#### Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

Декан факультета ВМиТЖ
Ф.И.О

25 июня 2024 г

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

по направлению 36.03.02 «Зоотехния»

Направленность (профиль) - Зоотехнологии и интеллектуальные системы в животноводстве

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 № 9 от 20.06.2024 года).

Shoefy

Заведующий кафедрой

(Востроилов А.В.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол  $N_2$ 10 от 24.06.2024 г).

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 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

2. Hillanii py emble pesy librar bi ocy		J 10111	и по днецините		
Компетенция		Инд	Индикатор достижения компетен-		
			ции		
Код	Содержание	Код	Содержание		
	Способен оформлять документацию с		Правила оформления докумен-		
ОПК-	использованием специализированных баз	31	тации по вопросам профессио-		
5	данных в профессиональной деятельно-	31	нальной деятельности на осно-		
	сти		ве специализированных баз		

			данных.
		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	39	Методы, продукты и вещества, разрешенные к применению при получении, первичной переработки, хранении продукции органического животноводства в соответствии со стандартами в области органического производства.
	продукции животноводства	У3	реработки, хранении продук ции органического животно водства в соответствии со стандартами в области органического производства.  Определять набор, последова тельность и параметры техно логических операций по убок сельскохозяйственных живот ных, разделке туш, снятию побработке 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: V — обучающийся должен уметь; H - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

# 3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

•	Семестр	n
Показатели	8	Всего
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	Всего	
показатели	9	Deero	
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		
- 100 Correst, 100 Correst Correst Correst	лекции	ЛЗ	ПЗ	СР
Раздел 1. Организация и условия первичной перера- ботки животных.				
<b>Подраздел 1. 1.</b> Введение. Сырьевая база для мясоперерабатывающей промышленности.	2	2		10
<b>Подраздел 1.2.</b> Организация и правила предубойного содержания всех видов и групп животных. Разделка, обвалка, жиловка мясных туш и полутуш.	4	4		9,25
Раздел 2. Основное мясное сырье для промышленной				
переработки.  Подраздел 2.1. Характеристика убойных животных.				
Классификация мясных туш. Качественные особенности мясного сырья.	2	4		10
Раздел 3. Пищевая ценность мяса.				
<b>Подраздел 3.1.</b> Общие представления о пищевой ценности мяса различных видов животных и пищевой ценности продуктов питания.	2			10
Раздел 4. Изменения в животных тканях после убоя.				
Подраздел 4.1. Изменения в животных тканях после убоя	4	4		10
Раздел 5. Обработка шкур, кишок, кератинсодержа-				
<b>щего сырья. Подраздел 5.1.</b> 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	2		5
Раздел 7. Переработка молока.				
Подраздел 7.1. Оценка качества молока	2	2		10
Раздел 8. Переработка яиц (меланж, яичный поро- шок).				

<b>Подраздел 8.1.</b> Технология производства меланжа и яичного порошка	2	2	10
Bcero	24	20	99,25

4.2.2. Заочная форма обучения

4.2.2. Заочная форма обучен	ил			
Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа		
т изделы, подразделы длецииниы	лекции	Л3	ПЗ	СР
Раздел 1. Организация и условия первичной перера- ботки животных.				
<b>Подраздел 1. 1.</b> Введение. Сырьевая база для мясоперерабатывающей промышленности.	0,5	1		8
<b>Подраздел 1.2.</b> 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
<b>Подраздел 3.1.</b> 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.				
<i>Подраздел 5.1.</i> Шкуры и их обработка	0,5			8
<i>Подраздел 5.2.</i> Кишечное и кератинсодержащее сырье.				9
Раздел 6. Технология переработки животных жиров. Их пищевая ценность.				
Подраздел 6.1. 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 порошок).				
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

