#### Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета технологии
и товароведения
Высоцкая Е.А.

факультет 222
июня 2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.В.ДЭ.01.02 Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и пищевых продуктов

Направление подготовки <u>19.04.05</u> Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения

Направленность (профиль) «Менеджмент качества и безопасности пищевых продуктов функционального и специализированного назначения»

Квалификация выпускника магистр

Факультет технологии и товароведения

Кафедра товароведения и экспертизы товаров

Разработчик рабочей программы: доцент кафедры товароведения и экспертизы товаров, кандидат ветеринарных наук Каширина Наталья Александровна

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.04.05 Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 г. № 946 и зарегистрированным в Минюсте России 27 августа 2020 г., № 59504.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров (протокол № 11 от 15 июня 2021 г.).

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_ Дерканосова Н.М.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол № 10 от 22 июня  $2021 \, \text{г.}$ ).

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_\_ А.А. Колобаева

**Рецензент** – заместитель директора по научной и инновационной деятельности ООО «Фиш Поинт», доктор технических наук, профессор Дворянинова О. П.

#### 1. Общая характеристика дисциплины

#### 1.1. Цель дисциплины

Формирование знаний, умений и навыков в области ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов, в том числе функционального и специализированного назначения.

#### 1.2. Задачи дисциплины

Формирование знаний в области основ ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов; формирование умений и навыков проведения ветеринарно-санитарной экспертизы пищевой продукции, в том числе функционального и специализированного назначения.

#### 1.3. Предмет дисциплины

Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов, в том числе функционального и специализированного назначения.

#### 1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Дисциплины (элективная дисциплина).

#### 1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина имеет связи со следующими дисциплинами обязательной части: Научные и технологические основы конструирования пищевых продуктов различного целевого назначения; с дисциплинами в части, формируемой участниками образовательных отношений: Товарный менеджмент пищевых продуктов функционального и специализированного назначения.

2. Планируемые результаты обучения

	2. Historia pesystatura ooy terrin				
	Компетенции		Индикатор достижения компетенции		
код	код название		содержание		
ПК-3	Способен исследовать	33	Методы ветеринарно-санитарной экспертизы		
	свойства продовольствен-		продовольственного сырья, технологических		
	ного сырья, пищевых мак-		добавок и улучшителей в производстве про-		
	ро- и микроингредиентов,		дуктов с заданным функциональным соста-		
	технологических добавок и		вом и свойствами		
	улучшителей для придания	У3	Использовать теоретические знания для орга-		
	пищевым продуктам опре-		низации ветеринарно-санитарного контроля		
	деленных свойств, сохра-		продовольственного сырья, технологических		
	нения их качества и выра-		добавок и улучшителей для выработки про-		
	ботки готовых изделий с		дуктов с заданным функциональным соста-		
	заданным функциональ-		вом и свойствами		
	ным составом и свойства-	Н3	Проводить исследования в рамках ветери-		
	МИ		нарно-санитарной экспертизы продоволь-		
			ственного сырья, технологических добавок и		
			улучшителей для выработки продуктов с за-		
			данным функциональным составом и свой-		
			ствами		

### 3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего	
показатели	2	Beero	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	5 / 180	5 / 180	
Общая контактная работа, ч	128,15	128,15	
Общая самостоятельная работа, ч	51,85	51,85	
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	128,00	128,00	
лекции	44	44,00	
практические-всего	84	84,00	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	43,00	43,00	
Контактная работа при проведении промежугочной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15	
зачет	0,15	0,15	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85	
подготовка к зачету	8,85	8,85	
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет	

3.2. Заочная форма обучения

т —	Курс	D	
Показатели	2	Всего	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	5 / 180	5 / 180	
Общая контактная работа, ч	24,15	24,15	
Общая самостоятельная работа, ч	155,85	155,85	
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	24,00	24,00	
лекции	8	8,00	
практические-всего	16	16,00	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	147,00	147,00	
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации	0,15	0,15	
обучающихся, в т.ч. (ч)	0,13	0,13	
зачет	0,15	0,15	
Самостоятельная работа при промежугочной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	
(4)	0,03	6,65	
подготовка к зачету	8,85	8,85	
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет	

