использования пастбищ  Виды и свойства основных кормов, их кормовую ценность  Симптомы, предвещающие скорое наступление отела, ягнения, опороса, выжеребки  Методы принятия новорожденного  Признаки выявления коров (телок), овцематок (ярок), свиноматок, оленей, кобылиц в охоте</p> <p><i>Выполнение работ по обеспечению зоогигиенических норм содержания животных</i>  Основные требования зоогигиены  Работа системы удаления навоза, подачи кормов и доения</p> <p><i>Проведение зооветеринарных мероприятий</i>  Основные зооветеринарные требования  Способы фиксации животных  Способы мечения и правильное их нанесение  Правила проведения профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний животных.  Правила приемки и перегона скота  Родовспоможение при первом отёле, ягнении, опоросе, выжеребки.  Родовспоможение при патологических родах  Требования по технике безопасности на рабочем месте.  Санитарные, ветеринарно-санитарные и противопожарные требования</p>			<p>составления рационов для разных видов животных (ПК-1.1)  3 1.1.03 зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве (ПК-1.1)  3 1.1.04 общие санитарно-гигиенические мероприятия (ПК-1.1)  3 1.1.05 методы отбора проб воды, измерения основных параметров микроклимата в животноводческих помещениях (ПК-1.1)  3 1.2.01 стандарты на корма (ПК-1.2)  3 1.2.02 научные основы полноценного кормления животных (ПК-1.2)  У 1.2.01 определять потребность животных в основных питательных веществах (ПК-1.2)  3 1.3.01 способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости животных (ПК-1.3)  3 1.3.02 способы оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний (ПК-1.3)  У 1.3.01 проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах (ПК-1.3)  У 1.3.02 разрабатывать и проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, профилактике и ликвидации бесплодия животных (ПК-1.3)  3 1.4.01 основные виды продуктивности и способы их учета (ПК-1.4)  3 1.4.02 методы оценки конституции, экстерьера, интерьера (ПК-1.4)</p>

<p><b>Раздел 2. Организация работы на ферме</b></p> <p>Содержание Тема 4. Проведение профилактических и лечебных мероприятий Тема 5. Организация мероприятий, по улучшению содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных Тема 6. Идентификация сельскохозяйственных животных</p>	6		<p>З 1.4.03 методы отбора, подбора, разведения животных, селекционно-племенной работы (ПК-1.4) У 1.4.01 проводить оценку животных по происхождению и качеству потомства, определять тип конституции, породы, составлять схемы скрещиваний (ПК-1.4) У 1.4.02 вести учет продуктивности (ПК-1.4) З 1.5.01 основы ветеринарии, методы профилактики основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний животных и оказания первой лечебной помощи больным животным (ПК-1.5) У 1.5.01 выявлять заболевших животных (ПК-1.5) У 1.5.02 выполнять несложные ветеринарные назначения (ПК-1.5) З 1.6.01 проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста (ПК-1.6) У 1.6.01 проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах (ПК-1.6) У 1.6.02 проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста (ПК-1.6)</p>
<p><i>Проведение профилактических и лечебных мероприятий</i></p> <p>Виды наиболее распространенных болезней и основные приемы оказания первой ветеринарной помощи заболевшим животным Нормы и правила охраны труда</p> <p><i>Организация мероприятий, по улучшению содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных</i></p> <p>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 Технологию содержания животных; технологию, нормы и порядок их кормления Ветеринарно-санитарные мероприятия проводимые со стадом</p>	24		



<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>			
<p><b>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1</b></p> <p><b>Самостоятельная работа</b> при изучении МДК. 05.01</p> <p><b>Выполнение работ по рабочей профессии 11949 Животновод:</b> систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, учебных пособий, журналов. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ.</p> <p>технологии содержания, кормления, ухода за сельскохозяйственными животными, их воспроизводства; 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, технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: молока и молочных продуктов, продуктов убоя</p>	37		

<p>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.</p> <p>Акклиматизация пород</p> <p>Отбор в животноводстве. Признаки, учитываемые при отборе с.-х. животных</p> <p>Методы селекции с.-х. животных.</p> <p>Подбор в животноводстве.</p> <p>Методы разведения с.-х. животных . Разведение по линиям и семействам. Скрещивание в животноводства</p> <p>Межвидовая гибридизация (примеры продуктивного использования)</p> <p>Породы с.-х. животных разводимых в Ставропольском крае.</p> <p>Разведение мелких животных (кролики, нутрии, шиншиллы).</p>			
<p><b>Учебная практика раздела 1</b></p> <p><b>Виды работ</b></p> <p><b>1 Учебная практика</b></p> <p>Изучение основных статей сельскохозяйственных животных.</p> <p>Основные промеры животных. Вычисление индексов телосложения с/х животных разных видов.</p> <p>Мечение с/х животных.</p> <p>Учет роста молодняка с/х животных (по видам), осуществление контрольных мероприятий.</p> <p>Учет и оценка животных по молочной, мясной, шерстной, яичной и др. видам продуктивности.</p> <p>Отработка навыков по первичной обработке и переработке продукции животноводства с учетом требований стандартов, ГОСТов и ТУ.</p>	36		
<p><b>Производственная практика раздела 1</b></p> <p><b>Виды работ</b></p>	72		