20	T	V 5	Объ	ём, ч
<b>№</b>	Тема самостоятельной ра-	Учебно-методическое обеспече-	форма обучени	
п/п	боты	ние	очная	заочная
1	Организация и условия первичной переработки животных		19,25	16
2	Основное мясное сырье для промышленной переработ-ки.	Технология первичной переработки про- дуктов животноводства [Электронный ресурс]: методические указания для са- мостоятельной работы для обучающихся	10	19
3	Пищевая ценность мяса	очного и заочного обучения по направлениям подготовки 36.03.01 "Ветеринарно - санитарная экспертиза" и 36.03.02 -	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	У1
		H1
		33
Поправная 1 1 Врананна Стра		34
Подраздел 1. 1. Введение. Сырь-		35
евая база для мясоперерабаты-		38
вающей промышленности.	ПК-7	39
		У3
		У4
		У8
		Н3
		31
Подраздел 1.2. Организация и	ОПК-5	У1
правила предубойного содержания всех видов и групп живот-		H1
		33
ных. Разделка, обвалка, жиловка	$\Pi V \mathcal{T}$	34
мясных туш и полутуш.	ПК-7	35
		38

		70
		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
		Н3
		31
Подраздел 3.1. Общие представ-	ОПК-5	У1
ления о пищевой ценности мяса		H1
различных видов животных и пищевой ценности продуктов питания		33
		34
		35
		38
	ПК-7	39
	THC /	У3
		У4
		У8
		Н3
Подраздел 4.1. Изменения в жи-		31
вотных тканях после убоя	ОПК-5	У1
		H1
		33
		34
		35
		38
	ПК-7	39
	1111 ,	У3
		У4
		У8
		НЗ
Подраздел 5.1. Шкуры и их об-		31
работка	ОПК-5	У1
раоотка	OHK-3	
<u> </u>		H1
		33
		34 35
		33
	ПК-7	38
		У3
		У3
		У4
		Уб

		Н3
Подраздел 5.2. Кишечное и кера-		31
тинсодержащее сырье	ОПК-5	У1
типеодержащее сырые	OHK-3	H1
		33
		34
		35
	ПИ 7	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
		НЗ
Подраздел 6.2. Технология жи-		31
ров. Хранение	ОПК-5	У1
		H1
		33
		34
		35
		38
	ПК-7	39
		У3
		У4
		У8
		H3
Подраздел 7.1. Оценка качества		31
молока	ОПК-5	У1
		H1
		33
		34
		35
	ПК-7	38
	1111/-/	39
		У3
		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
		Н3

### 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 баллыной шкале	ворительно	рительно	хорошо	ОПЛИЧНО

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

### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень	притерии оценки на экзамене	
достижения компетенций	Описание критериев	
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины	
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины	
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя	

Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя
--	--

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень	пригории оденки на запото	
достижения	Описание критериев	
компетенций	Описание критериев	
компетенции	C	
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	
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя	

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	Описание критериев
компетенций	

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

r -r - r - r - r - r - r - r - r - r -			
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

No	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Порядок сдачи и приема животных	ОПК-5	31, Y1, H1
	для убоя по живой массе и упитанно-	ПК-7	34, 35, 39
	сти		
2	Порядок сдачи и приема животных	ОПК-5	31, Y1, H1
	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, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
8	Понятие о предубойной живой массе	ОПК-5	31, Y1, H1
	животных и выходах продуктов убоя	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3