#### 4. Содержание дисциплины

## 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов Раздел 1. Понятие экспертизы пищевых продуктов

#### 1.1. Товарная экспертиза

Введение. Общие требования к оценке качества и безопасности пищевых продуктов. Товарная экспертиза: понятие, классификация. Методы идентификации продукции. Порядок проведения экспертизы.

1.2. Классификация пищевых продуктов

Термины и определения. Классификация пищевых продуктов. Классификация пищевых продуктов специального назначения.

1.3. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов

Понятие, сущность, общие принципы организации и методика ветеринарносанитарного осмотра сырья и готовой продукции. Требования к ветеринарно-санитарному эксперту.

#### Раздел 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья

2.1. Транспортирование животных на убой. Основы технологии первичной переработки животных

Классификация убойных животных. Категории упитанности животных. Способы транспортирования. Ветеринарно-санитарные мероприятия на транспорте.

2.2. Убой животных

Санитарно-гигиенические требования к производственным цехам и оборудованию на мясокомбинатах. Предубойный режим содержания животных. Прием животных и ветеринарный осмотр. Убой животных. Разделка и обработка туш.

2.3. Убой и переработка сельскохозяйственной птицы

Приемка и предубойное содержание. Первичная переработка птицы. Ветеринарно-санитарная экспертиза битой птицы.

2.4. Порядок ветеринарно-санитарного осмотра туш и внутренних органов

Общие требования. Регистрация результатов ветеринарно-санитарного осмотра. Ветеринарное клеймение. Порядок клеймения мяса и субпродуктов.

2.5. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса

Морфологический и химический состав мяса. Созревание мяса. Изменения в мясе при хранении. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса при изменениях, имеющих санитарное значение. Определение видовой принадлежности мяса.

2.6. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при болезнях

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных болезнях. Пищевые токсикоинфекции и токсикозы. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инвазионных болезнях. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при болезнях незаразной этиологии.

2.7. Ветеринарно-санитарная экспертиза тушек сельскохозяйственной птицы

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы, нутрий, кроликов. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса диких промысловых животных и пернатой дичи.

2.8. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы, мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных

Химический состав мяса рыб. Ветеринарно-санитарная экспертиза свежей рыбы. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при болезнях. Ветеринарно-санитарная экспертиза вяленой, соленой, сушеной, копченой рыбы и рыбных продуктов.

## Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов, в том числе функционального и специализированного назначения

3.1. Ветеринарно-санитарная экспертиза колбас

Ветеринарно-санитарная экспертиза при производстве готовой продукции. Сырье и технология производства. Посол мяса. Методы консервирования. Органолептические и лабораторные исследования.

3.2. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока

Химический состав молока. Значение составных частей молока в технологии производства молочных продуктов. Санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока больных животных. Ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов.

3.3. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых яиц

Химический состав и пищевая ценность яиц. Классификация пищевых яиц. Экспертиза яиц и яичных продуктов.

#### 3.4. Санитарный контроль растительных пищевых продуктов

Пищевая ценность растительных продуктов. Классификация и требования к качеству. Санитарная экспертиза сушеных корнеклубнеплодов, овощей, фруктов и ягод. Санитарная экспертиза квашеных, соленых, маринованных и мороженых овощей, фруктов и ягод.

#### 3.5. Экспертиза меда

Химический состав меда. Классификация и виды. Методы исследований. Определение фальсификации меда.

3.6. Экспертиза пищевых продуктов функционального и специализированного назначения

Виды пищевых продуктов функционального и специализированного назначения. Особенности проведения их экспертизы.

