Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана ФВМиТЖ "27" июня 2023 г.

Семенов С.Н

7" ИЮНЯ 2023 Г. технологии животноводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.34 «Технология первичной переработки продуктов животноводства»

по направлению 36.03.02 «Зоотехния»

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра частной зоотехнии

Разработчики рабочей программы: доцент, кандидат технических наук Пелевина Г.А.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, приказ Минобрнауки России № 972 от 22.09.2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 7 от 22.05. 2023 г.)

Заведующий кафедрой

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол №9 от 24.06.23г.).

Председатель методической комиссии



(Шапошникова Ю.В.)

Рецензент рабочей программы (Заместитель начальника отдела развития животноводства Департамента аграрной политики Воронежской области Ерофеев Р.Ю.)

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель – дисциплины «Технология первичной переработки продуктов животноводства» - формирование теоретических и практических знаний и навыков по технологии первичной переработки мяса и мясопродуктов, по управлению технологическими процессами от приема животных и птицы на перерабатывающие предприятия, первичной переработки до реализации готовой продукции. Изучение дисциплины дает возможность будущему специалисту грамотно организовать приемку и подготовку скота и птицы к убою; правильно, в соответствии с требованиями САН ПИН, организовать первичную переработку продуктов убоя; в условиях цехов и лабораторий, грамотно организовать консервирование и хранение сырья; с помощью лабораторных методов анализа провести исследования по оценке качества сырья для дальнейшей переработки или реализации.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины заключаются в формирование знаний теоретических основ первичной переработки мяса; технологических линий убоя, разделки туш; питательной ценности мясных продуктов; методов оценки и контроля качества мясных продуктов; способов и режимов транспортировки и хранения мясных продуктов.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины «Технология первичной переработки продуктов животноводства» - представляет собой курс, направленный на изучение правил, условий сдачи и приемки скота и птицы на мясоперерабатывающие предприятия, с определение упитанности убойных животных и туш согласно ГОСТам. В дисциплине изучаются вопросы организации хранения мяса и продуктов убоя, переработки продуктов, санитарного контроля; вопросы оценки качества мяса, субпродуктов, шкур, жиров, кишечного сырья, яиц и яйцепродуктов.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Технология первичной переработки продуктов животноводства» относится к блоку 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть Б1.О.34.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Освоение учебной дисциплины Б1.О.34«Технология первичной переработки продуктов животноводства» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Морфология животных», «Основы биотехнологии», «Скотоводство», взаимосвязана и является базой для последующего изучения дисциплин: «Интенсификация технологических процессов производства продукции животноводства», «Товароведение с основами стандартизации продуктов животноводства».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Инд	икатор достижения компетен-		
			ции		
Код	Содержание	Код	Содержание		
ОПК- 5	Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	31	Правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных.		

		I	
		У1	Оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства.
		H1	Навыками использования специализированных баз данных.
		33	Порядок разделки туш, снятия и обработки шкур.
		34	Оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных и его характеристики.
		35	Способы убоя сельскохозяйственных животных.
		38	Оборудование для хранения продукции животноводства и его характеристики.
ПК-7	Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	39	Методы, продукты и вещества, разрешенные к применению при получении, первичной переработки, хранении продукции органического животноводства в соответствии со стандартами в области органического производства.
		У3	Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по убою сельскохозяйственных животных, разделке туш, снятию и обработке шкур.
		У4	Выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных.
		У8	Выбирать методы, продукты и вещества для использования при получении, первичной переработки, хранении продукции органического животноводства.
		Н3	Иметь навыки разработки технологии хранения продукции животноводства.

Обозначение в таблице: 3 — обучающийся должен знать: Y — обучающийся должен уметь; H - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
показатсян	8	DCCIO
Общая трудоёмкость, з.е./ч	4 / 144	4 / 144
Общая контактная работа, ч	44,75	44,75
Общая самостоятельная работа, ч	99,25	99,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	44,00	44,00
лекции	24	24,00
лабораторные	20	20,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	81,50	81,50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,75	0,75
групповые консультации	0,50	0,50
экзамен	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	17,75	17,75
подготовка к экзамену	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс 9	Всего
Общая трудоёмкость, з.е./ч	4 / 144	4 / 144
Общая контактная работа, ч	10,75	10,75
Общая самостоятельная работа, ч	133,25	133,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	10,00	10,00
лекции	6	6,00
лабораторные	4	4,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	115,50	115,50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,75	0,75
групповые консультации	0,50	0,50
экзамен	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	17,75	17,75
подготовка к экзамену	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Организация и условия первичной переработки животных.

Подраздел 1. 1. Введение. Сырьевая база для мясоперерабатывающей промышленности.

Основное содержание. Определение дисциплины. Цели и задачи изучения. Сельскохозяйственные животные как сырье для мясной промышленности. Характеристика видовых, породных и возрастных особенностей убойных животных. Оформление документации, профилактика стресса и травматизма, зооветеринарные мероприятия в пути. Влияние транспортировки животных на качество мяса.

Подраздел 1.2. Организация и правила предубойного содержания всех видов и групп животных. Разделка, обвалка, жиловка мясных туш и полутуш.

Основное содержание. Порядок приема и сдачи скота и птицы по живой массе и упитанности. Понятие о живой массе и приемной массе животных. Нормы скидок с живой массы при приеме. Сортировка скота по полу, возрасту, упитанности. Методы определения упитанности животных. Правила сдачи-приема животных по выходу и качеству мяса. Убой и разделка туш и полутуш.

Раздел 2. Основное мясное сырье для промышленной переработки.

Подраздел 2.1. Характеристика убойных животных. Классификация мясных туш. Качественные особенности мясного сырья.

Основное содержание. Характеристика убойных животных — крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей различного пола, возраста, упитанности. Классификация мясных туш в соответствии с действующим ГОСТ. Особенности мясного сырья.

Раздел 3. Пищевая ценность мяса.

Подраздел 3.1. Общие представления о пищевой ценности мяса различных видов животных и пищевой ценности продуктов питания.

Основное содержание. Классификация основных веществ пищи. Краткая характеристика составных веществ мяса, их роль.

Раздел 4. Изменения в животных тканях после убоя.