9	Технология убоя и разделки крупного	ОПК-5	31, Y1, H1
9		ПК-7	
10	рогатого скота		33, 34, 35, V3, V4, H3
10	Цель и виды оглушения животных	ОПК-5	31, V1, H1
1.1	перед убоем	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
11	Технология убоя и разделки свиней	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	33, 34, 35, V3, V4, H3
12	Убой и переработка кроликов	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
13	Убой и переработка птицы	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
14	Классификация субпродуктов по пи-	ОПК-5	31, Y1, H1
	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, Y3, Y4, Y8, H3
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, У1, Н1
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
19	Способы оценки качества жиров	ОПК-5	31, Y1, H1
	-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
20	Способы производства жиров. Подго-	ОПК-5	31, Y1, H1
	товка сырья	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
21	Хранение животных жиров	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
22	Состав животных жиров	ОПК-5	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3 31, У1, Н1
	-	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
23	Морфологический состав мяса	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
24	Химический состав мяса	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, V3, V4, H3
25	Оценка свежести мяса	ОПК-5	31, Y1, H1
	,	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
26	Созревание мяса	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
27	Факторы, влияющие на созревание	ОПК-5	31, Y1, H1
-	мяса	ПК-7	, ,
28	Загар, плесневение, свечение, ослиз-	ОПК-5	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3 31, У1, Н1
	нение. Причины и сущность измене-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
	ний. Меры по предупреждению этих		,,,,,,,,,,
	процессов		
29	Гниение мяса: сущность, микробио-	ОПК-5	31, Y1, H1
	логические, биохимические и органо-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
	лептические изменения. Факторы,	,	
	способствующие процессу гниения		
30	Сортировка туш говядины и барани-	ОПК-5	31, Y1, H1
	ны по упитанности	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
31	На сколько отрубов разделывается	ОПК-5	31, Y1, H1
<i>J</i> 1	The enough of prodesignments		J1, J 1, 111

	говядина.	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
32	Принципы сортовой разделки мяса	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
33	Сортовая разделка говядины	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
34	Виды порчи мяса	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
35	Разделка и хранение баранины	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
36	Разделка и хранение свинины	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
37	Сортовая разделка баранины	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3 31, У1, Н1
38	Сортовая разделка свинины	ОПК-5	
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3
39	Категории мяса в зависимости от его	ОПК-5	31, Y1, H1
	температуры	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3 31, У1, Н1
40	Методы консервирования шкур	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, Y3, Y4, Y8, H3
41	Консервирование шкур поваренной	ОПК-5	31, Y1, H1
	солью	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4, У8, Н3 31, У1, Н1
42	Консервирование кишок	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
43	Пищевая ценность яиц (куриных, пе-	ОПК-5	31, Y1, H1
	репелиных)	ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
44	Виды яйцепродуктов и их производ-	ОПК-5	31, Y1, H1
	СТВО	ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
45	Пороки яиц	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
46	Оценка качества молока	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
47	Нормализация молока и подготовка	ОПК-5	31, Y1, H1
	его к переработке	ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3

5.3.1.2. Задачи к экзамену

No	Содержание	Компетенция	идк
1	На мясокомбинат поступила партия крупного	ОПК-5	31, Y1, H1
	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, Y1, H1
	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, Y1, H1
	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, Y1, H1
	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, У1, Н1
	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