1. Производство продукции животноводства (по отраслям) 2. Первичная переработка продукции животноводства(молока, мяса, шерсти и пуха, др. видов) 3. Приготовление кормов			
<b>Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)</b> <b>Указывается, является ли выполнение курсового проекта (работы) по модулю обязательным или обучающийся имеет право выбора: выполнять курсовой проект по тематике данного или иного профессионального модуля(ей) или общепрофессиональной дисциплине(-ам).</b> <b>Тематика курсовых проектов (работ)</b> <b>1. ....</b>	<i>нет</i>		
<b>Всего</b>	<b>219</b>		

*По каждому разделу указываются междисциплинарные курсы и соответствующие темы. По каждой теме описывается содержание учебного материала (в дидактических единицах), наименования необходимых лабораторных работ, практических и иных занятий. Тематика самостоятельной работы может приводиться по выбору разработчиков по разделу или по теме, при условии необходимости выделения части нагрузки для самостоятельного освоения, если такие виды работ не являются обязательными, самостоятельные работы не указываются. Подробно перечисляются виды работ учебной и (или) производственной практики. Если по профессиональному модулю предусмотрены курсовые проекты (работы), приводятся их темы, указывается содержание обязательных учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся.*

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

#### **3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

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., овощерезка – 1 шт., персональный компьютер – 1 шт., жидкокристаллический телевизор – 1 шт., классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.

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

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

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

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

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь 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 издания**

###### **а) Основная литература**

1. ЭБС «Znanium»: Пухальский В. А. Введение в генетику: Учебное пособие/Пухальский В. А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 224 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=510420>
2. ЭБС «Znanium»: Основы генетики : учебник / В.В. Иванищев. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 207 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=557529>
3. ЭБ "Труды ученых СтГАУ" Генетика [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие / А. А. Кривенко, Н. А. Есаулко, М. П. Жукова, И. А. Донец; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - 964 КБ .
4. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Яковенко, А. М. Практикум по генетике [электронный полный текст] : учеб. пособие для студентов вузов по направлениям: 36.03.02 - Зоотехния, 35.03.07 - Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции и 36.05.01 - Ветеринария / А. М. Яковенко, Т. И. Антоненко, СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2014. - 14,5 МБ. - (Гр. УМО)
5. Генетика : учеб.-метод. пособие / А. А. Кривенко [и др.] ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - 92 с. Кол-во экземпляров: всего – 30
6. ЭБС "Лань": Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Рядчиков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 640 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64337>. — Загл. с экрана.
7. ЭБС "Znanium": Кормление животных с основами кормопроизводства : учеб. пособие / В.С. Токарев. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 592 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znanium.com>]. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=891055>
8. ЭБС "Лань": Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.С. Хазиахметов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 364 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93711>. — Загл. с экрана
9. Макарецев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для студентов вузов по специальностям: "Зоотехния" и "Ветеринария" / Н. Г. Макарецев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего - 50.
10. ЭБС «Лань»: Коломейченко, В.В. Кормопроизводство [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Коломейченко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 656 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56161>. — Загл. с экрана.
11. ЭБС «Лань»: Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Фаритов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 304 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/572>. — Загл. с экрана.
12. ЭБС "Znanium": Михалев С.С. Кормопроизводство: учеб. пособие / С.С.Михалев, Н.Н.Лазарев.- М.: ИНФРА-М, 2015.- 288 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=502136>
13. Коломейченко, В. В. Кормопроизводство : учебник для бакалавров по направлениям: "Агрохимия и агропочвоведение" и "Агрономия" / В. В. Коломейченко. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 656 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 25