Подраздел 4.1. Изменения в животных тканях после убоя.

Основное содержание. Течение автолиза. Характеристика автолитических процессов в мясе PSE и DFD. Инфекция мяса с нетрадиционными свойствами.

Раздел 5. Обработка шкур, кишок, кератинсодержащего сырья.

Подраздел 5.1. Шкуры и их обработка.

Основное содержание. Производство и классификация шкур, их характеристика, обработка, консервирование.

Подраздел 5.2. Кишечное и кератинсодержащее сырье.

Основное содержание. Обработка кишок и кератинсодержащего сырья, характеристика, технология обработки, консервирование, дефекты. Обработка рогов, копыт, их переработка.

Раздел 6. Технология переработки животных жиров. Их пищевая ценность. *Подраздел 6.1.* Пищевые жиры.

Основное содержание. Виды, сорта продукции, требования к ней. Физические и химические свойства жиров. Жиросырье и требования к нему. Методы извлечения жира.

Подраздел 6.2. Технология жиров. Хранение.

Основное содержание. Подготовка сырья, извлечение жира, очистка, фасовка. Упаковка и хранение жиров.

Раздел 7. Переработка молока.

Подраздел 7.1. Оценка качества молока.

Основное содержание. Оценка качества молока, поставляемого для переработки, его нормализация и подготовка к переработке.

Раздел 8. Переработка яиц (меланж, яичный порошок).

Подраздел 8.1. Технология производства меланжа и яичного порошка.

Основное содержание. Химический состав и биологическая ценность яиц птиц разных типов. Изменения в яйце при хранении в различных условиях. Технология меланжа и яичного порошка. Безопасность яиц.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа		СР
		ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Организация и условия первичной перера-				
ботки животных.				
Подраздел 1. 1. Введение. Сырьевая база для мясопере-	2	2		10
рабатывающей промышленности.	_			10
Подраздел 1.2. Организация и правила предубойного со-				
держания всех видов и групп животных. Разделка, обвал-	4	4		9,25
ка, жиловка мясных туш и полутуш.				
Раздел 2. Основное мясное сырье для промышленной				
переработки.				
Подраздел 2.1. Характеристика убойных животных.				
Классификация мясных туш. Качественные особенности	2	4		10
мясного сырья.				
Раздел 3. Пищевая ценность мяса.				
Подраздел 3.1. Общие представления о пищевой ценно-				
сти мяса различных видов животных и пищевой ценности	2			10
продуктов питания.				
Раздел 4. Изменения в животных тканях после убоя.				
Подраздел 4.1. Изменения в животных тканях после убоя		4		10
Раздел 5. Обработка шкур, кишок, кератинсодержа-				
щего сырья.				
<i>Подраздел 5.1.</i> Шкуры и их обработка	1			10
Подраздел 5.2. Кишечное и кератинсодержащее сырье.	1			5
Раздел 6. Технология переработки животных жиров.				
Их пищевая ценность.				
Подраздел 6.1. Пищевые жиры	2			10
Подраздел 6.2. Технология жиров. Хранение		2		5
Раздел 7. Переработка молока.				
Подраздел 7.1. Оценка качества молока	2	2		10

Раздел 8. Переработка яиц (меланж, яичный поро-			
шок).			
Подраздел 8.1. Технология производства меланжа и яичного порошка	2	2	10
Всего	24	20	99,25

4.2.2. Заочная форма обучения

4.2.2. Эло пал форма боу теп	171			1
Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа		
1	лекции	ЛЗ	ПЗ	1
Раздел 1. Организация и условия первичной перера- ботки животных.				
<i>Подраздел 1. 1.</i> Введение. Сырьевая база для мясоперерабатывающей промышленности.	0,5	1		8
Подраздел 1.2. Организация и правила предубойного содержания всех видов и групп животных. Разделка, обвалка, жиловка мясных туш и полутуш.	0,5	1		8
Раздел 2. Основное мясное сырье для промышленной переработки.				
Подраздел 2.1. Характеристика убойных животных. Классификация мясных туш. Качественные особенности мясного сырья. Раздел 3. Пищевая ценность мяса.	0,5			19
Подраздел 3.1. Общие представления о пищевой ценности мяса различных видов животных и пищевой ценности продуктов питания.				18
Раздел 4. Изменения в животных тканях после убоя.				
Подраздел 4.1. Изменения в животных тканях после убоя				18
Раздел 5. Обработка шкур, кишок, кератинсодержа- щего сырья.				
Подраздел 5.1. Шкуры и их обработка	0,5			8
Подраздел 5.2. Кишечное и кератинсодержащее сырье.				9
Раздел 6. Технология переработки животных жиров. Их пищевая ценность.				
<i>Подраздел 6.1.</i> Пищевые жиры	2	2		9
Подраздел 6.2. Технология жиров. Хранение				9
Раздел 7. Переработка молока.				
Подраздел 7.1. Оценка качества молока	2			15,25
Раздел 8. Переработка яиц (меланж, яичный поро- шок).				
Подраздел 8.1. Технология производства меланжа и яичного порошка				12
Всего	6	4		133,25

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

No	Томо одмостоятом мой то	Vyohyo voto vyyooyoo ohooyoyo	Объём, ч	
п/п	Тема самостоятельной ра- боты	Учебно-методическое обеспече- ние	форма обучени	
11/11	ООТЫ	ние	очная	заочная
1	Организация и условия первичной переработки животных		19,25	16
2	Основное мясное сырье для промышленной переработ-ки.	Технология первичной переработки продуктов животноводства [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы для обучающихся очного и заочного обучения по направлениям подготовки 36.03.01 "Ветеринарно - санитарная экспертиза" и 36.03.02 - Зоотехния / Воронежский государственный аграрный университет; [сост.: Г. А. Пелевина, Н. Е. Суркова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] - <url: catalog.vsau.ru="" elib="" http:="" m150276.pdf="" metod="">.</url:>	10	19
3	Пищевая ценность мяса		10	18
4	Изменения в животных тканях после убоя		10	18
5	Обработка шкур, кишок, кератинсодержащего сырья		15	17
6	Технология переработки животных жиров. Их пищевая ценность		15	18
7	Переработка молока		10	19,25
8	Переработка яиц (меланж, яичный порошок)		10	12
Всего			99,25	137,25