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Возраст молодняка лошади	ОПК-5	31, У1, Н1
		ПК-7	34, У4, Н3
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, Y1, H1
	гории	ПК-7	34, У4, H3
4	Вес тушки кролика после убоя	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, У4, H3
5	Температура шпарки свиных туш	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
6	По упитанности и качеству обработки	ОПК-5	31, Y1, H1
	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, У1, Н1
	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, Y4, Y8, H3
11	рН созревшего мяса	ОПК-5	34, 38, 39, У4, У8, Н3 31, У1, Н1
	recorded and the second	ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
12	Содержание жира в натуральном мо-	ОПК-5	31, Y1, H1
	локе обычно не превышает	ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
13	Для определения кислотности молока	ОПК-5	31, Y1, H1
	по Тернеру используется индикатор	ПК-7	
14	Основным показателем «натурально-	ОПК-5	34, 38, 39, У4, У8, Н3 31, У1, Н1
	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		
	продуктов и фабрикатов, называют		
16	Если предстоит длительная транспор-	ОПК-5	31, Y1, H1
	тировка животных, то их	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
17	Какой документ не обязателен при	ОПК-5	31, У1, Н1
	транспортировке животных автомо-	ПК-7	34, У4, Н3
	бильным транспортом		
18	Максимальная скорость движения	ОПК-5	31, У1, Н1
	при автоперевозках животных по ас-	ПК-7	34, Y4, H3
	фальтированным дорогам должна со-		
	ставлять		
19	Как влияет длительная транспорти-	ОПК-5	31, Y1, H1
	ровка на животных	ПК-7	34, Y4, H3
20	Сколько способов сдачи-приема	ОПК-5	31, Y1, H1
	убойных животных знаете	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, 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-		
22	том на расстояние 51-100 км	ОПИЛ	21 3/1 111
22	Рекомендуемый срок предубойного	ОПК-5	31, V1, H1
	содержания животных на скотобазе	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
23	составляет Какие объекты входят в состав вете-	ОПК-5	31, Y1, H1
23	ринарно-санитарного блока скотоба-	ИК-3 ПК-7	33, 34, 35, V3, V4, H3
	зы мясокомбината	1111-/	JJ, JT, JJ, JJ, J4, 113
24	На какое поголовье животных рас-	ОПК-5	31, Y1, H1
	считано карантинное отделение мя-	ПК-7	33, 34, 35, V3, V4, H3
	сокомбината	1110 /	35, 51, 55, 55, 57, 115
25	Назовите главный цех входящий в	ОПК-5	31, Y1, H1
	структуру мясокомбината	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
26	Сколько существует способов пере-	ОПК-5	31, V1, H1
	работки свиней	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
27	Что такое «крупон»	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
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

	нараразачат нру обазурариурауууу	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
	перерезают при обескровливании	11N-/	35, 34, 35, У5, У4, П5
20	крупного рогатого скота	ОПИ 5	21 V1 III
30	При конвейерной переработке круп-	ОПК-5	31, V1, H1
	ного рогатого скота перед оконча-	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
- 2.1	тельной съемкой шкуры проводят	0776.5	21 111 111
31	При переработке какого вида живот-	ОПК-5	31, Y1, H1
	ных на мясокомбинатах используют	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
	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
		ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
36	Кислотность молока принято выра-	ОПК-5	31, У1, Н1
	жать в	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
37	По сортам молоко делится	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
38	При удалении жира плотность молока	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
39	Основными белками молока являются	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
40	При разведении молока водой НЕ из-	ОПК-5	31, Y1, H1
	меняются его	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
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, Y1, H1
	_	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
43	Диетическое пищевое яйцо хранят не	ОПК-5	31, Y1, H1
	болеедней	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
44	К полноценным белкам мяса относят-	ОПК-5	31, Y1, H1
	СЯ	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
45	К субпродуктам 1 категории относят-	ОПК-5	31, Y1, H1
	СЯ	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
46	Лучшие сенсорные характеристики	ОПК-5	31, Y1, H1
	имеет мясо в стадии	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
47	Штамп видовой принадлежности ста-	ОПК-5	31, Y1, H1
	вится на	ПК-7	33, 34, 35, V3, V4, H3
48	Наиболее подвержены загару	ОПК-5	31, Y1, H1
	, , , , ,	ПК-7	33, 34, 35, V3, V4, 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, Y4, Y8, H3
	фектами	1110 /	3 ., 3 5, 3 7, 3 1, 3 6, 113
51	Быстрая порча субпродуктов при	ОПК-5	31, Y1, H1
	хранении обусловлена	ПК-7	34, 38, 39, V4, V8, H3
	Apanonian ooyonobhona	1110 /	J 1, JO, JJ, J T, J U, IIJ