14. ЭБС «Лань»: Разведение животных [Электронный ресурс] : учеб. / В.Г. Кахикало [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44758>. — Загл. с экрана.
15. ЭБС «Лань»: Кахикало, В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/32818>. — Загл. с экрана.
16. ЭБС «Лань»: Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учеб. / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 744 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91279>. — Загл. с экрана.
17. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Епимахова, Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие / Е.Э. Епимахова, В.Е. Закотин, В.С. Скрипкин; СтГАУ.- Ставрополь: АГРУС, 2015.- 1,56 МБ.
18. ЭБС "Лань" Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 480 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60049>. — Загл. с экрана. - (Гр. УМО).
19. ЭБС "Лань": Полянцев, Н.И. Технология воспроизводства племенного скота [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Полянцев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/52620>. — Загл. с экрана. - (Гр. УМО).
20. ЭБС "Znanium" : Авдеенко В. С. Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных. Практикум: Учебное пособие /В.С. Авдеенко, С.В. Федотов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 155 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=492040>
21. ЭБС "Znanium" : Федотов С. В. Биотехника воспроизводства с основами акушерства: учебник - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 454 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=540922>
22. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для студентов вузов по специальностям: "Ветеринария" и "Зоотехния" / А. П. Студенцов [и др.] ; под ред. В. Я. Никитина ; Ассоц. "Агрообразование. - М. : КолосС, 2012. - 439 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 60
23. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных : учеб. пособие для студентов вузов по направлению 111100.62 "Зоотехния" (бакалавриат) и специальности 111201 "Ветеринария" / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин ; под ред. Г. П. Дюльгера ; Рос. гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва : РГАУ-МСХА, 2014. - 331 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 100
24. ЭБС «Лань»: Кочиш, И.И. Практикум по зоогиgiene [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.И. Кочиш, П.Н. Виноградов, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/67479>. — Загл. с экрана.
25. Зоогиgiene : учебник для студентов вузов по специальностям: "Зоотехния" и "Ветеринария" / под ред. И. И. Кочиш. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 464 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 15

26. ЭБС «Лань»: Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г.И. Блохин [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 376 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100920>. — Загл. с экрана.
27. ЭБС «Лань»: Фаритов, Т.А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Фаритов, Ф.С. Хазиахметов, Е.А. Платонов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93010>. — Загл. с экрана. - (Гр. МСХ РФ)
28. ЭБС "Лань": Хохрин, С.Н. Кормление собак [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Хохрин, К.А. Рожков, И.В. Лунегова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64345>. — Загл. с экрана. - (Гр. МСХ РФ)
29. ЭБС «Лань»: Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни [Электронный ресурс] : учебник / А.А. Стекольников [и др.] ; под ред. Стекольниковой 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": Воспроизводство сельскохозяйственной птицы: Учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, С.В. Федотов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 358 с.: 60x90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=479762>
33. ЭБ "Труды ученых СтГАУ" : Епимахова, Е.Э. Пищевая и биологическая ценность яиц и яичных продуктов [электронный полный текст]: учебное пособие / Е.Э. Епимахова, И.А. Трубина / Е. Э Епимахова, И. А. Трубина; СтГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2015. – 1, 21 МБ. - (85 лет СтГАУ).
34. ЭБ "Труды ученых СтГАУ" : Епимахова, Е. Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц [электронный полный текст] : учеб. пособие / Е. Э. Епимахова, Н. В. Самокиш, Б. Т. Абилов ; СтГАУ. - Ставрополь, 2017. - 1,88 МБ.
35. Епимахова, Е. Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц : учеб. пособие / Е. Э. Епимахова, Н. В. Самокиш, Б. Т. Абилов ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2017. - 76 с. Кол-во экземпляров: всего – 10
36. Епимахова, Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учеб.-метод. пособие / Е. Э. Епимахова, В. Ю. Морозов, М. И. Селионова ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2015. - 52 с. - (85 лет СтГАУ). Кол-во экземпляров: всего – 10
37. Епимахова, Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы : учеб.-метод. пособие / Е. Э. Епимахова, В. Е. Закотин, В. С. Скрипкин ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2015. - 52 с. - (85 лет СтГАУ). Кол-во экземпляров: всего – 10
38. ЭБС «Лань»: Кривцов, Н.И. Пчеловодство [Электронный ресурс] : учебник / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 388 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93716>. — Загл. с экрана.

39. ЭБС "Znanium": Пчеловодство: Учебник/Н.Н. Харченко, В.Е. Рындин, 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 383 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=479810>
40. Пчеловодство : учебник для студентов вузов по специальностям: 110402 "Зоотехния", 111201 "Ветеринария" / Н. И. Кривцов [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 10
41. ЭБС "Лань" : Пономарев, С.В. Индустриальное рыбоводство [Электронный ресурс] : учебник / С.В. Пономарев, Ю.Н. Грозеску, А.А. Бахарева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5090>. — Загл. с экрана.
42. ЭБС "Znanium" : Пресноводная аквакультура: Учебное пособие/ В.А. Власов - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 384 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=902287>
43. ЭБС «Лань»: Комлацкий, В.И. Этология свиней [Электронный ресурс] : учебник / В.И. Комлацкий. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103074>. — Загл. с экрана.
44. ЭБС «Лань»: Родионов, Г.В. Животноводство [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 640 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44762>. — Загл. с экрана.
45. ЭБС «Лань»: Карамаев, С.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учеб. / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 548 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102220>. — Загл. с экрана.
46. ЭБС «Лань»: Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учеб. / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 488 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057>. — Загл. с экрана.
47. ЭБС «Лань»: Хромова, Л.Г. Молочное дело [Электронный ресурс] : учеб. / Л.Г. Хромова, А.В. Востроилов, Н.В. Байлова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 332 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92959>. — Загл. с экрана.
48. ЭБС «Лань»: Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учебник / А.Д. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 280 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91308>. — Загл. с экрана.
49. ЭБС Лань : Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 220 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93765>. — Загл. с экрана.
50. ЭБС "Znanium" : Чикалев А. И. Овцеводство и козоводство: Учебник / Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 228 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=795843>
51. ЭБС "Znanium" : Чикалев А. И. Овцеводство: Учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 200 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=475083>
52. Чикалев, А. И. Овцеводство : учебник для студентов вузов по направлению "Зоотехния" / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2015. - 200 с. - (Высшее образование: Бакалавриат. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 15



