

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 14.08.2025 11:49:54
Уникальный программный ключ:
e068472ab7c50af6ed5238041c036fb477035259

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)
Донской аграрный колледж

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР и ЦТ

Ширяев С.Г.
« 25 » марта 2025 г.
М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 03 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОДУКЦИИ
ЖИВОТНОВОДСТВА

Специальность 36.02.02 Зоотехния
(на базе 11 классов – среднее общее образование)
Форма обучения Очная, заочная

Организация-разработчик: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Разработчик:
Романец Т.С. доцент кандидат с.-х. н.
ФИО (подпись) (должность) (ученая степень) (ученое звание)

Рассмотрено и рекомендовано:

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 18.03.2025 №9

И.о. Директора Донского аграрного колледжа _____ Широкова Н.В.
(подпись) ФИО

п. Персиановский, 2025 г.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 03 Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины – является частью профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО **36.02.02 Зоотехния** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

Обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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-4 –Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

1.2. Цели и задачи – требования к результатам освоения ПМ

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- анализа условий хранения и транспортировки продукции животноводства;
- определения качества продукции животноводства при хранении;

уметь:

- определять способы и методы хранения и транспортировки продукции животноводства;
- подготавливать к работе объекты и оборудование для хранения и транспортировки продукции животноводства;
- рассчитывать потери при транспортировке, хранении и реализации продукции животноводства;

знать:

- основы стандартизации и подтверждения качества продукции животноводства технологии ее хранения;
- требования к режимам и срокам хранения продукции животноводства;
- характеристики объектов и оборудования для хранения продукции животноводства;
- условия транспортировки продукции растениеводства;
- нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции животноводства;
- порядок реализации продукции животноводства;
- требования к оформлению документов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.
ПК 3.2.	Подготавливать объекты и оборудование 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.
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-4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Распределение часов по профессиональному модулю

Коды ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение МДК					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная, всего часов
			Всего	В т. ч лабораторные и практические занятия	В т. ч курсовая работа (проект), часов	всего	В т. ч курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Очная форма обучения 2023									
ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	МДК.03.01 Технологии хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства.	273	182	96	-	90	-		
ОК 1; ОК 2; ОК 4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5	УП.03.01 Учебная практика.					12		36	
ОК 1; ОК 2; ОК 4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5	ПП.03.01 Производственная практика.					60			72
	Всего	273	182	96	-	162	-	36	72
Заочная форма обучения 2023									
ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	МДК.03.01 Технологии хранения, транспортировки и реализации продукции	273	64	24		200			

	животноводства.								
ОК 1; ОК 2; ОК 4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5	УП.03.01 Учебная практика.							36	
ОК 1; ОК 2; ОК 4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5	ПП.03.01 Производственная практика.								72
	Всего	273	64			200			

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов Очная/заочная
МДК 03.01. Технологии хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства		273
Раздел 1. Технология хранения продуктов животноводства		90
Тема 1.1. Общие принципы хранения продуктов животноводства	Лекции:	10/2
	1 . Условия хранения продуктов животноводства	2
	2 . Основополагающие принципы хранения продуктов	2
	3 . Виды потерь продуктов животноводства	2
	4 . Методы хранения продуктов	2
	5 . Современные методы хранения продуктов	2
	Практические занятия:	8
	1 . Принципы хранения продуктов	2
	2 . Изучение норм естественной убыли	2
	3 . Меры предупреждения и снижению потерь	2
	4 . Термическое состояние продуктов при хранении	2
	Самостоятельная работа:	4
	1. Подготовить сообщение по теме «Качественные потери»	2
	2. Написать реферат на тему: «Лучевая стерилизация и перспективы её использования»	2
	Итого по данной теме:	22
Тема 1.2. Хранение молока и молочных продуктов	Лекции:	6/2
	1 . Хранение молока. Влияние различных режимов тепловой обработки на продолжительность хранения молока.	2
	2 . Факторы, влияющие на состав и свойства молока	2
	3 . Хранение кисломолочных продуктов, хранение и созревание сыров	2
	Практические занятия:	8