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел (раздел) дисципли- ны	Компетенция	Индикатор достижения ком- петенции	
		31	
	ОПК-5	петенции	
		H1	
		33	
Патагата 1 1 Ватагата Стага		34	
Подраздел 1. 1. Введение. Сырьевая база для мясоперерабатывающей промышленности.		35	
		38	
	ПК-7	39	
		У3	
		38 39 V3 V4 V8	
		У8	
		Н3	
Подраздел 1.2. Организация и		31	
-	ОПК-5	38 39 У3 У4 У8 Н3 31	
правила предубойного содержания всех видов и групп животных. Разделка, обвалка, жиловка		H1	
		33	
	ПК-7	34	
мясных туш и полутуш.		35	

		38
		39
		У3
		У4
		У8
		H3
Подраздел 2.1. Характеристика		31
убойных животных. Классифи-	ОПК-5	У1
кация мясных туш. Качествен-		H1
ные особенности мясного сырья		33
		34
		35
		38
	ПК-7	39
		У3
		У4
		У8
		H3
		31
Подраздел 3.1. Общие представления о пищевой ценности мяса различных видов животных и пищевой ценности продуктов	ОПК-5	У1
	OHK 5	H1
		33
		33
		35
питания		38
	ПК-7	39
	11IX-7	У3
		У4
		У8
		H3
Подраздел 4.1. Изменения в жи-		31
	опи б	
вотных тканях после убоя	ОПК-5	У1
_		H1
		33
		34
		35
		38
	ПК-7	39
		У3
		У4 У0
		У8
		H3
Подраздел 5.1. Шкуры и их об-		31
работка	ОПК-5	У1
	-	H1
		33
		34
		35
	ПК-7	38
	1111. /	39
		У3
		У4
		7 7

		У8
		Н3
Подраздел 5.2. Кишечное и кера-		31
тинсодержащее сырье	ОПК-5	У1
		H1
		33
		34
		35
		38
	ПК-7	39
		У3
		У4
		У8
		Н3
Подраздел 6.1. Пищевые жиры		31
	ОПК-5	У1
_		H1
		33
		34
		35
		38
	ПК-7	39
		У3
		У4
		У8
		Н3
Подраздел 6.2. Технология жи-		31
ров. Хранение	ОПК-5	У1
<u> </u>		H1
	-	33
	-	34
		35
	пи л	38
	ПК-7	39
		У3
		У4
		У8
Подраздел 7.1. Оценка качества		H3 31
молока	ОПК-5	У1
WOJORU	OHK-3	H1
		33
	-	34
		35
	ПК-7	38
	-	39
	-	У3
		уз

		У4
		У8
		Н3
Подраздел 8.1. Технология про-		31
изводства меланжа и яичного	ОПК-5	У1
порошка		H1
		33
		34
		35
		38
	ПК-7	39
		У3
		У4
		У8
		НЗ

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлет-	удовлетво-	хорошо	отлично
Академическая оценка по 4-х оаллыной шкале	ворительно	рительно	хорошо	ОПИЧНО

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шка-	не зачетно	зачтено
ле		

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

притерии оценки на за исте			
Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев		
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины		
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины		
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя		

	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей про-
Не зачтено,	граммой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает зна-
компетенция не освоена	ние освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи
	дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

критерии оценки тестов			
Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев		
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%		
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%		
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%		
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%		

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев		
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры		
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе		
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах		
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах		

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев	
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.	
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.	
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.	

Не зачтено, компетенция не освоена Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

	3.3.1.1. Donpoo		
№	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Порядок сдачи и приема животных	ОПК-5	31, У1, Н1
	для убоя по живой массе и упитанно-	ПК-7	34, 35, 39
	сти		
2	Порядок сдачи и приема животных	ОПК-5	31, У1, Н1
	для убоя по выходе и качеству мяса	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
3	Предубойное содержание животных	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
4	Определение упитанности лошадей	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
5	Определение упитанности крупного	ОПК-5	31, У1, Н1
	рогатого скота.	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
6	Определение упитанности овец	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
7	Категории упитанности свиней	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
8	Понятие о предубойной живой массе	ОПК-5	31, У1, Н1
	животных и выходах продуктов убоя	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
9	Технология убоя и разделки крупного	ОПК-5	31, У1, Н1
	рогатого скота	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
10	Цель и виды оглушения животных	ОПК-5	31, У1, Н1
	перед убоем	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
11	Технология убоя и разделки свиней	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
12	Убой и переработка кроликов	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
13	Убой и переработка птицы	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
14	Классификация субпродуктов по пи-	ОПК-5	31, У1, Н1
	щевой ценности и особенностям об-	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
	работки		
15	Обработка субпродуктов	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
16	Использование крови убойных жи-	ОПК-5	31, Y1, H1
	вотных	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
17	Обработка кишок	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
18	Виды жиров. Требования к сырью.	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, H3
19	Способы оценки качества жиров	ОПК-5	31, У1, Н1

