

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

Принято учебно-методической
комиссией факультета среднего
профессионального образования
протокол № 7 от «24» апреля 2023 г.



Утверждаю:
Декан факультета среднего
профессионального образования
О.С. Гаврилова
«24» апреля 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМ.02 Производство и первичная переработка продукции животноводства

Программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
36.02.02 Зоотехния
базовый уровень подготовки

Профиль получаемого профессионального образования:
естественнонаучный

Квалификация выпускника
Зоотехник


Форма обучения
очная

г. Ставрополь, 2023 г.

Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии естественнонаучных учебных дисциплин и профессиональных модулей

Протокол № 9 от « 09 » апреля 2023 г.

председатель цикловой комиссии

 Е.А. Соколова
Подпись

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02. Производство и первичная переработка продукции животноводства разработана с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 июня 2014 г. № 505, и примерной основной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 36.02.02 Зоотехния.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

Разработчик:

Соколова Е.А, канд.биол.наук, преподаватель института СПО

Грядских Д.А., канд.биол.наук, преподаватель института СПО

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	32
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	34

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 Производство и первичная переработка продукции животноводства»

код и наименование 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 компетенций¹

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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1.	Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства
ПК 2.2.	Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства
ПК 2.3.	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 должен²:

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

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

² Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	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				Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов) ³	Самостоятельная работа ⁴				
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	132	-	96	28	20	32			12	24
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	180	-	144	24	-	48			12	24
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	150	-	114	52	-	38			12	24
	Производственная практика (по профилю специальности), часов <i>(если предусмотрена)</i>	72	-								72

³ Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

⁴ 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.

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 МДК.02.01 Технологии производства продукции животноводства		96		
Тема 1. Современное состояние отрасли	<p>Содержание</p> <p>1. Понятие породы сельскохозяйственных животных. Экстерьер и конституция животных.</p> <p>2. Технологии содержания, кормления, ухода за сельскохозяйственными животными. Отбор и подбор в животноводстве.</p>	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
	В том числе практических занятий	4		
	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		
Тема 2. Кормление сельскохозяйственных животных	Содержание 1. Методы оценки качества и питательности кормов. Оценка питательной ценности кормов. Стандарты на корма.	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
	В том числе практических занятий	2		
	1. Расчёт годовой потребности в кормах разных видов сельскохозяйственных животных.	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
Тема 3. Технология производства продукции скотоводства	Содержание 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
	В том числе практических занятий	6		
	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
Тема 4. Технология производства продукции свиноводства.	Содержание 1. Биологические и хозяйственные особенности свиней. Породы свиней разного направления продуктивности. Технологические системы и способы содержания свиней.	2	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Зо 01.01 Зо 01.02

				3o 01.03 Yo 02.01 Yo 02.02 Yo 02.03 Yo 02.04 Yo 02.05 Yo 02.06 3o 02.01 3o 02.02 Yo 03.01 Yo 03.02 Yo 03.03 Yo 03.04 3o 03.01 3o 03.02 Yo 04.01 Yo 04.02 Yo 04.03 Yo 04.04 Yo 04.05 Yo 04.06 3o 04.01 3o 04.02
	В том числе практических занятий	4		
	1. Расчёт поточной технологии производства свинины на свиноподкомплексах и фермах промышленного типа.	4	ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8	Yo 05.01 Yo 05.02 Yo 05.03 3o 05.01 3o 05.03 3o 05.04 Yo 06.01 Yo 06.02 3o 04.01 3o 06.01 3o 06.02 3o 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
Тема 5. Технология производства продукции птицеводства.	Содержание 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
	В том числе практических занятий	4		
	1. Технология производства яиц.	2	ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6	Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 03.03 Уо 03.04 Зо 03.01 Зо 03.02
	2. Технология производства мяса бройлеров	2		

				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
Тема 6. Технология производства продукции овцеводства.	Содержание 1. Биологические особенности овец. Виды продуктивности. Породы овец разного направления продуктивности.		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
	В том числе практических занятий	4		
	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 Зо 07.01 Зо 07.02 Зо 07.03 Зо 07.04 Зо 07.05 Зо 07.06
	2. Технология производства шерсти.	2		
Тема 7. Технология производства	Содержание 1. Биологические и хозяйственно-полезные особенности лошади.	2	ОК 1, ОК 2, ОК 3	Уо 01.01 Уо 01.02