	1. Требование к качеству молока. Отбор проб для анализа молока на портативном приборе		2
	2. Определение чистоты и бактериальной обсемененности молока		2
	3. Оценка качества кисломолочных продуктов по ГОСТам		1
	4. Оценка качества сливок, сметаны и сливочного масла по ГОСТу		1
	5. Расчет норм естественной убыли продуктов при изготовлении и хранении		2
	Самостоятельная работа:		6/4
	1. Подготовить опорный конспект «Термическое состояние продуктов»		2
	2. Создание презентации по теме: «Оценка и контроль качества молока»		4
	Итого по данной теме:		20
Тема 1.3. Технология хранения мяса и мясных продуктов	Лекции:		6/2
	1.	Изменения в мясе при хранении	2
	2.	Хранение колбасных и прочих мясо содержащих изделий	2
	3.	Консервирование мяса и мясных продуктов	2
	Практические занятия:		8/2
	1.	Расчет потерь мяса при охлаждении, замораживании и хранении.	2
	2.	Нормы усушки колбасных и ветчинно-штучных изделий при хранении.	2
	3.	Отбор проб для анализа мяса, лабораторные исследования мяса.	2
	4.	Изучение Apparata для вакуумной упаковки продуктов СД-260	2
	Самостоятельная работа:		4
	1.	Подготовить опорный конспект: «Усушка мяса»	2
	2.	Написание реферата: «Пороки мяса»	2

	Итого по данной теме:		18
Тема 1.4. Хранение птицеводческой продукции	Лекции:		6/2
	1 .	Хранение тушек с.-х. птицы. Изменения мяса птицы при хранении	2
	3 .	Хранение пищевых яиц	2
	4 .	Стандартизация продукции птицеводства	2
	Практические занятия:		8/2
	1 .	Методы исследования яиц	2
	2 .	Товароведческая оценка яиц	2
	3 .	Оборудование для охлаждения яиц и тушек птицы	2
	4 .	Способы консервирования мяса птицы	2
	Самостоятельная работа:		6
	1 .	Подготовка опорного конспекта по теме «Изменение мяса птицы при хранении»	4
	2 .	Составление кроссворда по теме: «Санитарное исследование яиц»	2
	Итого по данной теме:		20
	Консультации перед зачетом		10
	Итого за семестр		90
Раздел 2. Транспортировка продукции животноводства			66
Тема 2.1. Транспортировка молока и молочных продуктов	Лекции:		6/2
	1 .	Правила перевозок молока и молочных продуктов	1
	2 .	Способы транспортирования молока и молочных продуктов	1
	3 .	Транспортировка кисломолочных продуктов, сливочного масла, транспортировка сыра	2
	4 .	Изучение и заполнение транспортной документации	2
	Практические занятия:		8/2
	1 .	Расчет нормы естественной убыли	2
	2 .	Заполнение сопроводительных документов	2
	3 .	Заполнение товарно-транспортной накладной	2
	4 .	Санитарная обработка транспортных средств	2
	Самостоятельная работа:		8
	1 .	Составить опорный конспект по теме «Бактерицидные свойства молока»	4

	2	Написать реферат «Современные виды тары и другие упаковочные материалы»	4
	Итого по данной теме:		22
Тема 2.2. Транспортировка мяса и мясных продуктов	Лекции:		8/2
	1	Подготовка животных к транспортированию и требования, предъявляемые к транспортным средствам.	2
	2	Ветеринарно-санитарные требования при транспортировании скота, профилактика травматизма и стрессовых состояний животных.	2
	3	Порядок приема-сдачи скота и птицы на мясоперерабатывающие предприятия.	2
	4	Особенности сдачи-приема скота по массе и качеству мяса	2
	Практические занятия:		8/2
	1	Заполнение сопроводительных документов	2
	2	Учет заготовок скота	2
	3	Определение свежести мяса	2
	4	Оценка качества мяса по ГОСТ 33818-2016	2
	Самостоятельная работа:		8
	1	Подготовить сообщение по теме «Объемы производства говядины в сравнительном аспекте в России и в ЮФО».	4
	2	Составить опорный конспект по теме «Факторы, влияющие на качество мяса при неправильном транспортировании».	4
	Итого по данной теме:		24
Тема 2.3. Транспортное оборудование	Лекции:		6/2
	1	Классификация средств для транспортировки молока.	2
	2	Молокопроводы на товарных фермах и комплексах.	2
	3	Транспортеры для молока и жидкостей.	2
	Практические занятия:		8/2
	1	Автоцистерны АЦПТ-3.3 и другие.	2
	2	Ручные и самоходные тележки.	2
	3	Устройство молокопроводов на фермах и комплексах.	2
	4	Заполнение таблиц «Нормы погрузки животных в железнодорожный и	2