Практическая подготовка по дисциплине включает в себя проведение практических занятий на профильных предприятиях (организациях) с использованием их материальнотехнической базы: АО «Молвест», ГК Агроэко, ЭкоНива-АПК-холдинг, ПАО «Магнит», ФГБУ «Центр оценки качества зерна», БУВО «Воронежская облветлаборатория».

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

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа		
,	лекции	ЛЗ	П3	
Раздел 1. Понятие экспертизы пищевых продуктов		-	16	13
Раздел 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья		-	26	15
Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов, в том числе функционального и специализированного назначения		-	42	15
Всего	44	-	84	43

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа		
, .	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Понятие экспертизы пищевых продуктов	2	-	2	47
Раздел 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья		1	6	50
Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов, в том числе функционального и специализированного назначения		1	8	50
Всего	8	•	16	147

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

		Объ	ём, ч	
Тема само-		форма о	бучения	
стоятельной	Учебно-методическое обеспечение	очная	заочная	
работы				
Раздел 1. Понятие экспертизы пищевых продуктов				
13	Экспертиза специализированных пищевых про-		47	
	стоятельной работы	стоятельной Учебно-методическое обеспечение работы	Тема само- стоятельной работы         Учебно-методическое обеспечение очная         форма о очная           Раздел 1. Понятие экспертизы пищевых продуктов	

		TC C / FIT A M	Г	
		дуктов. Качество и безопасность: / [Л.А. Маюр-		
		никова [и др.]; под общ. ред. В.М. Позня- ковского Москва: ГИОРД, 2016. (С. 5-30)		
Ит		ковского москва. 1 мог д, 2010. (С. 3-30)	13	47
MT	ого по разделу 1	A D		4/
	Pa	здел 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза сыр	ья	
1	Предприятия	Сон К. Н. Ветеринарная санитария на предприя-	4,0	10
	по переработ-	тиях по переработке пищевого сырья животного		
	ке животных	происхождения [электронный ресурс]: Учебное		
	на мясо	пособие / К. Н. Сон, В. Н. Родин .— 1 .—		
		Москва: ООО "Научно-издательский центр		
		ИНФРА-М", 2014 С. 9-21; 126; 129.		
		Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспер-		
		тиза с основами технологии и стандартизации		
		продуктов животноводства / М.Ф. Боровков,		
		В.П. Фролов, С.А. Серко. – Москва: «Лань». –		
2	Убойные жи-	2013. – C. 27-36.	3,0	15
2	вотные и их	Сон К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по переработке пищевого сырья животного	3,0	13
	транспорти-	происхождения [электронный ресурс]: Учебное		
	рование	пособие / К. Н. Сон, В. Н. Родин .— 1 .—		
		Москва: ООО "Научно-издательский центр		
		ИНФРА-М", 2014. – С. 45-59.		
		Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспер-		
		тиза с основами технологии и стандартизации		
		продуктов животноводства / М.Ф. Боровков,		
		В.П. Фролов, С.А. Серко Москва: «Лань»		
		2013. – C. 15-26.		
3	ВСЭ продук-	Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспер-	5,0	15
	тов убоя при	тиза с основами технологии и стандартизации		
	незаразных	продуктов животноводства / М.Ф. Боровков,		
	болезнях и отравлениях	В.П. Фролов, С.А. Серко. – Москва: «Лань». –		
	животных	2013. – C. 229-235, c. 236-238.		
	ANDO TIIDIA	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и		
		продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум / И.А. Лы-		
		касова, В.А. Крыгин, И.В. Безина, И.А. Солян-		
		ская Москва: «Лань». – 2015. – С. 41-90.		
4	Ветеринарно-	Сон К. Н. Ветеринарная санитария на предприя-	3,0	10
	санитарные	тиях по переработке пищевого сырья животного	2,0	
	мероприятия	происхождения [электронный ресурс]: Учебное		
	на молочных	пособие / К. Н. Сон, В. Н. Родин .— 1 .—		
	заводах	Москва: ООО "Научно-издательский центр		
		ИНФРА-М", 2014. – С. 126-158.		
Ито	ого по разделу 2		15	50
Pa	вдел 3. Ветерина	рно-санитарная экспертиза пищевых продуктов	, в том чис	ле функ-
		ционального и специализированного назначения		
1	Обеспечение	Экспертиза специализированных пищевых про-	15	50
	качества и	дуктов. Качество и безопасность: / [Л.А. Маюр-		
	безопасности	никова [и др.]; под общ. ред. В.М. Позняков-		
	пищевых	ского Москва: ГИОРД, 2016. (С. 128-132, 194-		
	продуктов	201)		