продукции коневодства.				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
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	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 З 2.3.01 З 2.3.02 Н 2.3.01
	1. Нормы кормления и принципы составления рациона, содержание лошадей.	4		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 1. История развития животноводства. 2. Принципы нормированного кормления животных. Оценка питательной ценности рационов. 3. Зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в скотоводстве. 4. Учёт и оценка молочной продуктивности коров. 5. Учёт и оценка роста, развития и продуктивных качеств свиней. 6. Технология промышленного производства инкубационных яиц.		32	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9,	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03

7. Породы овец разного направления продуктивности.		ПК 2.1,	Уо 02.01
8. Племенной учёт в коневодстве.		ПК 2.2,	Уо 02.02
		ПК 2.3	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
			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 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
Учебная практика раздела 1 Виды работ 1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции животноводства. 2. Выбирать способы содержания с/х животных.	<i>12</i>	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

<p>3. Оценивать санитарно-гигиеническая оценка условий содержания, кормления и ухода за животными. Определять питательность разных видов кормов по результатам анализа и справочным материалам.</p> <p>4. Составлять технологические схемы и проведение расчетов по первичной переработке продуктов животноводства.</p> <p>5. Проводить учет продуктивности с/х животных.</p> <p>6. Изучить методы контроля качества животноводческого сырья и продуктов его переработки.</p> <p>7. Оценивать качество и определять градации качества продукции животноводства.</p> <p>8. Давать органолептическую оценку мяса и мясных продуктов.</p> <p>9. Контроль молока на санитарно-гигиеническое состояние.</p>			<p>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</p>
<p>Производственная практика раздела 1 <i>(если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики)</i></p> <p>Виды работ</p> <p>1. Составление технологических схем и проведение расчетов по производству продуктов животноводства.</p> <p>2. Выполнение технологических операций по производству и первичной переработке продукции животноводства.</p> <p>3. Осуществление на предприятии контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов.</p> <p>4. Оценка качества и определения градации качества продукции животноводства.</p> <p>5. Освоение действующих стандартов и технических условий на продукцию животноводства, основные методы оценки качества продукции животноводства.</p>	24	<p>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3</p>	<p>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</p>
<p>Курсовой проект Является обязательным к выполнению</p> <p>Тематика курсовых проектов</p> <p>1. Хозяйственно-биологические и этологические особенности свиней.</p> <p>2. Крупная белая порода свиней и ее характеристика.</p> <p>3. Технологические системы свиноводства.</p> <p>4. Порода свиней ландрас и ее характеристика.</p> <p>5. Перспективные мясные породы свиней и их характеристика.</p> <p>6. Скороспелая мясная порода свиней и ее характеристика.</p> <p>7. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.</p> <p>8. Калмыцкая порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.</p> <p>9. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота.</p> <p>10. Поточно-цеховая технология производства молока.</p> <p>11. Красная степная порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.</p> <p>12. Системы содержания крупного рогатого скота.</p> <p>13. Герефордская порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.</p> <p>14. Джерсейская порода крупного рогатого скота. Характеристика и перспективы совершенствования.</p>	20	<p>ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3</p>	<p>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</p>

15. Породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности. Общая характеристика.			Уо 03.03
16. Хозяйственно-биологические и этологические особенности овец и коз.			Уо 03.04
17. Шерстная продуктивность овец.			Зо 03.01
18. Мясная продуктивность овец.			Зо 03.02
19. Ставропольская порода овец. Характеристика и перспективы совершенствования.			Уо 04.01
20. Стрижка овец и организация ее проведения.			Уо 04.02
21. Порода овец советский меринос. Характеристика и перспективы совершенствования.			Уо 04.03
22. Овчины и их использование. Смушки.			Уо 04.04
23. Грозненская порода овец. Характеристика и перспективы совершенствования.			Уо 04.05
24. Гиссарская порода овец. Характеристика и перспективы совершенствования.			Уо 04.06
25. Породы коз по направлению продуктивности.			Зо 04.01
26. Основные показатели яичной и мясной продуктивности с.-х. птицы.			Зо 04.02
27. Виды и породы с.-х. птицы, используемые в промышленном производстве.			Уо 05.01
28. Характеристика современных яичных и мясных кроссов кур.			Уо 05.02
29. Второстепенная продукция птицеводства.			Уо 05.03
30. Основные масти и отметины у лошадей.			Зо 05.01
31. Эффективность использования рабочих лошадей в с.-х. производстве			Зо 05.03
32. Состав и калорийность конского мяса, центры мясного и молочного коневодства России.			Зо 05.04
33. Состав молока кобыл. Кумыс и его свойства.			Уо 06.01
34. Породы верховых, упряжных и местных неспециализированных лошадей.			Уо 06.02
35. Характеристика основных объектов разведения рыб в тепловодном и холодноводном хозяйствах.			Зо 04.01
36. Содержание производителей в преднерестовый период и естественный нерест карпа.			Зо 06.01
37. Технология выращивания товарной рыбы при 2-летнем и 3-летнем оборотах.			Зо 06.02
38. Методы и технология интеграции в рыбоводстве.			Зо 06.03
39. Породы карпа, форели и растительноядных рыб.			Уо 07.01
40. Значение и объекты звероводства.			Уо 07.02
41. Особенности размножения зверей.			Уо 07.03
42. Товарные качества и оценка шкурок.			Зо 07.01
43. Значение кролиководства и питательная ценность крольчатины.			Зо 07.02
44. Особенности размножения кроликов			Зо 07.03
45. Методы содержания и основные корма для кроликов.			Уо 08.01
46. Породы пчел.			Уо 08.02
			Уо 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 З 2.1.01 Н 2.1.01 Y 2.2.01 Y 2.2.02 3 2.2.01 3 2.2.02 Y 2.3.01 Y 2.3.02 3 2.3.01 3 2.3.02 Н 2.3.01
Раздел 2. МДК.02.02 Оценка и контроль качества продукции животноводства			144	
Тема 1. Виды, технологические процессы производства продукции животноводства	Содержание 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		16	Yo 01.01; Yo 01.02; Yo 01.03; Yo 02.01; Yo 02.02; Yo 02.03; Yo 02.04; Yo 02.05; Yo 02.06; Yo 03.01; Yo 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
	В том числе практических занятий	5		
	1. Основные нормативно-правовые документы при производстве продукции животноводства	2		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
	2. Основные нормативные документы при оценке качества продукции животноводства	3	ПК 2.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03	Зо 01.01; Зо 01.02; Зо 01.03; Зо 02.01; Зо 02.02; Зо 03.01; Зо 03.02
Тема 2. Методика расчета основных технологических параметров производства	Содержание 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	16	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
	В том числе практических занятий	5		
	1. Основные методы расчета технологических параметров при промышленном производстве продуктов животноводства	2		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,
	2. Основные методы расчета технологических параметров продуктов переработки вторичного сырья при производстве продукции животноводства	3	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
Тема 3. Технологии первичной переработки продукции животноводства (по видам)	Содержание 1. Основы технологии первичной переработки продукции животноводства: молока, говядины, баранины, свинины, мяса птицы. 2. Основы технологии первичной переработки продуктов вторичного сырья при производстве продукции животноводства	16	ПК 2.3, ОК 07, ОК 08, ОК 09	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 Зо 07.01, Зо 07.02, Зо 07.03, Зо 07.04, Зо 07.05, Зо 07.06, Зо 08.01, Зо 08.02, Зо 08.03, Зо 09.01, Зо 09.02, Зо 09.03
	В том числе практических занятий	5		
	1. Основные методические подходы к оценке качества продукции животноводства: молока, говядины, баранины, свинины, мяса птицы.	2	ПК 2.3, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Уо 07.01, Уо 07.02,
	2. Основные методические подходы к оценке качества продуктов вторичного сырья при производстве продукции животноводства	3		Уо 07.03,

				Уо 08.01, Уо 08.02, Уо 08.03, Уо 09.01, Уо 09.02, Уо 09.03, Уо 09.04 Зо 07.01, Зо 07.02, Зо 07.03, Зо 07.04, Зо 07.05, Зо 07.06, Зо 08.01, Зо 08.02, Зо 08.03, Зо 09.01, Зо 09.02, Зо 09.03
Тема 4. Действующие стандарты и технические условия на продукцию животноводства	Содержание 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
	В том числе практических занятий	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		
	Содержание	12	ПК 2.3	Н 2.3.01