		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
20	Способы производства жиров. Подго-	ОПК-5	31, Y1, H1
20	товка сырья	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, V3, V4, V8, H3
21	Хранение животных жиров	ОПК-5	31, Y1, H1
21	Аранение животных жиров	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, V3, V4, V8, H3
22	Coatan Managana Managan	ОПК-5	31, V1, H1
22	Состав животных жиров	ПК-7	, ,
23	Manda zarvyva svyvě a a eman v ga a	ОПК-5	33, 34, 35, У3, У4, Н3 31, У1, Н1
23	Морфологический состав мяса	ПК-7	, ,
24	V		33, 34, 35, У3, У4, Н3 31, У1, Н1
24	Химический состав мяса	ОПК-5	, ,
25	Overvies analysis and supplies	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3 31, У1, Н1
25	Оценка свежести мяса	ОПК-5	, ,
26	C	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
26	Созревание мяса	ОПК-5	31, V1, H1
27	Φ	ПК-7 ОПК-5	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
27	Факторы, влияющие на созревание		31, V1, H1
20	мяса	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
28	Загар, плесневение, свечение, ослиз-	ОПК-5	31, V1, H1
	нение. Причины и сущность измене-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
	ний. Меры по предупреждению этих		
20	процессов	OTHE 5	01 371 111
29	Гниение мяса: сущность, микробио-	ОПК-5	31, У1, Н1
	логические, биохимические и органо-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, H3
	лептические изменения. Факторы,		
20	способствующие процессу гниения	OTHE 5	04 374 114
30	Сортировка туш говядины и барани-	ОПК-5	31, У1, Н1
21	ны по упитанности	ПК-7	33, 34, 35, V3, V4, H3
31	На сколько отрубов разделывается	ОПК-5	31, V1, H1
22	говядина.	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
32	Принципы сортовой разделки мяса	ОПК-5	31, У1, Н1
22		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
33	Сортовая разделка говядины	ОПК-5	31, У1, Н1
2.4	D	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
34	Виды порчи мяса	ОПК-5	31, У1, Н1
25	D C	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
35	Разделка и хранение баранины	ОПК-5	31, V1, H1
26	D.	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
36	Разделка и хранение свинины	ОПК-5	31, V1, H1
27		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
37	Сортовая разделка баранины	ОПК-5	31, Y1, H1
20		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
38	Сортовая разделка свинины	ОПК-5	31, У1, Н1
20	To	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
39	Категории мяса в зависимости от его	ОПК-5	31, Y1, H1
4.0	температуры	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
		()	31, Y1, H1
40	Методы консервирования шкур	ОПК-5	, ,
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
40	Консервирование шкур поваренной	ПК-7 ОПК-5	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3 31, У1, Н1
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3

		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
43	Пищевая ценность яиц (куриных, пе-	ОПК-5	31, У1, Н1
	репелиных)	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, H3
44	Виды яйцепродуктов и их производ-	ОПК-5	31, У1, Н1
	ство	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
45	Пороки яиц	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
46	Оценка качества молока	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, H3
47	Нормализация молока и подготовка	ОПК-5	31, У1, Н1
	его к переработке	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, H3

5.3.1.2. Задачи к экзамену

N.C	3.3.1.2. Задачи к экэ С		TITTC
№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	На мясокомбинат поступила партия крупного	ОПК-5	31, У1, Н1
	рогатого скота для убоя и последующей пе-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39,
	реработки. Требуется распределить живот-		У3, У4, У8, Н3
	ных в группы с учетом определения упитан-		
	ности и живой массы.		
2	Для производства полуфабрикатов в цех по-	ОПК-5	31, У1, Н1
	ступила говядина в полутушах. Классифици-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39,
	ровать мясные полутуши в соответствии с		У3, У4, У8, Н3
	ГОСТ для производства полуфабрикатов.		
3	Определить влагоудерживающую способ-	ОПК-5	31, У1, Н1
	ность мяса - свинины и по результатам сде-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39,
	лать заключение о его свежести.		У3, У4, У8, Н3
4	По представленным образцам мяса охаракте-	ОПК-5	31, У1, Н1
	ризовать его с целью выявления признаков	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39,
	PSE и DFD.		У3, У4, У8, Н3
5	В представленных образцах овечьих шкур	ОПК-5	31, У1, Н1
	выявить дефекты их консервирования.	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39,
			У3, У4, У8, Н3
6	Провести оценку свежести говяжьего, свино-	ОПК-5	31, У1, Н1
	го и сборного жира.	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39,
			У3, У4, У8, Н3
7	Провести физико-химическую оценку яично-	ОПК-5	31, Y1, H1
	го порошка.	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8,
			Н3

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрены»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

«Не предусмотрены»

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрены»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрены»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

No	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Возраст молодняка лошади	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, У4, H3
2	Возраст молодняка крупного рогатого	ОПК-5	31, Y1, H1
	скота	ПК-7	34, У4, Н3
3	Толщина шпика свиней третьей кате-	ОПК-5	31, У1, Н1
	гории	ПК-7	34, У4, Н3
4	Вес тушки кролика после убоя	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	34, У4, Н3
5	Температура шпарки свиных туш	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
6	По упитанности и качеству обработки	ОПК-5	31, У1, Н1
	тушек мясо птицы всех видов подраз-	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
	деляют на категории		
7	Толщина шпика свиней третьей кате-	ОПК-5	31, Y1, H1
	гории	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
8	Температура остывшего мяса	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
9	Пероксидное число свежего жира жи-	ОПК-5	31, Y1, H1
	вотного происхождения	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
10	Влагоудерживающая способность мя-	ОПК-5	31, Y1, H1
	са характеризует	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
11	рН созревшего мяса	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
12	Содержание жира в натуральном мо-	ОПК-5	31, Y1, H1
	локе обычно не превышает	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
13	Для определения кислотности молока	ОПК-5	31, Y1, H1
	по Тернеру используется индикатор	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
14	Основным показателем «натурально-	ОПК-5	31, Y1, H1
	сти» молока является	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
15	Животных, поступающих на пред-	ОПК-5	31, Y1, H1
	приятия мясной индустрии в качестве	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
	сырья для получения мяса и мясных		
4 -	продуктов и фабрикатов, называют	0.774.5	21 771 771
16	Если предстоит длительная транспор-	ОПК-5	31, У1, Н1
1.7	тировка животных, то их	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
17	Какой документ не обязателен при	ОПК-5	31, V1, H1
	транспортировке животных автомо-	ПК-7	34, У4, H3
1.0	бильным транспортом	OHIC 5	21 371 331
18	Максимальная скорость движения	ОПК-5	31, Y1, H1
	при автоперевозках животных по ас-	ПК-7	34, У4, Н3
	фальтированным дорогам должна со-		
	ставлять		