	функцио- нального и	Позняковский, В. М. Безопасность продовольственных товаров (с основами нутрициологии):		
	специализи-	Учебник Москва: ООО "Научно-издательский		
	рованного	центр ИНФРА-М", 2020. (С. 230-253)		
	назначения			
Итого по разделу 3		15	50	
Всего			43	147

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Раздел 1. Понятие экспертизы пищевых продуктов	ПК-3	33
Раздел 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья	ПК-3	33 H3
Раздел 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов, в том числе функци-	ПК-3	33 У3
онального и специализированного назначения	1110-3	Н3

### 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки		
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	Не зачтено	Зачтено	

#### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии опенки на зачете

критерии оценки на зачете			
Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев		
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку 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 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,	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%

пороговый	
Неудовлетворительно,	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%
компетенция не освоена	Содоржини признаван отвотов в того монос с од

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев			
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку 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 ошибки 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

Не предусмотрен.

5.3.1.2. Задачи к экзамену

Не предусмотрены.

#### 5.3.1.3 Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрен.

5.3.1.4. Вопросы к зачету

No	Содержание	Компетенция	идк
1	Экспертиза: понятие, классификация.	ПК-3	33
2	2 Методы идентификации продукции.		33
_	продукции		Н3
3	Порядок проведения ветеринарно-санитарной эксперти-	ПК-3	33
3	3Ы.		Н3
4	Общие требования к оценке качества и безопасности	ПК-3	33
	пищевых продуктов.		
5	Пищевые продукты функционального и специализиро-	ПК-3	33

	ванного назначения: классификация, значение.		
	Общая характеристика пищевых продуктов функцио-	ПК-3	33
6	нального и специализированного назначения.	THC 5	33
7	Проблемы питания современного человека.	ПК-3	33
	Классификация пищевых продуктов специализированно-	ПК-3	33
8	го назначения.	1110 3	
9	Функциональное питание.	ПК-3	33
	Характеристика отдельных групп пищевых продуктов	ПК-3	33
10	функционального и специализированного назначения.	-	
1.1	Ветеринарно-санитарная экспертиза сельскохозяйствен-	ПК-3	33
11	ного сырья.		
10	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя жи-	ПК-3	33
12	вотных.		
13	Предприятия по переработке животных на мясо.	ПК-3	33
1.4	Санитарно-гигиенические требования на мясокомбина-	ПК-3	33
14	Tax.		
15	Предубойный режим содержания и убой животных.	ПК-3	33
16	Порядок ветеринарно-санитарного осмотра туш и внут-	ПК-3	33
10	ренних органов.		
17	Оснащение рабочего места ветсанэксперта.	ПК-3	33
18	Основные ветеринарные клейма.	ПК-3	33
19	Основные товароведческие клейма.	ПК-3	33
20	ВСЭ продуктов убоя животных при различных заболева-	ПК-3	33
20	ниях животных.		
21	ВСЭ туш и внутренних органов животных при вынуж-	ПК-3	33
21	денном убое.		
22	Ветсанэкспертиза и оценка продуктов убоя при инфек-	ПК-3	33
	ционных и инвазионных заболеваниях животных.		Н3
23	Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов.	ПК-3	33
			Н3
24	ВСЭ свежей пресноводной и морской рыбы.	ПК-3	33
25	ВСЭ рыбы при инфекционных и инвазионных болезнях.	ПК-3	33
			Н3
26	Химический состав и физико-химические свойства моло-	ПК-3	33
	Ka.		
27	ВСЭ молока и молочной продукции.	ПК-3	33
20			H3
28	Бактерицидные свойства молока. Гигиена производства	ПК-3	33
20	доброкачественного молока.	THC 2	22
29	Особенности ветсанэкспертизы мяса птиц.	ПК-3	33
30	Эпизоотологическое и эпидемиологическое значение	ПК-3	33
21	яиц, схема экспертизы яиц.	пи э	72
31	Экспертиза продуктов растительного происхождения.	ПК-3	33
32	Экспертиза переработанной растениеводческой продук-	ПК-3	33
33	Дии.	ПК-3	33
33	Экспертиза молочных продуктов, в том числе функцио-	11K-3	33
34	Нального назначения.	ПК-3	33
35	Экспертиза меда Экспертиза пищевых продуктов функционального и спе-	ПК-3	33
33	циализированного назначения	IIX-3	
<u></u>	цишизированного назпалопия		