52	Диетическим является мясо	ОПК-5	31, Y1, H1
32	днети теским является мясе	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
53	Сепарация – это	ОПК-5	31, Y1, H1
	оспириция это	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, Y4, Y8, H3
56	Гомогенизация - это	ОПК-5	31, V1, 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,
			У8, Н3
60	При какой температуре и влажности	ОПК-5	31, У1, Н1
	воздуха размораживают мясо в полу-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
	тушах ускоренным способом		У8, Н3
61	Какова технологическая операция	ОПК-5	31, У1, Н1
	предшествует операции обескровли-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
	вания туш мелкого рогатого скота		V8, H3
62	Какие аппараты входят в рабочую	ОПК-5	31, Y1, H1
	схему при консервировании шкур	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, V3, V4,
- (2	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ОПИ	У8, H3
63	Срок голодной выдержки для овец	ОПК-5	31, V1, H1
61	Very ve way way way a waranga	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
64	Какие из приведенных аппаратов	ОПК-5 ПК-7	31, V1, H1
	входят в аппаратурную схему получения крови для пищевых целей	11K-/	33, 34, 35, 38, 39, V3, V4, V8, H3
65	Определить операцию деления туш	ОПК-5	31, Y1, H1
0.5	на четвертины	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
66	В каком возрасте мясо свиней имеет	ОПК-5	31, Y1, H1
	лучшие пищевые качества	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
			y8, H3
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, Y3, Y4, H3
	внутренностей с туш убойных живот-		
	ных		
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, Y1, H1
	рью	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
71	Нутровку осуществляют не позднее	ОПК-5	31, У1, Н1
	чем через	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
72	Свежие кожи содержат около влаги	ОПК-5	31, Y1, H1

		ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
73	Жир-сырец консервируют посолом	ОПК-5	31, V1, H1
		ПК-7	34, У4, Н3
74	Процесс обескровливания в среднем	ОПК-5	31, У1, Н1
	длится	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
75	Виды жира-сырца	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, Y4, H3
76	Любое количество скота одного вида,	ОПК-5	31, Y1, H1
	пола, возраста, поступившее в одном	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
	транспортном средстве и сопровож-		
	даемое документами установленной		
77	формы - это Убойный выход — это	ОПИ 5	21 V1 II1
77	убойный выход — это	ОПК-5 ПК-7	31, V1, H1
78	Кровь крупного рогатого скота и свиней	OΠK-5	33, 34, 35, У3, У4, Н3 31, У1, Н1
/ 6	собранная в процессе убоя и отвечающая	ПК-3 ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
	санитарным требованиям для использо-	1111-7	33, 34, 33, 33, 34, 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, У1, Н1
	ткани, определяемая визуально и прощупыванием животного или мясных туш	ПК-7	33, 34, 35, У3, У4, Н3
	TO STO		
81	Содержание птицы без корма перед сда-	ОПК-5	31, Y1, H1
	чей на убой в течение установленного	ПК-7	33, 34, 35, Y3, Y4, H3
	времени с целью освобождения желу-		
	дочно-кишечного тракта от содержимого		
82	- это Мясо птицы, температура которого в	ОПК-5	31, Y1, H1
02	толще грудных мышц от 0 до 40 градусов	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, Y3, Y4,
	С-это	,	У8, Н3
83	Мясо птицы, температура которого в	ОПК-5	31, Ý1, 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,
	T	0777.7	У8, Н3
85	Тепловая обработка обескровленной	ОПК-5	31, V1, H1
	птицы горячей водой или паровоздушной смесью с целью ослабления удерживае-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
	мости пера – это		У8, Н3
86	Дефект, характеризующийся сквозным	ОПК-5	31, Y1, H1
	повреждением стенок кишок – это	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
			У8, Н3
87	Дефект, характеризующийся наличием	ОПК-5	31, У1, Н1
	очажков паразитарного происхождения в	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
	подслизистом слое говяжьих кишок раз-		У8, Н3
88	мером от 0,5 до 6 мм - это Основным показателем «натуральности»	ОПК-5	31, Y1, H1
00	молока является	ПК-3	34, 38, 39, V4, V8, H3
		1110 /	J 1, JO, JJ, J T, J U, IIJ