		автотранспорт»	
	Самостоятельная работа		8
	1	Подготовить сообщение по теме «Современные транспортные средства, предназначенные для перевозки молока и молочных продуктов»	4
	2	Составить опорный конспект по темам «Способы транспортирования животных»	4
	Итого по данной теме:		22
	Консультации перед зачетом		10
	Итого за семестр:		66
Раздел 3. Сооружения и оборудование по хранению и переработке животноводческой продукции			117
Тема 3.1. Оборудование для первичной обработки молока	Лекции:		8/2
	1	Оборудование для охлаждения молока и его хранения.	2
	2	Пластинчатые и трубчатые охладители, танки охладители.	2
	3	Классификация сепараторов.	2
	4	Оборудование для сепарирования молока. Виды сепараторов, их характеристика.	2
	Практические занятия:		10/2
	1	Изучение «Сепаратора-молокоочистителя» на учебной тренажере	2
	2	Резервуар-охладитель с промывкой	2
	3	Охладители и промышленные холодильники	2
	4	Назначение, устройство и принцип действия сепаратора-сливкоотделителя	2
	5	Расчет эффективности техники сепарирования	2
	Самостоятельная работа		6
	1	Подготовить доклад по теме «Технические неисправности сепараторов»	4
	2	Подготовить доклад по теме «Технологические расчеты сепарирования молока»	2
	Итого по данной теме:		24
Тема 3.2. Оборудование для убоя скота и птицы и первичной переработки мяса	Лекции		10/2
	1	Оборудование для убоя скота и переработки туш	2
	2	Оборудование для убоя и переработки птицы	4
	3	Механизированные инструменты для разделки туш	2
	4	Функции отдела КПКВ на	4

	.	мясоперерабатывающих предприятиях	
	Практические занятия		10/2
	1	Изучение оборудования для забоя и первичной переработки мяса.	2
	2	Сепараторы для механической обвалки и жиловки мяса.	2
	3	Устройство колбасного цеха, шпигорезок, волчков промышленных.	2
	4	Устройство куттера, гидравлического шприца для заполнения колбасных оболочек, камеры для термообработки колбас.	4
	Самостоятельная работа		6
	1	Подготовить сообщение по теме: «Дисковые пилы».	2
	2	Подготовить сообщение по темам: «Механизированные инструменты для разделки туш».	4
	Итого по данной теме:		26
Тема 3.3. Холодильное оборудование	Лекции:		10
	1	Основные способы охлаждения продуктов животноводства.	4
	2	Устройства для быстрого замораживания продуктов.	2
	3	Торговое оборудование для хранения мясопродуктов.	4
	Практические занятия:		10
	1	Изучение холодильной камеры для хранения продуктов.	2
	2	Изучить оборудование и устройство хранилищ для мяса.	4
	3	Скорморозильное оборудование в мясоперерабатывающей промышленности.	4
	Самостоятельная работа:		8
	1	Реферат «Устройство холодильной камеры для хранения мясопродуктов».	2
	2	Подготовка конспекта «Сооружения для хранения субпродуктов».	2
	3	Подготовка конспекта по теме. «Сооружения для длительного хранения мяса и мясопродуктов».	2
	4	Реферат «Механизмы для загрузки и выгрузки в хранилища. Устройство, принцип работы. Характерные неисправности».	2
	Итого по данной теме:		28
Тема 3.4. Реализация продукции животноводства	Лекции:		10
	1	Показатели эффективности хозяйств и себестоимость сельскохозяйственной	4