#### 5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрен.

#### 5.3.1.6. Вопросы к защите курсовой работы

Не предусмотрен.

#### 5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

#### 5.3.2.1. Вопросы тестов

ПК-3 Способен исследовать свойства продовольственного сырья, пищевых макро- и микроингредиентов, технологических добавок и улучшителей для придания пищевым продуктам определенных свойств, сохранения их качества и выработки готовых изделий с заданным функциональным составом и свойствами (31)

#### Тип заданий: закрытый

Мясо, зараженное финнозом обезвреживают

- 1 посолкой и замораживанием
- 2 охлаждением
- 3 размораживанием
- 4 подмораживанием

#### Правильный ответ:

#### Тип заданий: закрытый

У какого вида животных при первичной переработке проводят крупонирование свиньи

- 2 мелкий рогатый скот
- 3 кролики
- 4 крупный рогатый скот

#### Правильный ответ:

#### Тип заданий: закрытый

Какое из перечисленных животных болеет трихинеллезом:

- 1 Кролик;
- 2 Кошка;
- 3 Лось;
- 4 Кабан

#### Правильный ответ:

#### Тип заданий: закрытый

Какое заболевание рыбы представляет опасность для человека:

- 1 Септицемия;
- 2 Чума щук;
- 3 Описторхоз;
- 4 Оспа.

#### Правильный ответ:

#### Тип заданий: закрытый

Укажите субпродукт, относящийся к І категории:

- 1 Трахея;
- 2 Семенники;
- 3 Мозги;
- 4 Уши.

#### Правильный ответ:

#### Тип заданий: открытый

Оценка ветеринарной безопасности, осуществляемая экспертами для подтверждения соответствия товаров установленным требованиям – это ....... экспертиза

#### Правильный ответ:

#### Тип заданий: открытый

Оценка свойств товаров, осуществляемая экспертами для подтверждения их санитарногигиенической безопасности – это ........ экспертиза

#### Правильный ответ:

#### Тип заданий: открытый

Предубойная выдержка КРС составляет .... часов

#### Правильный ответ:

#### Тип заданий: открытый

Какую форму имеют основные ветеринарные клейма – Прямоугольная и .......

#### Правильный ответ:

#### Тип заданий: открытый

Выход крови при вертикальном обескровливании КРС к живой массе составляет ......процентов

#### Правильный ответ:

#### Тип заданий: открытый

Мясо, зараженное финнозом обезвреживают посолкой и ......