19	Vor Bunger Hunten neg Thenenger	ОПК-5	31, Y1, H1
19	Как влияет длительная транспорти-		* *
20	ровка на животных	ПК-7	34, Y4, H3
20	Сколько способов сдачи-приема	ОПК-5	31, У1, Н1
2.1	убойных животных знаете	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, H3
21	Какая скидка с живой массы на со-	ОПК-5	31, Y1, H1
	держимое желудочно-кишечного	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
	тракта предусмотрена при перевозках		
	животных автомобильным транспор-		
	том на расстояние 51-100 км		
22	Рекомендуемый срок предубойного	ОПК-5	31, Y1, H1
	содержания животных на скотобазе	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
	составляет		
23	Какие объекты входят в состав вете-	ОПК-5	31, Y1, H1
	ринарно-санитарного блока скотоба-	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
	зы мясокомбината		
24	На какое поголовье животных рас-	ОПК-5	31, Y1, H1
	считано карантинное отделение мя-	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
	сокомбината		
25	Назовите главный цех входящий в	ОПК-5	31, Y1, H1
	структуру мясокомбината	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
26	Сколько существует способов пере-	ОПК-5	31, Y1, H1
	работки свиней	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
27	Что такое «крупон»	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, H3
28	Назовите лучший способ оглушения	ОПК-5	31, Y1, H1
	животных используемый при убое	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
	животных		
29	Какие крупные кровеносные сосуды	ОПК-5	31, Y1, H1
	перерезают при обескровливании	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, H3
	крупного рогатого скота		
30	При конвейерной переработке круп-	ОПК-5	31, Y1, H1
	ного рогатого скота перед оконча-	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
	тельной съемкой шкуры проводят		
31	При переработке какого вида живот-	ОПК-5	31, Y1, H1
	ных на мясокомбинатах используют	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
	скребмашину		
32	Что такое «мраморность» мяса	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
33	У каких видов домашних животных	ОПК-5	31, Y1, H1
	встречаются белые и красные мышцы	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
34	Инфекционные болезни, при которых	ОПК-5	31, Y1, H1
	убой животных запрещен	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
35	Группой чистоты молока определяют	ОПК-5	31, Y1, H1
-	To the state of th	ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
36	Кислотность молока принято выра-	ОПК-5	31, V1, H1
25	жать в	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
37	По сортам молоко делится	ОПК-5	31, У1, Н1
20	T.	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
38	При удалении жира плотность молока	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3

39	Основными белками молока являются	ОПК-5	31, Y1, H1
	CONCENSION CONCENSION MONORA ABIMICION	ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
40	При разведении молока водой НЕ из-	ОПК-5	31, Y1, H1
	меняются его	ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
41	Под действием центробежной силы в	ОПК-5	31, Y1, H1
	процессе сепарирования молоко раз-	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
	деляется на		
42	К животным жирам относятся	ОПК-5	31, У1, Н1
	-	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
43	Диетическое пищевое яйцо хранят не	ОПК-5	31, У1, Н1
	болеедней	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, H3
44	К полноценным белкам мяса относят-	ОПК-5	31, У1, Н1
	ся	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, H3
45	К субпродуктам 1 категории относят-	ОПК-5	31, У1, Н1
	СЯ	ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
46	Лучшие сенсорные характеристики	ОПК-5	31, У1, Н1
	имеет мясо в стадии	ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
47	Штамп видовой принадлежности ста-	ОПК-5	31, Y1, H1
	вится на	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
48	Наиболее подвержены загару	ОПК-5	31, Y1, H1
10		ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
49	Категория тушки цыпленка-бройлера	ОПК-5	31, Y1, H1
	зависит от	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
50	Для промышленной переработки до-	ОПК-5	31, Y1, H1
	пускаются яйца со следующими де-	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
<i>E</i> 1	фектами	ОПК-5	21 3/1 111
51	Быстрая порча субпродуктов при хранении обусловлена	ПК-3 ПК-7	31, Y1, H1
52	Диетическим является мясо	ОПК-5	34, 38, 39, У4, У8, Н3 31, У1, Н1
32	дистическим является мясо	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
53	Сепарация – это	ОПК-5	31, Y1, H1
	Сепарация 510	ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
54	Стерилизация – это тепловая обра-	ОПК-5	31, Y1, H1
	ботка молока при температуре	ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
55	Актинизация – это	ОПК-5	31, Y1, H1
	·	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
56	Гомогенизация - это	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
57	Пороки молока бывают	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
58	Какая шкура считается законсервиро-	ОПК-5	31, У1, Н1
	ванной солью, если она содержит	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
			У8, Н3
59	Какая оболочка остается на черевах	ОПК-5	31, У1, Н1
	свиней при обработке	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
			V8, H3
60	При какой температуре и влажности	ОПК-5	31, Y1, H1
	воздуха размораживают мясо в полу-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, Y3, Y4,
	тушах ускоренным способом	0777	У8, H3
61	Какова технологическая операция	ОПК-5	31, Y1, H1

			T
	предшествует операции обескровли-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
	вания туш мелкого рогатого скота		У8, Н3
62	Какие аппараты входят в рабочую	ОПК-5	31, У1, Н1
	схему при консервировании шкур	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
			У8, Н3
63	Срок голодной выдержки для овец	ОПК-5	31, Y1, H1
0.5	Срок голодной выдержки для овец	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
64	Vortes us uninormative authorizon	ОПК-5	31, Y1, H1
04	Какие из приведенных аппаратов		33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
	входят в аппаратурную схему полу-	ПК-7	
	чения крови для пищевых целей	0774.5	У8, H3
65	Определить операцию деления туш	ОПК-5	31, У1, Н1
	на четвертины	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
66	В каком возрасте мясо свиней имеет	ОПК-5	31, У1, Н1
	лучшие пищевые качества	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
			У8, Н3
67	С какой целью убойным животным	ОПК-5	31, Y1, H1
	предоставляют отдых	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
68	Какая технологическая операция	ОПК-5	31, Y1, H1
	предшествует операции удаления	ПК-7	33, 34, 35, V3, V4, H3
	внутренностей с туш убойных живот-	111X-7	33, 34, 33, 33, 34, 113
	3 1		
	ных	0774.5	21 111 111
69	Пикала относят кишечному сырью	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
70	Проходник относят кишечному сы-	ОПК-5	31, У1, Н1
	рью	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
71	Нутровку осуществляют не позднее	ОПК-5	31, Y1, H1
	чем через	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
72	Свежие кожи содержат около влаги	ОПК-5	31, Y1, H1
. –		ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
73	Жир-сырец консервируют посолом	ОПК-5	31, Y1, H1
7.5	жир евірец консервируют посолом	ПК-7	34, У4, H3
74	Пиомосо обсомиоримурому в опочиск	ОПК-5	, ,
/4	Процесс обескровливания в среднем		31, Y1, H1
	длится	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
75	Виды жира-сырца	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, У4, Н3
76	Любое количество скота одного вида,	ОПК-5	31, У1, Н1
	пола, возраста, поступившее в одном	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
	транспортном средстве и сопровож-		
	даемое документами установленной		
	формы - это		
77	Убойный выход — это	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
78	Кровь крупного рогатого скота и свиней	ОПК-5	31, Y1, H1
'	собранная в процессе убоя и отвечающая	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
	санитарным требованиям для использо-	1111-7	33, 37, 33, 33, 37, 113
	вания на пищевые, медицинские цели, и		
	для кормления пушных зверей - это		
79	Вытекание крови при убое птицы в тече-	ОПК-5	31, Y1, H1
'	ние установленного времени - это	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
80	Степень развития мышечной и жировой	ОПК-5	31, Y1, H1
00	ткани, определяемая визуально и прощу-	OHK-J	J1, J1, 111
	тапп, определиения визуший и прощу-		1