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

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

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

#### б) Дополнительная литература

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

2. ЭБС «Znanium»: Сазанов, А. А. Основы генетики: учеб. пособие / А. А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2012. - 240 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=445015>

3. ЭБС «Znanium»: Нефедова Л. Н. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие/Нефедова Л. Н. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 104 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=460545>

4. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Яковенко, А. М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии [электронный полный текст] : учеб. пособие для студентов вузов, магистров, аспирантов / А. М. Яковенко, Т. И. Антоненко, М. И. Селионова ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2013. - 1,19 МБ. - (Гр. УМО).

5. Бакай, А. В. Генетика : учебник для студентов вузов по специальности 310700 - "Зоотехния". - М. : КолосС, 2007. - 448 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 40

6. Генетика : Учебник / Е.К. Меркурьева, З.В. Абрамова, А.В. Бакай, И.И. Кочиш; Ред. О.Ю. Калугина. - М. : Агропромиздат, 1991. - 444 с.: ил. - (Учеб. и учеб. пособия для студ. вузов. Зоотехния). Кол-во экземпляров: всего - 155

7. Антоненко, Т. И.

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» Свины: содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.] ; под ред. Кузнецовой А. Ф.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 544 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/218>. — Загл. с экрана.

10. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Кормление сельскохозяйственных животных [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие по выполнению курсовой работы для студентов заочной формы обучения специальности «Ветеринария» / сост.: В. И. Трухачев, Н. З. Злыднев, А. П. Марынич, В. И. Гузенко, В. Г. Боднарчук, Д. В. Сергиенко, В. В. Тронеvский, Н. В. Самокиш ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2015. - 1,02 МБ.

11. ЭБС «ЛАНЬ» Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.А. Фаритов. — Электрон. дан. — Санкт-

Петербург : Лань, 2010. — 304 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/572>. — Загл. с экрана.

12. Кормление животных : учебник для студентов вузов по направлениям: "Зоотехния" (бакалавриат) и "Ветеринария" (специалитет). Т. 1 / под общ. ред.: И. Ф. Драганова, Н. Г. Макарецца, В. В. Калашинкова ; МСХ РФ ; Рос. гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - М. : РГАУ -МСХА, 2010. - 341 с. - (Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 50

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

14. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Кормление крупного рогатого скота [электронный полный текст] : метод. указ. / сост.: В. И. Трухачев, Н. З. Злыднев, А. П. Марынич, Д. А. Сварич. - Ставрополь : АГРУС, 2008. - 171 КБ

15. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Позов, С. А. Диететика: профилактическое и лечебное кормление животных [электронный полный текст] : моногр. / С. Позов, В. И. Трухачев ; LAP. - Saarbrucker : Lambert academic Publishing, 2013. - 4,71 МБ

16. Хохрин, С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов по специальности 310800 - Ветеринария. - М. : КолосС, 2004. - 692 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. Гр.). - 406 р. 56 к. Кол-во экземпляров: всего – 10

17. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие / Под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова. - М., 2003. - 456 с. Кол-во экземпляров: всего – 149

18. Трухачев, В.И. Кормление сельскохозяйственных животных на Северном Кавказе : монография / В.И. Трухачев, Н.З. Злыднев, А.И. Подколзин. – Изд. 4-е, перераб. и доп. – Ставрополь: АГРУС, 2011. – 296 с. Кол-во экземпляров: всего – 26

19. Комбикорма (периодическое издание).

20. Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство (периодическое издание).

21. ЭБ Труды ученых СтГАУ: Луговое и полевое кормопроизводство [электронный полный текст] : учеб. практикум для студентов агр. специальностей / А. С. Голубь, Е. Б. Дрепа, Н. С. Чухлебова, О. Г. Шабалдас ; СГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2014. - 1,57 МБ.

22. ЭБ Труды ученых СтГАУ: Луговое и полевое кормопроизводство [электронный полный текст]: учеб. пособие для подготовки бакалавров по направлениям: 110400 «Агрономия», 110900 «Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции» /А.С. Голубь, Е.Б. Дрепа, Н.С. Чухлебова, О.Г. Шабалдас; СГАУ.- 2-е изд., перераб. и доп.- Ставрополь: АГРУС, 2014.- 1,48 МБ.- (Гр. УМО)

23. ЭБС «Лань»: Мотовилов, К.Я. Экспертиза кормов и кормовых добавок [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.Я. Мотовилов, А.П. Булатов, В.М. Позняковский, Ю.А. Кармацких. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 560 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5248>. — Загл. с экрана.

24. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Системы земледелия Ставрополя [электронный полный текст] : моногр. / А. А. Жученко, В. И. Трухачев, В. М. Пенчуков, В. С. Цховребов, В. М. Передериева, О. И. Власова, А. Н. Есаулко, В. В. Агеев, А. И. Подколзин, О. Ю. Лобанкова, Г. Р. Дорожко, О. Г. Шабалдас, Т. Г. Зеленская, В. С.

Сотченко, В. Н. Багринцева, В. К. Дридигер, Г. П. Полоус, В. Г. Гребенников, М. П. Жукова, А. И. Войсковой, Н. З. Злыднев, Р. М. Злыднева, О. Г. Ангилеев, А. Ю. Раков, А. А. 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.Чурзин, В.И.Филин. - М. : Колос, 1996. - 400 с. Кол-во экземпляров: всего – 97

29. Кормопроизводство с основами земледелия : Учебник для вузов / Под ред. Н.Г.Андреева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1991. - 560 с. Кол-во экземпляров: всего – 27

30. Кормопроизводство : учебник для студентов вузов по агр. специальностям / Н. В. Парахин [и др.] ; Междунар. Асс. "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 создания 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. Куликова, В. И. Свиридов ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2006.

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

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

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

37. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Трухачев В.И. Использование генетического потенциала баранов-производителей организаций по племенному животноводству Ставропольского края для совершенствования племенных и 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 агр. образования / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; под ред. Д. В. Степанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 25
40. Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния". - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолоС, 2006. - 424 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 50
41. Разведение животных : учебник для студентов вузов по направлению "Зоотехния" / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 15
42. Разведение с основами частной зоотехнии : учебник для студентов вузов по специальности 310800 "Ветеринария" / под ред. Н. М. Костомахина. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 20
43. Жебровский, Л. С. Селекция животных : учебник для вузов. - СПб. : Лань, 2002. - 256 с. - (Гр.). Кол-во экземпляров: всего – 41
44. Зоотехния (периодическое издание).
45. ЭБС "Лань" : Сапожников, А.Ф. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.Ф. Сапожников, И.Г. Конопельцев, С.Д. Андреева, Т.А. Бакина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 176 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1545>. — Загл. с экрана.
46. ЭБС "Лань" : Дюльгер, Г.П. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.П. Дюльгер, В.В. Храмцов, Ю.Г. Сибилева, Ж.О. Кемешов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75510>. — Загл. с экрана.
47. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Подготовка самцов-пробников сельскохозяйственных животных [электронный полный текст] : метод. указ. для студентов спец.: 110502.65 «Ветеринария», 110401.65 «Зоотехния», 110305.65 «Технология пр-ва и переработки с.-х. продукции» / сост.: В. Я. Никитин, Н. А. Писаренко, В. С. Скрипкин, Н. В. Белугин, В. М. Михайлюк, Т. С. Еремина; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2006. - 113 КБ.
48. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Методическое пособие по санитарной оценке спермы самцов сельскохозяйственных животных [электронный полный текст]: для студ. фак. ветеринарной медицины и технол. менеджмента / сост. В.Я. Никитин, Н.А.

Писаренко, В.С. Скрипкин, Н.В. Белугин, В.М. Михайлюк, Т.С. Еремина ; СтГАУ. - Ставрополь : б.и., 2007. - 272 КБ.

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

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

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

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

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

54. Ветеринария (периодическое издание).

55. Вестник ветеринарии (периодическое издание).

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

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

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

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

60. Практикум по зоогигиене с основами проектирования животноводческих объектов : учеб. пособие для студентов вузов по специальностям: 110401 "Зоотехния" и 111201 "Ветеринария" / А. Ф. Кузнецов [и др.] ; Междунар. ассоц. "Агрообразование". - М. : КолосС, 2006. - 343 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 11