#### Правильный ответ:

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	идк
1	Что такое ветеринарно-санитарная экспертиза?	ПК-3	33
2	Методика проведения органолептической оценки	ПК-3	33
3	Какие лабораторные методы исследования Вы знаете?	ПК-3	33
4	Как рассчитывается ЭЦ продовольственных товаров?	ПК-3	33
5	Методика определения влажности товаров	ПК-3	33
6	Методика определения кислотности	ПК-3	33
7	Методика определения соли	ПК-3	33
8	Методика определения щелочности	ПК-3	33
9	Методика определения зольности продовольственных товаров	ПК-3	33
10	Перечислите требования, предъявляемые к ветеринарно-санитарному эксперту.	ПК-3	33
11	Что такое функциональные пищевые продукты	ПК-3	33
12	Что такое пищевые продукты специализированного назначения	ПК-3	33
13	Как проводят экспертизу качества ПП функционального и специализированного назначения	ПК-3	33
14	Что такое продовольственное сырье и что к нему относят	ПК-3	33
15	Как проводят ветеринарно-санитарную экспертизу про-	ПК-3	33

	дуктов убоя?		
16	Как проводят ветеринарно-санитарную экспертизу мяса?	ПК-3	33
17	Как проводят ветеринарно-санитарную экспертизу мяса птицы?	ПК-3	33
18	Как проводят ветеринарно-санитарную экспертизу молока?	ПК-3	33
19	Как проводят ветеринарно-санитарную экспертизу молочных продуктов?	ПК-3	33
20	Как проводят ветеринарно-санитарную экспертизу плодов и овощей?	ПК-3	33
21	Как проводят ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы?	ПК-3	33
22	Как проводят ветеринарно-санитарную экспертизу рыбных продуктов?	ПК-3	33
23	Как проводят ветеринарно-санитарную экспертизу меда?	ПК-3	33
24	Как проводят ветеринарно-санитарную экспертизу яиц?	ПК-3	33
25	Как проводят ветеринарно-санитарную экспертизу грибов?	ПК-3	33

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

No	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Выберите из предложенного перечня НД и ТР, обеспечивающие качество и безопасность продовольственных товаров	ПК-3	У3
2	Дайте заключение о свежести говядины, если ее поверхность местами увлажненная, мышцы на разрезе красные, слегка липкие, ямка, образующуюся при надавливании пальцем, выравнивается медленно, запах слегка кисловатый, жир желтого цвета, недостаточно твердый, сухожилия матово-белые, недостаточно плотные.	ПК-3	Н3
3	Используя соответствующий НД, проведите количественную идентификацию представленного образца продовольственного товара	ПК-3	Н3
4	Проведите оценку качества представленного образца продовольственного товара по органолептическим показателям в соответствии с требованиями нормативной и технической документации	ПК-3	У3, Н3
5	Проведите оценку качества представленного образца продовольственного товара по одному из физико-химических показателей (влажность, кислотность, щелочность, зольность, плотность и т.п.), в соответствии с требованиями нормативной и технической документации	ПК-3	У3, Н3
6	На мясокомбинат доставили партию здоровых животных без ветеринарного свидетельства или справки. Как поступить с этой партией?	ПК-3	У3
7	Проведите анализ качества представленного образца продовольственного товара на соответствие требованиям ТР, нормативных и технических документов (проверка маркировки, массы нетто и показателей качества)	ПК-3	У3, Н3
8	В продажу поступила партия потрошеных кур 2 сорта в количестве десяти ящиков. При оценке их качества обна-	ПК-3	У3, Н3