	T	TT . 5	D2 D4 D5 X12 X14 X12
	пыванием животного или мясных туш - это	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
81	Содержание птицы без корма перед сда-	ОПК-5	31, Y1, H1
	чей на убой в течение установленного	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
	времени с целью освобождения желу-		
	дочно-кишечного тракта от содержимого		
0.2	- ЭТО	OFFIC 5	01 171 111
82	Мясо птицы, температура которого в	ОПК-5	31, Y1, H1
	толще грудных мышц от 0 до 40 градусов С – это	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
		0774.5	У8, Н3
83	Мясо птицы, температура которого в	ОПК-5	31, Y1, H1
	толще грудных мышц не выше 25 граду-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
	сов С – это		У8, Н3
84	Убой больного скота по указанию и под	ОПК-5	31, Y1, H1
	контролем ветеринарной службы – это	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
			У8, Н3
85	Тепловая обработка обескровленной	ОПК-5	31, Y1, H1
	птицы горячей водой или паровоздушной	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
	смесью с целью ослабления удерживае-		У8, Н3
86	мости пера – это Дефект, характеризующийся сквозным	ОПК-5	31, Y1, H1
80	повреждением стенок кишок – это		
	повреждением стенок кишок – это	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
07	Heter versus ver	OHIC 5	У8, H3
87	Дефект, характеризующийся наличием очажков паразитарного происхождения в	ОПК-5	31, V1, H1
	подслизистом слое говяжьих кишок раз-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
	мером от 0,5 до 6 мм - это		У8, Н3
88	Основным показателем «натуральности»	ОПК-5	31, Y1, H1
	молока является	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
89	Жир, получаемый при вытопке жира –	ОПК-5	31, Y1, H1
	сырца или при варке мясного сырья и	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
	мясопродуктов, пригодный на пищевые		- 1, 1 2, 12, 1 1, 1 2, 112
	цели, но не отвечающий требованиям		
	жиров высшего и первого сорта - это		
90	Жир-сырец покрывающий наружную	ОПК-5	31, Y1, H1
	поверхность туши крупного рогата, овец	ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
0.1	И коз - это	ОПИ 5	31, Y1, H1
91	Удаление с внешней и внутренней поверхности туши остатков внутренних	ΟΠK-5	, ,
	органов, сгустков крови, диафрагмы, ба-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
	хромок, побитостей, абсцессов, загрязне-		У8, Н3
	ний – это		
92	Жир, получаемый вытапливанием из го-	ОПК-5	31, Y1, H1
	вяжьего, свиного, бараньего, конского	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
	жира - сырца, а также из кости – это		
93	Жир, получаемый при вытопке жира –	ОПК-5	31, У1, Н1
	сырца или при варке мясного сырья и	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
	мясопродуктов, пригодный на пищевые		
	цели, но не отвечающий требованиям		
94	жиров высшего и первого сорта — это — разделение оттоги на состави не насти по	OUR 2	31, Y1, H1
) 74	Разделение оттоки на составные части по видам - это	ОПК-5 пк 7	
	видам - это	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
			У8, Н3

95	Подкожный жир свиных туш – это	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
96	Снятие спинно-боковой части свиной	ОПК-5	31, У1, Н1
	шкуры – это	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
			У8, Н3
97	Удаление слизистой оболочки с кишок -	ОПК-5	31, У1, Н1
	это	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
			У8, Н3
98	Частичное отделение шкуры от туши	ОПК-5	31, У1, Н1
	ножом вручную или с помощью механи-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
	зированного инструмента – это		У8, Н3
99	Извлечение из туши внутренних органов:	ОПК-5	31, Y1, H1
	ливера, желудка и кишок – это	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
			У8, Н3
100	Пищевой жир, получаемый из кости или	ОПК-5	31, У1, Н1
	костного остатка всех видов скота - это	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Какие факторы определяют пищевую	ОПК-5	31, У1, Н1
	ценность мяса?	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
2	Характер последовательности развития	ОПК-5	31, У1, Н1
	биохимических процессов в мясе после	ПК-7	33, 34, 35,38, 39, У3, У4, У8,
	убоя животного		Н3
3	Приведите реакции, отвечающие за	ОПК-5	31, У1, Н1
	изменения качественных показателей	ПК-7	33, 34, 35,38, 39, У3, У4, У8,
	мяса при микробиологической порче		Н3
	мяса		
4	Какие факторы определяют качество	ОПК-5	31, У1, Н1
	размороженного мяса?	ПК-7	33, 34, 35,38, 39, У3, У4, У8,
			Н3
5	Назвать методы оценки свежести мяса	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	33, 34, 35,38, 39, У3, У4, У8,
			Н3
6	Какую характеристику дает массовая	ОПК-5	31, У1, Н1
	доля влаги мясу?	ПК-7	33, 34, 35,38, 39, У3, У4, У8,
			Н3
7	Метод определения влагоудерживаю-	ОПК-5	31, У1, Н1
	щей способности мяса. Его сущность.	ПК-7	33, 34, 35,38, 39, У3, У4, У8,
			Н3
8	Какую характеристику мясу дает метод	ОПК-5	31, У1, Н1
	определения массовой доли летучих	ПК-7	34, У4, Н3
	жирных кислот?		
9	Как определяют калорийность мяса?	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	34, У4, Н3
10	Посмертное окоченение. Его признаки	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	34, У4, Н3
11	Причины посмертного окоченения	ОПК-5	31, Y1, H1