61. ЭБС «Лань»: Скопичев, В.Г. Поведение животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 624 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/365>. — Загл. с экрана. - (Гр. УМО).
62. ЭБС «Лань»: Семенченко, С.В. Службное собаководство. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Семенченко, А.С. Дегтярь. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 100 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96864>. — Загл. с экрана.
63. ЭБ Труды сотрудников СТГАУ: Белик, Ю. И. Биология, диагностика и лечение нематозов собак (электронный полный текст): рек. / С. Н. Луцук, Ю. И. Белик. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - 20 с.
64. ЭБ Труды сотрудников СТГАУ: Кинология [электронный полный текст] : метод. указания / Е. Н. Чернобай, А. П. Марынич, В. В. Тронеvский, Н. В. Самокиш, Т. С. Александрова, А. М. Андрушко ; СТГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2016. - 1,00 МБ.
65. Скопичев, В. Г. Поведение животных : учеб. пособие для студентов вузов по специальности 110401 "Зоотехния" / В. Г. Скопичев. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 624 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 20
66. Кинология : учеб. пособие для вузов / сост.: Г. И. Блохин, М. Ю. Гладких, А. А. Иванов [и др.]. - М. : Скрипторий 2000, 2001. – 432 с. Кол-во экземпляров: всего – 51
67. ЭБС «ЛАНЬ» Содержание, кормление и болезни лошадей [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Стекольников [и др.] ; под ред. Стекольниковой 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. Макаpцева, В. В. Калашинкова ; МСХ РФ ; Рос. гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева.- М.: РГАУ-МСХА, 2010.- 565 с.- (Гр.УМО). Кол-во экземпляров: всего – 49
71. Главный зоотехник (периодическое издание).
72. Животноводство России (периодическое издание).
73. Коневодство и конный спорт (периодическое издание).
74. ЭБС "Лань": Масимов, Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 128 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/38840>. — Загл. с экрана.
75. ЭБС ЛАНЬ: Шевченко, А.А. Биологические особенности и болезни нутрий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Шевченко, Л.В. Шевченко, О.Ю. Черных. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1555>. — Загл. с экрана.
76. Зоогигиена : учебник для студентов вузов по специальностям: "Зоотехния" и "Ветеринария" / И. И. Кочиш [и др.] ; под ред. И. И. Кочиш. - 2-е изд., испр. и доп. -

Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 15

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

78. Кролиководство : учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния" / Н. А. Балакирев, Е. А. Тинаева, Н. И. Тинаев, Н. Н. Шумилина; под ред. Н. А. Балакирева. - М. : КолосС, 2006. - 232 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего - 24+10

79. Погодаев, В. А. Практикум по кролиководству. - Ставрополь : АГРУС, 2003. - 56 с. Кол-во экземпляров: всего – 30

80. Практикум по звероводству / сост.: В. И. Трухачев, В. А. Погодаев, В. Ф. Филенко и др. - Ставрополь : АГРУС, 2003. - 64 с. Кол-во экземпляров: всего – 26

81. Чернобай, Е. Н. Технология хранения, переработка и стандартизация продукции животноводства : учеб. пособие для студентов фак. технол. менеджмента по специальности - 110305.65 "Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции" и направлению подготовки бакалавров и магистров 110900 "Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции" / Е. Н. Чернобай, В. И. Гузенко ; СтГАУ. - Ставрополь : Альфа Принт, 2012. - 326 с. Кол-во экземпляров: всего – 14

82. Кролиководство и звероводство (периодическое издание)

83. БС «Лань»: Гудин, В.А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Гудин, В.Ф. Лысов, В.И. Максимов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 336 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/565>. — Загл. с экрана. - (Гр. УМО).

84. ЭБС «Лань»: Бессарабов, Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4313>. — Загл. с экрана. - (Гр. УМО).

85. ЭБС «Лань»: Штеле, А.Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/671>. — Загл. с экрана. - (Гр. МСХ РФ).

86. ЭБ «Труды ученых СТГАУ»: Научно обоснованные рекомендации по производству продукции птицеводства в организациях всех форм собственности Ставропольского края [электронный полный текст] : метод. рекомендации / Е. Э. Епимахова, Н. И. Белик, В. Е. Закотин, А. А. Ходусов, И. А. Трубина ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2014. - 2.55 МБ.

87. Кочиш, И. И. Птицеводство : учебник для студентов вузов по специальности "Зоотехния" / под ред. И. И. Кочиша. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2007. - 414 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 107

88. Научно обоснованные рекомендации по производству продукции птицеводства в организациях всех форм собственности Ставропольского края : метод. рекомендации / Е. Э. Елимахова, 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 агр. специальностям / под ред. Ю. А. Черевко ; Междунар. Асоц. "Агрообразование". - М. : КолосС, 2006. - 296 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 20
105. Пчеловодство (периодическое издание)
106. ЭБ "Труды ученых СтГАУ" : Практикум по рыбоводству [электронный полный текст] : [для студентов по направлению 36.03.02 – «Зоотехния»] / сост.: В. Г.



Боднарчук, А. П. Марынич, А. А. Покотило, А. А. Ходусов ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2015. - 5,69 МБ.

107. ЭБС «Лань»: Антипова, Л.В. Рыбоводство. Основы разведения, вылова и переработки рыб в искусственных водоемах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Антипова, О.П. Дворянинова, О.А. Василенко, М.М. Данылиев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2011. — 472 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4883>. — Загл. с экрана.

108. ЭБС «Лань»: Власов, В.А. Рыбоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Власов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3897>. — Загл. с экрана.

109. ЭБС «Лань»: Мухачев, И.С. Озерное товарное рыбоводство [Электронный ресурс] : учебник / И.С. Мухачев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 400 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4870>. — Загл. с экрана.

