

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР и ЦТ  
Ширяев С.Г.  
«26» марта 2024 г.  
м.п.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Товароведение и экспертиза товаров животного происхождения

Направление подготовки	38.03.07 Товароведение
Направленность программы	Товароведение и экспертиза в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров
Форма обучения	заочная

#### Программа разработана:

Лосевская С.А. \_\_\_\_\_ доцент \_\_\_\_\_ канд. с.-х. наук \_\_\_\_\_ доцент  
ФИО (подпись) (должность) (степень) (звание)

#### Рекомендовано:

Заседанием кафедры экономики и товароведения  
протокол заседания от 12.03.2024 № 7а Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Бунчиков О.Н.  
ФИО (подпись)

п. Персиановский, 2024 г.

# 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-8 - знанием ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество;

ПК-12 - системным представлением о правилах и порядке организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности.

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение, направленность Товароведение и экспертиза в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров представлены в таблице.

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенция
<b>Знание</b>	
- основных понятий, терминов и их определений в области товароведения и экспертизы товаров животного происхождения;	ПК-12
- классификации и ассортимента товаров животного происхождения;	ПК-8
- особенностей химического состава и потребительских свойств товаров животного происхождения;	ПК-8
- факторов, формирующих и сохраняющих качество и безопасность товаров животного происхождения на всех этапах жизненного цикла;	ПК-8
- основных методов идентификации товаров животного происхождения и способов обнаружения и защиты товаров от фальсификации;	ПК-12
- правил и порядок организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности;	ПК-12
- правил отбора проб, организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия основным нормативным и правовым документам.	ПК-12
<b>Умение</b>	
- проводить идентификацию товаров и устанавливать ассортиментную принадлежности товаров;	ПК-8
- проводить измерения и обрабатывать результаты;	ПК-8
- определять требования к товарам и устанавливать соответствие их качества и безопасности техническим регламентам, стандартам и другим документам;	ПК-8
- проводить экспертизу качества товаров животного происхождения, выявлять дефекты и возможные виды фальсификации;	ПК-12
- обеспечивать соблюдение правил и режимов хранения, транспортирования и реализации товаров животного происхождения.	ПК-12
<b>Навык</b>	
- о потребительской ценности товаров животного происхождения, возможных видах опасностей для человека и критериях безопасности;	ПК-12
- о разных видах товарной экспертизы и установлении градации качества;	ПК-8
- организация и проведение товарной экспертизы и подтверждения со-	ПК-12

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенция
ответствия требованиями нормативно-технической документации.	
<b>Опыт деятельности</b>	
- знанием ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество;	ПК-8
- управления основными характеристиками товаров животного происхождения на всех этапах жизненного цикла;	ПК-12
- организация и проведение товарной экспертизы и подтверждения соответствия требованиями нормативно-технической документации.	ПК-12

**2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Се- местр	Трудо- ем- кость З.Е. / час.	Контактная работа с преподавателем			Самостоя- тельная рабо- та, час.	Форма про- межуточной аттестации (экз./зачет с оценк./зачет)
		Лек- ций, час.	Прак- тич. за- нятий, час.	Контактная работа на промежуточную атте- стацию, час.		
<b>заочная форма обучения 2020 год набора</b>						
7	5/180	6	10	0,2	163,8	Зачет
8	3/108	10	14	1,3	82,7	Экзамен

**3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

Структура дисциплины состоит из разделов (тем):

<b>Структура дисциплины</b>			
<b>Раздел 1.</b> «Товарове- дение и экспертиза молока и молочных товаров»	<b>Раздел 2.</b> «Товарове- дение и экспертиза мяса и мясных про- дуктов»	<b>Раздел 3.</b> «Товаро- ведение и экспертиза пищевых жиров»	<b>Раздел 4.</b> «Това- роведение и экс- пертиза рыбы и рыбных продук- тов»

Содержание занятий лекционного типа по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

№	Наименование раздела (темы) дисци- плины	Краткое содержание раздела	Кол-во часов/форма обучения	
			2020	
			заочно	
1.	Раздел 1. «Товароведение и экспертиза мо-	Тема 1. Химический состав мо- лока-сырья, его биохимические и физико- механические свойства		0,6