		ПК-7	34, У4, H3
12	Причины изменения консистенции мя-	ОПК-5	31, Y1, H1
	са в послеубойный период?	ПК-7	34, Y4, H3
13	Почему изменяется цвет мяса после	ОПК-5	31, Y1, H1
	убоя животного?	ПК-7	34, Y4, H3
14	Как отличить мясо остывшее от зрело-	ОПК-5	31, Y1, H1
	го?	ПК-7	34, Y4, H3
15	Какие показатели характеризуют зре-	ОПК-5	31, Y1, H1
	лое мясо?	ПК-7	34, У4, Н3
16	Способы снятия шкур.	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, У4, Н3
17	Методы консервирования шкур	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	34, У4, Н3
18	Укажите последовательность этапов	ОПК-5	31, У1, Н1
	консервирования шкур	ПК-7	34, Y4, H3
19	Пороки шкур и причины их возникно-	ОПК-5	31, У1, Н1
	вения	ПК-7	34, Y4, H3
20	Назвать методы контроля качества	ОПК-5	31, У1, Н1
	шкур	ПК-7	34, Y4, H3
21	Последовательность обработки кишок,	ОПК-5	31, У1, Н1
	используемых для колбасного произ-	ПК-7	34, У4, H3
	водства		
22	Консервирование кишечного сырья	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, Y4, H3
23	Перечислить, что относится к кератин-	ОПК-5	31, Y1, H1
	содержащему сырью?	ПК-7	34, Y4, H3
24	Перечислить сырье для производства	ОПК-5	31, Y1, H1
	животных жиров	ПК-7	34, Y4, H3
25	Назвать основные требования к каче-	ОПК-5	31, Y1, H1
	ству сырья, поступающего на выработ-	ПК-7	34, Y4, H3
2.5	ку пищевых жиров	OHIA 5	24 774 774
26	Назовите технологические параметры,	ОПК-5	31, Y1, H1
	контролируемые в процессе производ-	ПК-7	34, У4, Н3
27	ства пищевых жиров	OHIC C	21 371 111
27	Каковы причины повышения кислот-	ОПК-5	31, V1, H1
20	ного числа жира?	ПК-7	34, V4, H3
28	Методы определения кислотного и пе-	ОПК-5 ПК 7	31, V1, H1
20	роксидного числа жира	ПК-7	34, V4, H3
29	Правила входного контроля качества	ОПК-5	31, V1, H1
	яиц, поступающих для производства	ПК-7	34, У4, H3
20	яйцепродуктов	ОПИ 5	21 V1 II1
30	Назвать параметры контроля при про-	ОПК-5	31, V1, H1
	изводстве и хранении замороженных	ПК-7	34, У4, H3
	яйцепродуктов		

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

No	Содержание	Компетенция	ИДК
1	На мясокомбинат поступила партия крупного	ОПК-5	31, У1, Н1

	рогатого скота для убоя и последующей переработки. Требуется распределить животных в группы с учетом определения упитанности и живой массы.	ПК-7	33, 34, 35,38, 39, У3, У4, У8, Н3
2	Для производства полуфабрикатов в цех поступила говядина в полутушах. Классифицировать мясные полутуши в соответствии с ГОСТ для производства полуфабрикатов.	ОПК-5 ПК-7	31, Y1, H1 33, 34, 35,38, 39, Y3, Y4, Y8, H3
3	Определить влагоудерживающую способность мяса - свинины и по результатам сделать заключение о его свежести.	ОПК-5 ПК-7	31, Y1, H1 33, 34, 35,38, 39, Y3, Y4, Y8, H3
4	По представленным образцам мяса охарактеризовать его с целью выявления признаков PSE и DFD.	ОПК-5 ПК-7	31, У1, Н1 33, 34, 35,38, 39, У3, У4, У8, Н3
5	В представленных образцах овечьих шкур выявить дефекты их консервирования.	ОПК-5 ПК-7	31, У1, Н1 33, 34, 35,38, 39, У3, У4, У8, Н3
6	Провести оценку свежести говяжьего, свиного и сборного жира.	ОПК-5 ПК-7	31, У1, Н1 33, 34, 35,38, 39, У3, У4, У8, Н3
7	Провести физико-химическую оценку яичного порошка.	ОПК-5 ПК-7	31, У1, Н1 34, 38, 39, У4, У8, Н3

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

«Не предусмотрены»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

«Не предусмотрены»

5.4. Система оценивания достижения компетенций 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ОПЬ	ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз					
	данных в профессиональной деятельности					
	Индикаторы достижения компетенции ОПК-5	Н	омера воп	росов и задач		
Код	Содержание	вопросы к задачи к вопросы к экзамену экзамену зачету вопросы к проен проен (рабо				
31	Знать правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных	1-47	1-7		-	
У1	Уметь оформлять специальные	1-47	1-7			

			1		T
	документы для производства,				
	переработки и хранения про-				
	дукции животноводства				
774	Владеть навыками использова-	1 47	1.7		
H1	ния специализированных баз	1-47	1-7		-
ПС	данных				
11K-	7. Способен организовать первичн лукии	гую перераоотк пи животноводс	-	ве и транспорти	ровку про-
Инді	икаторы достижения компетен-				
	ПК-7	Н	омера воп	росов и задач	
					вопросы
		вопросы к	задачи к	вопросы к	по
Код	Содержание	экзамену	экзамену	зачету	курсовому
				9.0.151 <i>j</i>	проекту
	2				(работе)
33	Знать порядок разделки туш, снятия и обработки шкур	2-41	1-6		-
	Знать оборудование для пер-				
D.4	вичной переработки сельско-				
34	хозяйственных животных и его	1-47	1-7		-
	характеристики				
35	Знать способы убоя сельскохо-	1-41	1-6		
33	зяйственных животных	1-41	1-0		-
	Оборудование для хранения	15-21, 25-29,			
38	продукции животноводства и	31-47	1-7		
	его характеристики.	31-4/			
	Методы, продукты и вещества,				
	разрешенные к применению				
	при получении, первичной пе-				
39	реработки, хранении продук-	1, 15-21, 25-	1-7		
	ции органического животно-	29, 31-47			
	водства в соответствии со				
	стандартами в области органи-				
	ческого производства. Уметь определять набор, по-				
	следовательность и параметры				
У3	технологических операций по				
33	убою сельскохозяйственных	2-41	1-6		
	животных, разделке туш, сня-				
	тию и обработке шкур				
	Уметь выбирать оборудование				
774	для первичной переработки	41 45	4.5		
У4	сельскохозяйственных живот-	41-47	1-7		
	ных				
	Выбирать методы, продукты и				
	вещества для использования				
У8	при получении, первичной пе-	15-21, 25-29,	1-7		
	реработки, хранении продук-	31-47	' '		
	ции органического животно-				
	водства.				