Тема 5. Основные методы оценки качества продукции животноводства	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.			У 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.01 З 2.3.02
	В том числе практических занятий	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
	2. Выбор оптимального метода при оценке качества продукции вторичного сырья при производстве продукции животноводства	2		З 2.3.01 З 2.3.02
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2 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, свинины, мяса птицы. 6. Основные методические подходы к оценке качества продуктов вторичного сырья при производстве продукции животноводства 7. Методы отбора проб при оценке качества продукции животноводства: молока, говядины, баранины, свинины, мяса птицы. 8. Методы отбора проб при оценке качества продукции вторичного сырья при производстве продукции животноводства 9. Выбор оптимального метода при оценке физико-химических и биологических свойств при оценке качества продукции животноводства: молока, говядины, баранины, свинины, мяса птицы. 10. Выбор оптимального метода при оценке качества продукции вторичного сырья при производстве продукции животноводства	48	ПК 2.3	Н 2.3.01 У 2.3.01 У 2.3.02 З 2.3.01 З 2.3.02	
Учебная практика раздела 2 Виды работ 1. Выполнять работы по контролю качества продукции животноводства 2. Ознакомится с действующей нормативно-технической документацией и стандартизацией на продукцию животноводства. 3. Выполнять работы по сертификации продукции животноводства. 4. Изучить методы контроля качества животноводческого сырья и продуктов его переработки. 5. Провести оценку качества сырья.	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	

Производственная практика раздела 2 (если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики)				
Виды работ 1. Разработка и внедрение в производство современной технологии производства продукции животноводства; 2. Обеспечение сохранение и поддержание необходимого уровня качества сырья и продукции животного происхождения на всех стадиях производства; 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.		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
Раздел 3. МДК.02.03 Технологии первичной переработки продукции животноводства		114		
Тема 1. Характеристика сырья для мясной промышленности	Содержание 1. Сельскохозяйственные животные и птица как сырье для пищевой перерабатывающей промышленности. 2. Современное состояние и перспективы развития мясной промышленности в России. 3. Перспективы использования продукции коневодства, кролиководства и нутриеводства в мясной промышленности. 4. Роль зоотехнии в организации и развитии сырьевой базы для мясной и легкой промышленности.	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 Уо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.04 Уо 08.03
	В том числе практических занятий	8		
	1. Сельскохозяйственные животные и птица как сырье для пищевой перерабатывающей промышленности	6	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.	2		
Тема 2. Порядок приема и сдачи с.-х. животных	Содержание 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.	4	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
	В том числе практических занятий	10		
	1. Транспортировка убойных животных на перерабатывающие предприятия.	2	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
	2. Порядок сдачи и приемки скота и птицы на перерабатывающие предприятия.	4		
	3. Определение категории упитанности живых животных и птицы.	2		
4. Типы предприятий по переработке животных и птицы.	2			

				Уо 07.02
Тема 3. Первичная переработка убойных животных	Содержание 1.Технология первичной переработки убойных животны 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.	4	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
	В том числе практических занятий	10		
	1.Технология первичной переработки убойных животных и птицы.	6		У 2.2.02 Уо 03.01
	2.Технология первичной переработки и использование сырья, полученного от промысловых животных (лось, кабан, олень, косуля) и использование сырья. Транспортировка убойных животных на перерабатывающие предприятия.	2	ПК 2.2, ОК 3, ОК 4, ОК 7	Уо 03.02 Зо 04.01 Зо 07.01 Зо 07.03
	3.Коллоквиум.	2		
Тема 4. Товароведение мяса	Содержание 1. Морфологический, химический состав, свойства и товароведение мяса с.-х. животных и птицы. 2. Определение вы хода 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	4	ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 2, ОК 3, ОК 6, ОК 8, ОК 9	Н 2.1.01 З 2.1.01 З 2.2.02 Уо 02.03 Уо 03.02 Зо 03.02 Уо 06.02 Зо 08.03 Зо 09.03
	В том числе практических занятий	8		
	1. Определение выхода продуктов убоя. Определение категории упитанности туш.	4		У 2.1.01 З 2.1.01
	2. Органолептическая оценка мяса и мясопродуктов.	2		У 2.2.02 З 2.2.02 Зо 03.02 Уо 04.05 Зо 05.04 Уо 06.02
	3. Коллоквиум	2	ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6	
Тема 5. Переработка продукции птицеводства, пчеловодства и рыбоводства	Содержание 1. Переработка яиц и мяса сельскохозяйственной птицы. 2. Определение сортности и доброкачественности яиц. 3. Продукты пчеловодства. 4. Понятие о меде и других продуктов пчеловодства.	4	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