		продукции.	
	2	Коммерческая деятельность животноводческих хозяйств.	4
	3	Реализация молока и мяса	2
	4	Структура торговых организаций, реализующих продукцию животноводства	2
	Практические занятия:		10
	1	Определение стоимости валовой продукции хозяйства	2
	2	Определение себестоимости производства продукции животноводства	2
	3	Заполнение документов для реализации продукции	2
	4	Расчеты рентабельности производства и реализации продуктов животноводства.	4
	Самостоятельная работа:		7
	1	Написание реферата по теме «Пути реализации продукции животноводства в рыночных условиях»	4
	2	Написание реферата по теме: «Документы, необходимые для реализации продукции животноводства»	3
	Итого по данной теме:		27
	Консультации перед экзаменом		12
	Итого за семестр		117
	Учебная практика		
Виды работ:			
1.	Выбор сроков и режимов хранения молока и молочных продуктов.	4	
2.	Выбор сроков и режимов хранения сыра.	4	
3.	Выбор сроков и режимов хранения сливочного масла.	4	
4.	Выбор сроков и режимов хранения мяса и мясных продуктов	4	
5.	Изучение оборудования по переработке и хранению молока на молочном заводе.	4	
6.	Технологические расчеты оборудования для первичной обработке молока.	4	
7.	Технологические расчеты оборудования для производства сливочного масла и сыра.	4	
8.	Технологические расчеты оборудования для производства кисломолочной продукции.	4	
9.	Технологические расчеты оборудования для первичной обработки мяса и его переработке.	4	
Итого:			36
Производственная практика			
1.	Знакомство с предприятием, являющимся базой практики.	8	
2.	Определение качества продукции животноводства при хранении и транспортировке.	8	

3. Контроль состояния сырья и продукции животноводства в период хранения.	8
4. Участие в подготовке объектов и оборудования для хранения продукции животноводства.	8
5. Технологические расчеты оборудования для первичной обработки мяса и его переработке.	8
6. Предпродажная подготовка и реализация продукции животноводства	8
7. Участие в подготовке и транспортировке к реализации продукции животноводства.	8
8. Знакомство с оборудованием и сооружениями для хранения продукции животноводства.	8
9. Знакомство с оборудованием и сооружениями для хранения продукции животноводства.	8
Итого:	72

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов и лабораторий:

МДК.03.01 Технологии хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства	Лаборатория технологии первичной переработки продукции животноводства; учебная аудитория № 141 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (проектор (1); настенный экран (1), компьютер (1), специализированное учебное оборудование - шкаф с демонстрационным оборудованием- весы электронные (2), овоскоп точечный (1), набор яиц, индексомер (1), овоскоп настольный на 10 яиц (1); микрометр (1), высотометр (1), штангенциркуль (1); кормушка бункерная для птицы (2), поилки ниппельные; инкубатор (1); муляж куриного яйца (1); чучело курицы (1), муляж курицы (1); кормушка (1)); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (баннеры (7)). Windows 10 Счет № В-00290688 от 13.11.2017 Microsoft Volume Licensing Service Center; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ» Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 127а, укомплектованное специализированной мебелью для хранения и технического обслуживания. Технические средства обучения: ноутбук (1). Windows 8.1 Лицензия № 64496831 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Stand-ard 2016 Лиц. № 66241743 OPEN 96247974ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCom-munications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распро-страняемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»
УП.03.01 Учебная практика	Лаборатория технологии первичной переработки продукции животноводства; учебная аудитория № 141 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (проектор (1); настенный экран (1), компьютер (1), специализированное учебное оборудование - шкаф с демонстрационным оборудованием- весы электронные (2), овоскоп точечный (1), набор яиц, индексомер (1), овоскоп настольный на 10 яиц (1); микрометр (1), высотометр (1), штангенциркуль (1); кормушка бункерная для птицы (2), поилки ниппельные; инкубатор (1); муляж куриного яйца (1); чучело курицы (1), муляж курицы (1); кормушка (1)); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (баннеры (7)). Windows 10 Счет № В-00290688 от 13.11.2017 Microsoft Volume Licensing Service