Н3	Иметь навыки разработки технологии хранения продукции	1-47	1-7	-
	животноводства			

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПІ	К-5. Способен оформлять докумен			ализированных баз	
	данных в профессиональной деятельности Индикаторы достижения компетенции ОПК-5 Номера вопросов и задач				
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков	
31	Знать правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных	1-75	1-30	1-7	
У1	Уметь оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства	1-75	1-30	1-7	
H1	Владеть навыками использования специализированных баз данных	1-75	1-30	1-7	
ПК-7	7. Способен организовать первичн лукии	ую переработку и животноводст		анспортировку про-	
	икаторы достижения компетен- ПК-7	Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков	
33	Знать порядок разделки туш, снятия и обработки шкур	21-34, 47-49, 52, 58-72, 74	1-7	1-6	
34	Знать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных и его характеристики	1-19, 35-46, 50, 51, 53-57, 73, 75	8-30	1-7	
35	Знать способы убоя сельскохозяйственных животных	21-34, 47-49, 52, 58-72, 74	1-7	1-6	
38	Оборудование для хранения продукции животноводства и его характеристики.	5-7, 35-46, 50, 51-62, 64. 66	2-7	1-7	
39	Методы, продукты и вещества, разрешенные к применению при получении, первичной переработки, хранении продукции органического животноводства в соответствии со	5-7, 35-46, 50, 51-62, 64. 66	2-7	1-7	

	стандартами в области органи-			
	ческого производства.			
У3	Уметь определять набор, по- следовательность и параметры технологических операций по убою сельскохозяйственных животных, разделке туш, сня- тию и обработке шкур	21-34, 47-49, 52, 58-72, 74	1-7	1-6
У4	Уметь выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных	1-19, 35-46, 50, 51, 53-57, 73, 75	8-30	1-7
У8	Выбирать методы, продукты и вещества для использования при получении, первичной переработки, хранении продукции органического животноводства.	5-7, 35-46, 50, 51-62, 64. 66	2-7	1-7
Н3	Иметь навыки разработки технологии хранения продукции животноводства	1-75	1-30	1-7

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Пронин, В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Пронин В. В., Фисенко С. П., Мазилкин И. А. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 176 с. — Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр»). — Книга из коллекции Лань - Технологии пищевых производств. — ISBN 978-5-8114-5036-7. — <url: <a="" href="https://e.lanbook.com/book/131052">https://e.lanbook.com/book/131052.</url:>	Учебное	Основная
2	Киселев Л. Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [электронный ресурс] / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П., Федосеева Н. А Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань] - <url: <a="" href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&p11_id=4980">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&p11_id=4980>.</url:>	Учебное	Дополни- тельная
3	Технология первичной переработки продуктов животноводства [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы для обучающихся очного и заочного обучения по	Методиче- ское	

	направлениям подготовки 36.03.01 "Ветеринарно - санитарная экс-		
	пертиза" и 36.03.02 - Зоотехния / Воронежский государственный		
	аграрный университет ; [сост. : Г. А. Пелевина, Н. Е. Суркова] -		
	Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет,		
	2019 [ΠΤ] <url: catalog.vsau.ru="" elib="" http:="" m150276.pdf="" metod="">.</url:>		
4	Всё о мясе: научно-технический и производственный журнал / Все-	Периодиче-	
_4	рос. научисслед. ин-т мясной пром-ти - Москва: ВНИИМП, 2008-	ское	
5	Мясная индустрия: ежемесячный производственный научно-	Периодиче-	
	технический журнал - Москва: Б.и., 1996-	ское	
6	Мясные технологии: специализированный журнал / Учредитель :	Периодиче-	
	ЗАО "Отраслевые ведомости" - Москва: Printru, 2006-	ское	
	Переработка молока [Электронный ресурс]: специализированный		
1 7	журнал / учредитель: Общество с ограниченной ответственностью	Периодиче-	
'	Издательский дом "Отраслевые ведомости" - Москва: Отраслевые	ское	
	ведомости, 2018 [ЭИ]		

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

No	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гаранат	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Информационная система по сельскохо- зяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

	T	-r	
№	Название	Размещение	
1	ГНУ НИИММП	http://volniti.ucoz.ru/	
2	Союз животноводов России	https://pocceльхоз.pф/gosorgany/soyuz- zhivotnovodov-rossii.html	

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом(в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1.	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 218
2	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: плакаты со схемами разделки туш и технологических линий производства молочных и мясных продуктов, атлас разделки туш скота; лабораторное оборудование: электронные весы, лабораторная посуда; сушильный шкаф, водяная баня; фотоэлектроколориметр; центрифуга; измельчитель; печь Чижовой; оборудование для производства мясных изделий; рН-метр; «Филин»; аппарат Сокслета; аппарат Кьельдаля	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 181
3	Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебнонаглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 1146, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

$N_{\underline{0}}$	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакетыофисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов AdobeReader / DjVuReader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ

7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayerClassic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearningserver	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение GoogleDocs	https://docs.google.com
2	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необхо-	Кафедра, на которой преподается	Подпись заведующе-
димо согласование	дисциплина	го кафедрой
Интенсификация технологиче-	Частной зоотехнии	0/ 1
ских процессов производства		- July eryut
продукции животноводства		

Приложение Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМ и ТЖ №10 от 24.06.2024 г.	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год.	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 9 от 22.05.2025 г.	Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год.	Внести изменения в адрес Учебного корпуса факультета ветеринарной медицины - РФ, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114а