	5. Использование продукции пчеловодства в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности. 6. Технология рыбных продуктов, полуфабрикатов и консервов			Уо 07.01
	В том числе практических занятий	8		
	1. Определение сортности и доброкачественности яиц.	4	ПК 2.3 ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8	Н 2.3.01
	2. Определение доброкачественности меда.	2		У 2.3.01
	3. Коллоквиум.	2		3 2.3.01 Уо 05.03 Уо 06.02 Зо 07.01 Уо 08.03
Тема 6. Технология переработки других продуктов убоя	Содержание 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. 5. Технология производства животных кормов. 6. Утилизация непищевых отходов. 7. Переработка шерсти, волосяного покрова, рогов, копыт.	4	ПК 2.2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9	У 2.2.01 3 2.2.01 Уо 04.06 Зо 05.04 Уо 06.02 Зо 08.03 Зо 09.03
	В том числе практических занятий	8		
	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		3 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
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 3 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.	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 3 2.1.01 У 2.2.02 3 2.2.02 Н 2.3.01 У 2.3.02 3 2.3.02 Уо 01.02 Уо 02.03 Зо 03.02 Уо 04.05 Зо 04.01	

<p>12. Термины в молочной промышленности. 13. Термины в мясной промышленности. 14. Виды и классификация козевенного сыра. 15. Международная организация по стандартизации. 16. Способы консервирования мяса. 17. Кровь и ее переработка. 18. Важнейшие свойства козевенного сыра и их изменчивость. 19. Дубильные операции при обработке шкур. 20. Отделочные операции при обработке шкур. 21. Санитарная обработка технологического оборудования для уоя скота и разделки туш.</p>			Уо 05.03 Зо 06.03 Уо 07.02 Зо 07.01 Уо 08.03 Уо 09.01
<p>Учебная практика раздела 3 Виды работ 1. Выполнять работы по первичной переработке убойных животных. 2. Выполнять отдельные технологические операции при уое и первичной переработке животных. 3. Составлять технологические схемы и проведение расчетов по первичной переработке продуктов животноводства. 4. Давать органолептическую оценку мяса и мясны х продуктов.</p>	12	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
<p>Производственная практика раздела 3 (если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики) Виды работ 1. Ознакомление с первичной обработкой и переработкой сыра, санитарно-ветеринарным и мероприятиями на животноводческом комплексе.</p>	24	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
Производственная практика (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)			
Виды работ			
1.	*		
Всего	354		

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 – 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»: 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., Тяг 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.farmer.ru/> ФЕРМЕР^и - главный фермерский портал

4. <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. Сибатуллин, Н.А. Балакирев [и др.]. — СПб. : Лань, 2012. — 624 с.

2. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства : учеб. пособие для студентов вузов по направлению 111100 "Зоотехния" (квалификация (степень) "бакалавр") / Г. С. Шарафутдинов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 624 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО).

3. Технология производства и переработки животноводческой продукции : учеб. пособие для студентов вузов по специальности: 080502 - Экономика и упр. на предприятии АПК, 110305 - Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции / под общ. ред. Н. Г. Макареца. - 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 ⁵	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрация интереса к будущей профессии.	
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.	Текущий контроль в форме: -защиты практических занятий; -устного опроса; -зачетов по учебной и производственной практикам; Итоговый контроль: дифференцированный зачет
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.	Квалификационный экзамен по профессиональному модулю
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного	- Эффективный поиск необходимой информации; - Использование различных источников, включая электронные.	

⁵ В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

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

привесов и других производственных показателей животноводства		
ПК 2.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства	Организация и проведение контроля и оценки качества продукции животноводства	