110. Рыбоводство : учебник для студентов вузов по специальности "Зоотехния" / И. В. Морузи [и др.] ; Ассоц. "Агрообразование". - М. : КолосС, 2010. - 295 с. - (Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 30

111. Власов, В. А. Рыбоводство : учеб. пособие для студентов вузов по направлению подготовки 110401 - "Зоотехния" / В. А. Власов. - СПб. : Лань, 2010. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 30

112. ЭБС ЛАНЬ: Свины: содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.] ; под ред. Кузнецовой А. Ф.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 544 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/218>. — Загл. с экрана.

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

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

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

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

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

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

119. История племенного свиноводства и племенная работа с крупной белой породой свиней в племзаводе "Венцы-Заря" с 1923 по 2001 годы : моногр. Т. 2 / сост.: В. И. Трухачев, Н. Н. Курзин, В. В. Поляков [и др.] ; под ред. В. И. Трухачева. - Ставрополь, 2001. - 576 с. Кол-во экземпляров: всего – 157
120. Трухачев, В. И. Свиноводство (теория, опыт, практика) : практ. пособие. - Ставрополь : СГСХА, 1999. - 328 с. Кол-во экземпляров: всего – 817
121. Трухачев, В. И. Современные аспекты выращивания поросят раннего возраста : учеб. пособие / СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2008. - 124 с. - (Приоритетные национальные проекты "Образование"). Кол-во экземпляров: всего – 33
122. Кормление свиней : учеб. пособие для студентов вузов по специальности "Зоотехнии" / сост.: В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, Н. З. Злыднев, Н. С. Дорохин, А. Е. Чиков, С. И. Кононенко, П. И. Викторов, В. Г. Рядчиков, А. А. Солдатов ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2005. - 216 с. - (Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 128
123. Свиноводство (периодическое издание).
124. ЭБС «Лань»: Самусенко, Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/574>. — Загл. с экрана.
125. ЭБС "Лань": Кобцев, М.Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, О.А. Иванова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/79325>. — Загл. с экрана.
126. ЭБС "Лань": Мамаев, А.В. Молочное дело [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Мамаев, Л.Д. Самусенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/30199>. — Загл. с экрана.
127. Барабанщиков Н.В. Молочное дело : Учебник для вузов по спец. "Зоотехния". - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1990. - 351 с. - (Учебники и учебные пособия для студ. высш. учеб. завед.). Кол-во экземпляров: всего – 43
128. Костомахин, Н. М. Скотоводство : учебник для студентов вузов по специальности "Зоотехния". - СПб. : Лань, 2007. - 432 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 19
129. Молочное и мясное скотоводство (периодическое издание).
130. ЭБС "Лань" : Москаленко, Л.П. Козоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.П. Москаленко, О.В. Филинская. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4047>. — Загл. с экрана.
131. ЭБС "Лань" : Дегтяренко, И.В. Молочное козоводство. Коза на ферме и в приусадебном хозяйстве. Биологические особенности, технология содержания молочных коз, помещения, технологическое оборудование. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И.В. Дегтяренко. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2014. — 58 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/63077>. — Загл. с экрана.
132. ЭБС "Znanium" : Каракулеводство: Учебное пособие / Херремов Ш.Р., Юлдашбаев Ю.А. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 144 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=538938>
133. Трухачев, В. И. Кормление сельскохозяйственных животных на Северном Кавказе : моногр. / В. И. Трухачев, Н. З. Злыднев, А. И. Подколзин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Ставрополь : АГРУС, 2011. - 300 с. Кол-во экземпляров: всего – 26

134. Васильев Н.А. Овцеводство и технология производства шерсти и баранины : Учебник для студ. по спец. "Зоотехния". - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1990. – 320 с. Кол-во экземпляров: всего – 91
135. Николаев А.И. Овцеводство: Учебник.- М.: Агропромиздат, 1987.- 384 с. Кол-во экземпляров: всего – 116
136. Мороз В.А. Овцеводство и козоводство: учебник для студентов вузов по спец. 310700 "Зоотехния".- Ставрополь: АГРУС, 2005.- 496 с.- (Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 98
137. Ерохин, А. И. Овцеводство : учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния" / МСХА. - М. : МГУП, 2004. - 480 с. - (Учебники и учеб. пособия для высш. учеб. заведений. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 26
138. Козоводство: учеб. пособие для студентов вузов по спец. 310700 "Зоотехния" / А.И. Ерохин, В.В.Соколов, Г.А. Куц, В.Д. Хромченков ; под ред. А.И. Ерохина.- М.: МСХА, 2001.- 208 с.- (Учебники и учебные пособия для вузов). Кол-во экземпляров: всего – 60
139. Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству: учеб. пособие для студентов по направлениям агр. образования / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Попкова; под ред. Д.В. Степанова.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.- (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО). Кол-во экземпляров: всего – 25
140. Животноводство : учеб. пособие для студентов вузов по агр. специальностям / под ред. Д. В. Степанова. - 2-е изд., доп. - М. : Колос, 2006. - 688 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего – 91
141. ЭБС «Лань»: Самусенко, Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/574>. — Загл. с экрана.
142. ЭБС "Лань": Кобцев, М.Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, О.А. Иванова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/79325>. — Загл. с экрана.
143. ЭБС "Лань": Мамаев, А.В. Молочное дело [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Мамаев, Л.Д. Самусенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/30199>. — Загл. с экрана.
144. Барabanщиков 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).