лока и молочных товаров»	Тема 2. Первичная, механическая и тепловая переработка молока	0,6
	Тема 3. Товароведение и экспертиза молока и сливок питьевых	0,6
	Тема 4. Товароведение и экспертиза жидких кисломолочных продуктов	0,6
	Тема 5. Товароведение и экспертиза кисломолочных продуктов с высоким содержанием жира	0,6
	Тема 6. Товароведение и экспертиза творога и творожных продуктов	0,6
	Тема 7. Товароведение и экспертиза молочных консервов	0,6
	Тема 8. Товароведение и экспертиза сливочного масла	0,6
	Тема 9. Товароведение и экспертиза сыров	0,6
	<b>2. Раздел 2.</b> «Товароведение и экспертиза мяса и мясных продуктов»	Тема 1. Мясо: виды, морфология и химический состав
Тема 2. Классификация и маркировка свежего мяса		0,6
Тема 3. Субпродукты и мясо птицы.		0,4
Тема 4. Товароведение и экспертиза колбасных изделий		0,6
Тема 5. Товароведение и экспертиза копченых изделий		0,6
Тема 6. Товароведение и экспертиза мясных консервов		0,4
Тема 7. Товароведение и экспертиза мясных полуфабрикатов		0,6
Тема 8. Товароведение и экспертиза яиц и яйцепродуктов		0,6
<b>3. Раздел 3.</b> «Товароведение и экспертиза пищевых жиров»	Тема 1. Классификация пищевых жиров и их характеристика	0,4
	Тема 2. Товароведение и экспертиза растительных масел.	0,6
	Тема 3. Товароведение и экспертиза маргарина	0,6
	Тема 4. Товароведение и экспертиза майонеза	0,4
	Тема 5. Товароведение и экспертиза пищевых и кондитерских жиров	0,6
<b>4. Раздел 4.</b> «Товароведение и экспертиза рыбы и рыбных продуктов»	Тема 1. Рыба: химический состав и свойства мяса рыбы. Семейства рыб.	0,6
	Тема 2. Товароведение и экспертиза живой и охлажденной рыбы	0,6

	Тема 3. Товароведение и экспертиза соленой, сушеной, вяленой и маринованной рыбы	0,6
	Тема 4. Товароведение и экспертиза копченых рыбных товаров	0,6
	Тема 5. Товароведение и экспертиза рыбных консервов и пресервов	0,6
	Тема 6. Товароведение и экспертиза икры и икорных продуктов	0,6
<b>Итого</b>		<b>16</b>

Содержание практических занятий по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ / коллоквиумов. <i>Элементы практической подготовки</i>	Вид текущего контроля	Кол-во часов/форма обучения
				2020
				заочно
1.	Раздел 1. «Товароведение и экспертиза молока и молочных товаров»	Практическое занятие 1. Определение свежести, чистоты и натуральности Молока <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков определения качества молока</i>	Устный опрос	1
		Практическое занятие 2-3. Определение химического состава молока	Устный опрос	1
		Практическое занятие 4. Отбор проб молока и оценка его органолептических показателей <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков отбора проб</i>	Устный опрос	1
		Практическое занятие 5. Фальсификация молока и методы ее обнаружения	Контрольная работа	0,5
		Практическое занятие 6-7. Классификация кисломолочных напитков. Изучение ассортимента жидких кисломолочных продуктов и оценка их качества (Презентация)	Защита презентации	0,5
		Практическое занятие 8.	Устный	

	Ознакомление с ассортиментом сметанных продуктов и оценка их органолептических показателей	опрос	1
	Практическое занятие 9. Ознакомление с ассортиментом кисломолочных продуктов с высоким содержанием белка, оценка их качества	Тестирование	0,5
	Практическое занятие 10. Определение физико-химических показателей кисломолочных продуктов <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков определения физико-химических показателей кисломолочных напитков</i>	Контрольная работа	0,5
	Практическое занятие 11. Ознакомление с ассортиментом молочных консервов и оценка их органолептических и физико-химических показателей	Устный опрос	0,5
	Практическое занятие 12. Изучение маркировки молочных консервов (Презентация) <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков определения маркировки консервов</i>	Тестирование	0,5
	Практическое занятие 13. Ознакомление с ассортиментом сливочного масла и определение его товарного сорта <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков определения сорта масла сливочного</i>	Решение проблемно-ситуационных задач	0,5
	Практическое занятие 14. Изучение классификации сычужных сыров и их маркировки	Устный опрос	0,5

	Практическое занятие 15. Ознакомление с ассортиментом твердых сыров, оценка их качества и определение товарного сорта. <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков определения качества сыра</i>	Решение проблемно- ситуационных задач	1
	Практическое занятие 16. Ознакомление с ассортиментом мягких, рассольных и плавленых сыров. Оценка их качества <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков определения качества мягких, рассольных и плавленых сыров</i>	Контрольная работа	1
<b>2. Раздел 2.</b> «Товароведение и экспертиза мяса и мясных продуктов»	Практическое занятие 1. Строение туши домашних животных, основные термины и определения	Устный опрос	1
	Практическое занятие 2. Изучить классификацию мяса и его маркировку (Презентация)	Защита презентации	1
	Практическое занятие 3. Разделка туш для розничной торговли. <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков разделки туш</i>	Устный опрос	1
	Практическое занятие 4. Порядок контроля качества мяса домашних убойных животных	Устный опрос	1
	Практическое занятие 5. Изучить виды и характеристику субпродуктов	Контрольная работа	1
	Практическое занятие 6-7. Рассмотреть классификацию колбасных изделий и провести оценку качества	Устный опрос	0,5
	Практическое занятие 8. Изучить классификацию и оценку качества мясных копченых изделий (Презентация)	Устный опрос Защита презентации	1