	Center; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ» Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 127а, укомплектованное специализированной мебелью для хранения и технического обслуживания. Технические средства обучения: ноутбук (1). Windows 8.1 Лицензия № 64496831 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Stand-ard 2016 Лиц. № 66241743 OPEN 96247974ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCom-munications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распро-страняемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Лаборатория технологии первичной переработки продукции животноводства; учебная аудитория № 141 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (проектор (1); настенный экран (1), компьютер (1), специализированное учебное оборудование - шкаф с демонстрационным оборудованием- весы электронные (2), овоскоп точечный (1), набор яиц, индексомер (1), овоскоп настольный на 10 яиц (1);микрометр (1), высотометр (1), штангенциркуль (1); кормушка бункерная для птицы (2), поилки ниппельные; инкубатор (1); муляж куриного яйца (1); чучело курицы (1), муляж курицы (1); кормушка (1)); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (баннеры (7)). Windows 10 Счет № В-00290688 от13.11.2017 Microsoft Volume Licensing Service Center; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ» Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 127а, укомплектованное специализированной мебелью для хранения и технического обслуживания. Технические средства обучения: ноутбук (1). Windows 8.1 Лицензия № 64496831 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Stand-ard 2016 Лиц. № 66241743

	OPEN 96247974ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCom-munications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распро-страняемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»
ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен	Учебная аудитория № 130 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска маркерная (1)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (видеодвойка (1), телевизор (1), проекционный экран (1), проектор (1), компьютер (1), учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (переносное). Windows 10 Счет № В-00290688 от 13.11.2017 Microsoft Volume Licensing Service Center; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ» Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 127а, укомплектованное специализированной мебелью для хранения и технического обслуживания. Технические средства обучения: ноутбук (1). Windows 8.1 Лицензия № 64496831 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Stand-ard 2016 Лиц. № 66241743 OPEN 96247974ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCom-munications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распро-страняемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

4.2. Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Основные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
			1
	Пронин, В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства. Практикум / В. В. Пронин, С. П. Фисенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-	https://e.lanbook.com/book/201197	2

	9940-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/201197		
	Семенченко, С. В. Технология первичной переработки продукции животноводства: практикум : учебное пособие / С. В. Семенченко, И. В. Засемчук. — Персиановский : Донской ГАУ, 2022. — 50 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/315041	https://e.lanbook.com/book/315041	3

Базы данных, интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы, электронно-библиотечные системы:

Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система – <http://www.biblioclub.ru/>

2. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система – <https://e.lanbook.com/>

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru>

4. Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (<http://znanium.com/>)

5. Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» (www.rucont.ru)

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение	Составление плана мероприятий по способам и методам закладки продукции животноводства на хранение. Обоснование выбора способов и методов.	Практический контроль Отчет по практикам Экспертная оценка
ПК 3.2. Подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции животноводства к эксплуатации.	Составление плана мероприятий по выбору объектов оборудования хранилищ для хранения продукции животноводства.	Экспертная оценка Решение практических задач
ПК 3.3. Контролировать состояние продукции животноводства в период хранения.	Ведение журнала по контролю состояния продукции животноводства в период хранения.	Решение практических задач Экспертная оценка
ПК 3.4. Проводить подготовку продукции животноводства к реализации и её транспортировку.	План мероприятий по подготовке продукции животноводства к реализации и транспортировке. Заполненная документация согласно инструкциям.	Экспертная оценка Эталон, оценка
ПК 3.5. Реализовывать продукцию животноводства	Порядок реализации продукции животноводства. Заполненная документация согласно инструкциям.	Деловая игра Эталон, оценка

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. ОК 2.	- демонстрация интереса к будущей профессии	- устный опрос, оценка выступлений с сообщениями, презентации на занятиях по результатам самостоятельной работы - экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной и производственной практике на оценку
	- выбор методов и способов решения профессиональных задач при выполнении работ на холодильных оборудованиях, хранилищ	- экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ на учебной и производственной практике
	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных.	- экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ на учебной и производственной практике.
	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные	- экспертное наблюдение и оценка деятельности при подготовке рефератов и докладов -наблюдение за использованием информационных технологий
	- работа с новейшими программами	- наблюдение за выполнением работы
	- взаимодействия со студентами, преподавателями в ходе обучения	- наблюдение за ролью студента в группе
	- самоанализ и самооценка результатов собственной работы	- мониторинг личностных профессиональных качеств студента
	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	- контроль выполнения индивидуальной самостоятельной работы студента

	- анализа инноваций в области производства и первичной переработки продукции животноводства	- наблюдение за участием на учебно-практических конференциях, конкурсах профессионального мастерства
--	---	--