Список литературы верен \_\_\_\_\_ М.В. Обновленская

### 3.2.2. Основные электронные издания

1. Интернет-библиотека образовательных изданий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iqlib.ru>.

2. Интернет-университет информационных технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru>.
3. Международная реферативная база данных SCOPUS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.scopus.com/>.
4. Международная реферативная база данных Web of Science [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://wokinfo.com/russian/>.
5. Описание для проектирования отрасли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://edu.mgupp.ru/>.
6. Открытая Русская Электронная Библиотека РГБ (OREL) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.orel.rsl.ru](http://www.orel.rsl.ru).
7. Пищевое оборудование, линии розлива и конвейерные системы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fructonad.ru/>.
8. Проектирование предприятий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.twirpx.com/>.
9. Проектирование предприятий отрасли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://allbest.ru/>.
10. Российская Государственная Библиотека (РГБ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.pnb.rsl.ru](http://www.pnb.rsl.ru).
11. Российская национальная библиотека (РНБ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.nlr.ru](http://www.nlr.ru).
12. Сайт СтГАУ, Библиотека – электронная библиотека СтГАУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www/stgau.ru>.
13. Словари и энциклопедии On-line [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.dic.academic.ru](http://www.dic.academic.ru).
14. Справочно-правовая система. Содержит законодательную базу, нормативно-правовую базу [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consuitant.ru>.
15. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.rsl.ru/>.
16. 1. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека
17. 2. <http://www.ccenter.msk.ru> Научно-производственное объединение (НПО) «Крисмас-Центр»
18. 3. <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР^и - главный фермерский портал
19. 4. <http://www.agroportal.ru> /АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК
20. 5. <http://www.webpticeprom.ru> «ВебПтицеПром» отраслевой портал о птицеводстве
21. 6. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
22. 7. <http://www.cnshb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
23. 8. <http://www.rsl.ru> Российская государственная

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

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Выбирать и соблюдать	-Составление рационов	Текущий контроль в форме:

режимы содержания животных, составлять рационы кормления.	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	-защиты практических занятий; -устного опроса; -зачетов по учебной и производственной практикам;  Итоговый контроль: дифференцированный зачет Квалификационный экзамен по профессиональному модулю
ПК 1.2. Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.	Способы интенсивного откорма животных Методы выращивания молодняка высоких весовых кондиций Порядок и нормы скармливания кормов Способы и правила пастьбы животных	
ПК 1.3. Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии	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 Технологию содержания животных; технологию, нормы и порядок их кормления Ветеринарно-санитарные мероприятия проводимые со стадом	
ПК 1.4. Производить отбор животных на племя, отбор и	Отбор в животноводстве. Признаки, учитываемые при отборе с.-х. животных Методы селекции с.-х.	

<p>подбор пар</p>	<p>животных. Подбор в животноводстве. Методы разведения с.-х. животных . Разведение по линиям и семействам. Скращивание в животноводства Межвидовая гибридизация (примеры продуктивного использования) Породы с.-х. животных разводимых в Ставропольском крае. Разведение мелких животных (кролики, нутрии, шиншиллы).</p>	
<p>ПК 1.5. Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных</p>	<p>Основные зооветеринарные требования Способы фиксации животных Способы мечения и правильное их нанесение Правила проведения профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний животных. Правила приемки и перегона скота Родовспоможение при первом отёле, ягнении, опоросе, выжеребке. Родовспоможение при патологических родах Требования по технике безопасности на рабочем месте. Санитарные, ветеринарно-санитарные и противопожарные требования</p>	
<p>ПК 1.6. Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным</p>	<p>Охрана труда на производстве</p>	
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>Демонстрация интереса к будущей профессии.</p>	<p>Тестирование, собеседование, рабочая тетрадь, дифференцированный зачет по</p>
<p>ОК 2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения</p>	<p>-Выбор и применение методов и способов решения профессиональ-</p>	<p>междисциплинарному курсу, экзамен по междисциплинарному курсу,</p>

профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	ных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.	зачет по учебной практике , зачет по производственной практике (по профилю специальности) , экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	-Решение стандартных и нестандартных задач в области соблюдения режима кормления, содержания и разведения животных.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	- Эффективный поиск необходимой информации; - Использование различных источников, включая электронные.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- Работа с использованием компьютерной техники.	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- Самоанализ и коррекция результатов собственной работы	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частной смены технологий в профессиональной деятельности.	- Анализ инноваций в области организации процесса приготовления и приготовления полуфабрикатов для сложной кулинарной продукции.	