89	Жир, получаемый при вытопке жира –	ОПК-5	31, Y1, H1
09			, ,
	сырца или при варке мясного сырья и	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, H3
	мясопродуктов, пригодный на пищевые цели, но не отвечающий требованиям		
	жиров высшего и первого сорта - это		
90	Жир-сырец покрывающий наружную	ОПК-5	31, Y1, H1
90	поверхность туши крупного рогата, овец		* *
	и коз - это	ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, H3
91	Удаление с внешней и внутренней по-	ОПК-5	31, Y1, H1
91	верхности туши остатков внутренних	ПК-7	, ,
	органов, сгустков крови, диафрагмы, ба-	11N-/	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, V4, V8, H3
	жира - сырца, а также из кости – это	1111-7	34, 36, 37, 34, 36, 113
93	Жир, получаемый при вытопке жира –	ОПК-5	31, Y1, H1
	сырца или при варке мясного сырья и	ПК-7	34, 38, 39, Y4, Y8, H3
	мясопродуктов, пригодный на пищевые	1111	3 1, 30, 33, 7 1, 7 0, 112
	цели, но не отвечающий требованиям		
	жиров высшего и первого сорта – это		
94	Разделение оттоки на составные части по	ОПК-5	31, Y1, H1
	видам - это	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
			У8, Н3
95	Подкожный жир свиных туш – это	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, 38, 39, У4, У8, Н3
96	Снятие спинно-боковой части свиной	ОПК-5	31, Y1, H1
	шкуры – это	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, У3, У4,
			У8, Н3
97	Удаление слизистой оболочки с кишок -	ОПК-5	31, Y1, H1
	это	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, V3, V4,
		1110 /	У8, H3
98	Частичное отделение шкуры от туши	ОПК-5	31, V1, H1
	ножом вручную или с помощью механи-	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, V3, V4,
	зированного инструмента – это	1111/-/	У8, H3
99	Извлечение из туши внутренних органов:	ОПК-5	31, Y1, H1
/2	ливера, желудка и кишок – это	ПК-7	33, 34, 35, 38, 39, V3, V4,
	mbepa, menyana n mmon 510	111\\-/	55, 54, 55, 56, 59, У5, У4, У8, Н3
100	Пищевой жир, получаемый из кости или	ОПК-5	31, Y1, H1
100	костного остатка всех видов скота - это	ПК-7	34, 38, 39, V4, V8, H3
<u></u>	ROCTHOTO OCTUTRU BOOK BIIAOB CROTA - 310	111\-/	J <del>4</del> , J0, J <del>7</del> , J4, J0, П3

# 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Какие факторы определяют пищевую	ОПК-5	31, Y1, H1
	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, Y1, H1
	изменения качественных показателей	ПК-7	33, 34, 35,38, 39, У3, У4, У8,

			112
	мяса при микробиологической порче		Н3
	мяса	OFFIC #	21 711 711
4	Какие факторы определяют качество	ОПК-5	31, У1, Н1
	размороженного мяса?	ПК-7	33, 34, 35,38, 39, У3, У4, У8,
			H3
5	Назвать методы оценки свежести мяса	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	33, 34, 35,38, 39, У3, У4, У8,
			H3
6	Какую характеристику дает массовая	ОПК-5	31, Y1, H1
	доля влаги мясу?	ПК-7	33, 34, 35,38, 39, У3, У4, У8,
			H3
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, Y1, H1
	определения массовой доли летучих	ПК-7	34, Y4, H3
	жирных кислот?		, ,
9	Как определяют калорийность мяса?	ОПК-5	31, Y1, H1
	T I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	ПК-7	34, У4, H3
10	Посмертное окоченение. Его признаки	ОПК-5	31, Y1, H1
10	Troesseptings one remember Erro apassassas	ПК-7	34, Y4, H3
11	Причины посмертного окоченения	ОПК-5	31, Y1, H1
1 11	при инив посмертного око инения	ПК-7	34, Y4, H3
12	Причины изменения консистенции мя-	ОПК-5	31, Y1, H1
12	са в послеубойный период?	ПК-7	34, Y4, H3
13	Почему изменяется цвет мяса после	ОПК-5	31, V1, H1
13	убоя животного?	ПК-7	34, V4, H3
1.4		ОПК-5	
14	Как отличить мясо остывшее от зрело-		31, V1, H1
1.5	ro?	ПК-7	34, Y4, H3
15	Какие показатели характеризуют зре-	ОПК-5	31, V1, H1
1.6	лое мясо?	ПК-7	34, Y4, H3
16	Способы снятия шкур.	ОПК-5	31, Y1, H1
		ПК-7	34, Y4, H3
17	Методы консервирования шкур	ОПК-5	31, Y1, H1
		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, Y1, H1
	вения	ПК-7	34, Y4, H3
20	Назвать методы контроля качества	ОПК-5	31, Y1, H1
	шкур	ПК-7	34, У4, Н3
21	Последовательность обработки кишок,	ОПК-5	31, У1, Н1
	используемых для колбасного произ-	ПК-7	34, У4, Н3
	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, V4, H3
24	Перечислить сырье для производства	ОПК-5	31, Y1, H1
	животных жиров	ПК-7	34, Y4, H3
	minor minor	1111	J 1, J 1, 113