	ружено: тушки имеют сухую беловато-желтую поверх-		
	ность, на коже имеются 2 разрыва длиной не более 20		
	мм, мышцы у них плотные, слегка влажные, бледно-		
	розовые на разрезе; цвет подкожного жира бледно-		
	желтый, наблюдается небольшое искривление киля		
	грудной кости. Соответствует ли качество поступивших		
	тушек требованиям ГОСТ 31962-2013?		
	Поступила партия томатов в 20 деревянных ящиках по 15		
	кг. При приемке были обнаружены томаты с незначи-		
	тельными поверхностными дефектами, не влияющими на		
	общий внешний вид. Но было принято решение о прове-		
9	дение экспертизы, которая показала: плоды целые, чи-	ПК-3	У3, Н3
	стые, размер плодов по наибольшему поперечному диа-		
	метру 5,6 см, плодов с диаметром менее установленных		
	стандартом 15%, плодов смежной степени зрелости 9%.		
	Дайте заключение о качестве данной партии томатов.		
	На плодоовощную базу 15сентября поступила партия		
	моркови для последующей ее реализации населению в		
	количестве 500 кг, в мешках по 10 кг. По сопроводитель-		
	ным документам данная партия соответствует классу		
	«Экстра». В ходе проведения экспертизы было установ-		
	лено следующее: морковь чистая, корнеплоды целые, без		
10	повреждения вредителями; имеются природные трещины	ПК-3	У3, Н3
	в корковой части 2,7 мм и корнеплоды длиной 12-15 см с		·
	зеленоватой частью головки толщиной 0,7 см. Размер		
	корнеплодов по наибольшему поперечному диаметру 3,5		
	см; по длине составляет 12-17 см. Соответствует данная		
	партия моркови классу "Экстра", заявленному в сопрово-		
	дительных документах?		

**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

ПК-3 Способен исследовать свойства продовольственного сырья, пищевых макро- и микроингредиентов, технологических добавок и улучшителей для придания пищевым продуктам определенных свойств, сохранения их качества и выработки готовых изделий с заданным функциональным составом и свойствами

Индикаторы достижения компетенции		Номера вопросов и задач			Ч
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
33	Методы ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственного сырья, технологических добавок и улучшителей в	-	-	1-35	-

	производстве продуктов с заданным функциональным составом и свойствами				
УЗ	Использовать теоретические знания для организации ветеринарно-санитарного контроля продовольственного сырья, технологических добавок и улучшителей для выработки продуктов с заданным функциональным составом и свойствами	-	-	-	-
Н3	Проводить исследования в рамках ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственного сырья, технологических добавок и улучшителей для выработки продуктов с заданным функциональным составом и свойствами	_	-	2-3, 22-25, 27	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-3 Способен исследовать свойства продовольственного сырья, пищевых макро- и микроингредиентов, технологических добавок и улучшителей для придания пищевым продуктам определенных свойств, сохранения их качества и выработки готовых изде-

лий с заданным функциональным составом и свойствами

Индикаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
33	Методы ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственного сырья, технологических добавок и улучшителей в производстве продуктов с заданным функциональным составом и свойствами	1-11	1-25	-
УЗ	Использовать теоретические знания для организации ветеринарно-санитарного контроля продовольственного сырья, технологических добавок и улучшителей для выработки продуктов с заданным функциональным составом и свойствами	-	-	1, 4-6, 7-10
Н3	Проводить исследования в рамках ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственного сырья, технологических добавок и улучшителей для выработки продуктов с заданным функциональным составом и свойствами	-	-	2-5, 7-10

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Сон К.Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по переработке пищевого сырья животного происхождения [электронный ресурс]: Учебное пособие / К.Н. Сон, В.Н. Родин .— 1 .— Москва:	Учебное	Основная

	ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 .— 208 с.		
2	Экспертиза специализированных пищевых продуктов. Качество и безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие / Маюрникова Л.А., Позняковский В.М., Суханов Б.П., Гореликова Г.А.; Н.И. Давыденко .— 2-е изд. — Санкт-Петербург: ГИОРД, 2016 .— 448 с.	Учебное	Основная
3	Экспертиза специализированных пищевых продуктов. Качество и безопасность: / [Л.А. Маюрникова [и др.]; под общ. ред. В.М. Позняковского - Москва: ГИОРД, 2012 - 404 с.	Учебное	Основная
4	Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. — Рекомендовано Учебнометодическим объединением высших учебных заведений РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебника для студентов высших учебных заведений Москва: «Лань». — 2013. — 480 с.	Учебное	Дополнительная
5	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум / И.А. Лыкасова, В.А. Крыгин, И.В. Безина, И.А. Солянская Москва: «Лань». – 2015. – 304 с.	Учебное	Дополнительная
6	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и пищевых продуктов. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся для направления 19.04.05 / Н.А. Каширина, Н.М. Дерканосова, С.А. Шеламова. — Воронеж. — ВГАУ, 2018. — 12 с.	Методическое	
7	Известия высших учебных заведений. Пищевая технология: научно-технический журнал - Краснодар: Б.и., 1994-	Периодическое	
8	Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель: ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013-	Периодическое	
9	Хранение и переработка сельхозсырья: теоретический журнал / учредитель: ООО Издательство "Пищевая промышленность" - Москва: Пищевая промышленность, 1993-	Периодическое	

# 6.2. Ресурсы сети Интернет 6.2.1. Электронные библиотечные системы

 v.=			
$N_{\underline{0}}$	Название	Размещение	
1	ЭБС «ZNANIUM.COM»	http://znanium.com	
2	ЭБС «ЛАНЬ»	http://e.lanbook.com	

3	ЭБС НЭБ eLIBRARY	http://elibrary.ru
4	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	http://rusneb.ru
5	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

_		<u> </u>	<u> </u>
	$N_{\underline{0}}$	Название	Размещение
	1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
	2	Справочная правовая система Консультант Плюс	
	3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.caйт/sistema-kodeks

#### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

Не предусмотрены.

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

No Ŋo Статус аудитории Перечень оборудования VЧ. ауд. корп. Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия, интерактивная доска, экран, проектор, радиомикрофоны и аку-Учебная аудитория стические колонки, портативный электронный уве-1 168 для проведения учебных личитель, информационная портативная система занятий (магнитная петля ИСТОК А2), специализированные столы для колясочников, имеющие регулировку по высоте и углу наклона, инвалидные коляски 209. Комплект учебной мебели, демонстрационное обо-Учебные аудитории 222, 1 для проведения учебных рудование и учебно-наглядные пособия, презентаци-251. онное оборудование занятий 268 Учебная аудитория Комплект учебной мебели, демонстрационное обо-166 для проведения учебных рудование и учебно-наглядные пособия: комплекты 1 нормативно-правовой и нормативной документации занятий Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети 115. "Интернет" и обеспечением доступа в электронную Учебные аудитории 116, 1 для проведения учебных информационно-образовательную среду, используе-119, занятий мое программное обеспечение MS Windows, Office 120 MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью под-"Интернет" и обеспечением ключения к сети Помешение ауд. электронную 1 доступа В информационно-232a для самостоятельной работы образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet

Explorer, AI	T Linux, LibreOffice

7.2. Программное обеспечение 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

$N_{\underline{0}}$	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

Не предусмотрено.

#### 8. Междисциплинарные связи

Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Дисциплина, с которой необхо- димо согласование	Кафедра, на которой препо- дается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Товарный менеджмент и экспертиза пищевых продуктов функционального и специализированного назначения	Товароведения и экспертизы товаров	Согласовано
Научные и технологические основы конструирования пищевых продуктов различного целевого назначения	Товароведения и экспертизы товаров	Согласовано

Приложение 1
Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях

		T O DIECCIIIDIX HOMEI	
Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Председатель методической комиссии  А.А. Колобаева	21 июня 2022 г.	Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	Материальное и программное обеспечение
Председатель методической комиссии  А.А. Колобаева	20 июня 2023 г.	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	Нет
Председатель методической комиссии  А.А. Колобаева	18 июня 2024 г.	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учеб- ный год	Нет