25	Назвать основные требования к каче-	ОПК-5	31, У1, Н1
	ству сырья, поступающего на выработ-	ПК-7	34, У4, Н3
	ку пищевых жиров		
26	Назовите технологические параметры,	ОПК-5	31, У1, Н1
	контролируемые в процессе производ-	ПК-7	34, У4, Н3
	ства пищевых жиров		
27	Каковы причины повышения кислот-	ОПК-5	31, У1, Н1
	ного числа жира?	ПК-7	34, У4, Н3
28	Методы определения кислотного и пе-	ОПК-5	31, У1, Н1
	роксидного числа жира	ПК-7	34, У4, Н3
29	Правила входного контроля качества	ОПК-5	31, У1, Н1
	яиц, поступающих для производства	ПК-7	34, У4, Н3
	яйцепродуктов		
30	Назвать параметры контроля при про-	ОПК-5	31, У1, Н1
	изводстве и хранении замороженных	ПК-7	34, У4, Н3
	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 пе-	ПК-7	33, 34, 35,38, 39, У3,
	реработки. Требуется распределить живот-		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, У3,
	ровать мясные полутуши в соответствии с		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, У3,
	лать заключение о его свежести.		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, У3,
	PSE и DFD.		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, У1, Н1
	го порошка.	ПК-7	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

ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз					
	данных в профессиональной деятельности				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-5		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных	1-47	1-7		-
У1	Уметь оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства	1-47	1-7		
H1	Владеть навыками использования специализированных баз данных	1-47	1-7		-
ПК-7	7. Способен организовать первичн	ую переработк и животноводс		е и транспорти	ровку про-
	дукци икаторы достижения компетен- ПК-7			росов и задач	
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
33	Знать порядок разделки туш, снятия и обработки шкур	2-41	1-6		-
34	Знать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных и его характеристики	1-47	1-7		-
35	Знать способы убоя сельскохо-зяйственных животных	1-41	1-6		-
38	Оборудование для хранения продукции животноводства и его характеристики.	15-21, 25-29, 31-47	1-7		
39	Методы, продукты и вещества, разрешенные к применению	1, 15-21, 25- 29, 31-47	1-7		

	при получении, первичной пе-				
	реработки, хранении продук-				
	ции органического животно-				
	водства в соответствии со				
	стандартами в области органи-				
	ческого производства.				
	Уметь определять набор, по-				
	следовательность и параметры				
У3	технологических операций по	2.41	1.6		
	убою сельскохозяйственных	2-41	1-6		
	животных, разделке туш, сня-				
	тию и обработке шкур				
	Уметь выбирать оборудование				
У4	для первичной переработки	41-47	1-7		
у 4	сельскохозяйственных живот-	41-47	41-47	1-/	
	ных				
	Выбирать методы, продукты и				
	вещества для использования				
У8	при получении, первичной пе-	15-21, 25-29,	1-7		
3 6	реработки, хранении продук-	31-47	1-7		
	ции органического животно-				
	водства.				
	Иметь навыки разработки тех-				
Н3	нологии хранения продукции	1-47	1-7	-	
	животноводства				

# 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПЬ	ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз			
	данных в профессиональной деятельности			
Индикаторы достижения компетенции ОПК-5		Но	мера 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	ПК-7. Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства			

Индикаторы достижения компетенции ПК-7		Но	мера 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 стандартами в области органического производства.	5-7, 35-46, 50, 51-62, 64. 66	2-7	1-7
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

N	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной
•	Bhoshioi paqui teckee esimeanne	тип подания	литературы

1	Пронин, В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства: учебное пособие для вузов / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин. — 4-е изд. стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-8289-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174285">https://e.lanbook.com/book/174285</a>	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, 2022 [ЭИ] [ЭБС Лань] - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211115">https://e.lanbook.com/book/211115</a>	Учебное	Дополнительная
3	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: http://catalog.vsau.ru/elib/ metod/m150276.pdf>.	Методическое	
4	Всё о мясе: научно-технический и производственный журнал / Всерос. научисслед. ин-т мясной пром-ти - Москва: ВНИИМП, 2008-	Периодическое	
5	Мясная индустрия: ежемесячный производственный научнотехнический журнал - Москва: Б.и., 1996-	Периодическое	
6	Мясные технологии: специализированный журнал / Учредитель: ЗАО "Отраслевые ведомости" - Москва: Printru, 2006-	Периодическое	
7	Переработка молока [Электронный ресурс]: специализированный журнал / учредитель: Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом "Отраслевые ведомости" - Москва: Отраслевые ведомости, 2018 [ЭИ]	Периодическое	

# 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	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

# 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

No	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

No	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

$N_{\underline{0}}$	Наименование помещений для проведения всех видов	Адрес(местоположение) помещений
п/п	учебной деятельности, предусмотренной учебным пла-	для проведения всех видов учебной
11/11	ном, в том числе помещения для самостоятельной рабо-	деятельности, предусмотренной
	ты, с указанием перечня основного оборудования, учеб-	учебным планом( в случае реализа-
	но-наглядных пособий и используемого программного	ции образовательной программы в
	обеспечения	сетевой форме дополнительно ука-
	кинэноо	зывается наименование организа-
		_
1	V. C.	ции, с которой заключен договор)
1.	Учебная аудитория для проведения учебных занятий:	394087, Воронежская область, г. Во-
	комплект учебной мебели, демонстрационное оборудова-	ронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 218
	ние и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника	
	с возможностью подключения к сети "Интернет" и обес-	
	печением доступа в электронную информационно-	
	образовательную среду используемое программное обес-	
	печение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-	
	Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox	
	/ Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
2	Учебная аудитория для проведения учебных занятий:	394087, Воронежская область, г. Во-
	плакаты со схемами разделки туш и технологических ли-	ронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 181
	ний производства молочных и мясных продуктов, атлас	
	разделки туш скота; лабораторное оборудование: элек-	
	тронные весы, лабораторная посуда; сушильный шкаф,	
	водяная баня; фотоэлектроколориметр; центрифуга; из-	
	мельчитель; печь Чижовой; оборудование для производ-	
	ства мясных изделий; рН-метр; «Филин»; аппарат Сокс-	
	лета; аппарат Кьельдаля	
3	Помещение для самостоятельной работы: комплект учеб-	394087, Воронежская область, г. Во-
	ной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-	ронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с
	наглядные пособия, компьютерная техника с возможно-	16 часов до 19 часов)
	стью 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	
	morner Explorer, ALT Linux, Liviconice	

# 7.2. Программное обеспечение

# 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	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 MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	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- димо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Интенсификация технологиче-		1 1
ских процессов производства продукции животноводства	Частной зоотехнии	Stoely

### 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 № 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