	Практическое занятие 9. Ознакомиться с ассортиментом мясных полуфабрикатов и их качественными показателями (Презентация) <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков определения качества мясных полуфабрикатов</i>	Устный опрос	1
	Практическое занятие 10. Изучить классификацию и ассортимент мясных консервов и провести оценку качества (Презентация) <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков определения качества мясных консервов</i>	Контрольная работа Защита презентации	1
	Практическое занятие 11. Изучить классификацию и маркировку яиц и яйцепродуктов и определить органолептические показатели (Презентация)	Решение проблемно-ситуационных задач	1
<b>3. Раздел 3.</b> «Товароведение и экспертиза пищевых жиров»	Практическое занятие 1. Изучить классификацию пищевых жиров, состав и пищевую ценность (Презентация)	Устный опрос Защита презентации	1
	Практическое занятие 2. Ознакомление с ассортиментом растительных масел. Оценка качества	Устный опрос	1
	Практическое занятие 3. Изучить ассортимент маргарина и его потребительские свойства	Решение ситуационных задач	1
	Практическое занятие 4. Провести оценку качества маргарина и определить категории его качества <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков определения качества маргарина</i>	Контрольная работа	1
	Практическое занятие 5. Изучить ассортимент майонеза и провести оценку его качества <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков</i>	Устный опрос	1



	<i>определения качества майонеза</i>		
	Практическое занятие 6. Изучить ассортимент кондитерских жиров и провести оценку их качества	Устный опрос	0,5
	Практическое занятие 7. Изучить ассортимент кондитерских жиров и провести оценку их качества	Решение ситуационных задач	0,5
<b>4. Раздел 4.</b> «Товароведение и экспертиза рыбы и рыбных продуктов»	Практическое занятие 1. Изучить строение тела рыбы	Устный опрос	0,5
	Практическое занятие 2-3. Определить химический состав и биологическую ценность рыбы (Презентация)	Защита презентации	0,5
	Практическое занятие 4. Изучить ассортимент живой, охлажденной и мороженой рыбы. Провести экспертизу качества рыбы <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков определения качества рыбы</i>	Устный опрос	1
	Практическое занятие 6. Изучить ассортимент сушеной и вяленой рыбы и провести оценку органолептических показателей <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков определения качества сушеной и вяленой рыбы</i>	Тестирование	0,5
	Практическое занятие 7. Рассмотреть ассортимент рыбы холодного и горячего копчения и провести оценку ее органолептических показателей	Устный опрос	0,5
	Практическое занятие 8. Рассмотреть ассортимент балычных продуктов и провести оценку их качественных показателей	Устный опрос	1

	Практическое занятие 9. Изучить классификацию и ассортимент рыбных консервов и пресервов и провести оценку органолептических показателей <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков определения качества рыбных консервов</i>	Контрольная работа	1
	Практическое занятие 10. Изучить химический состав и органолептические показатели икры <i>Элементы практической подготовки: отработка навыков определения качества икры</i>	Устный опрос	1
<b>Итого</b>			<b>24</b>

Содержание самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов самостоятельной работы:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Краткое содержание раздела	Кол-во часов/форма обучения	
			2020	заочно
1.	Раздел 1. «Товароведение и экспертиза молока и молочных товаров»	Подготовка к практическим занятиям. Написание реферата/или эссе. Решение ситуационных задач. Подготовка презентаций. Подготовка к тестированию. Подготовка к зачету / экзамену.	62	
2.	Раздел 2. «Товароведение и экспертиза мяса и мясных продуктов»	Подготовка к практическим занятиям. Написание реферата/или эссе. Решение ситуационных задач. Подготовка презентаций. Подготовка к тестированию. Подготовка к зачету / экзамену.	62	
3.	Раздел 3. «Товароведение и экспертиза пищевых жиров»	Подготовка к практическим занятиям. Написание реферата/или эссе. Решение ситуационных задач. Подготовка презентаций. Подготовка к тестированию. Подготовка к зачету / экзамену.	60	

<b>4. Раздел 4. «Товароведение и экспертиза рыбы и рыбных продуктов»</b>	Подготовка к практическим занятиям. Написание реферата/или эссе. Решение ситуационных задач. Подготовка презентаций. Подготовка к тестированию. Подготовка к зачету / экзамену.	62,5
<b>Контактная работа на промежуточную аттестацию</b>		<b>1,5</b>
<b>Итого</b>		<b>248</b>

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине обеспечивается:

<b>№ раздела дисциплины. Вид самостоятельной работы</b>	<b>Наименование учебно-методических материалов</b>	<b>Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС</b>
Раздел 1. «Товароведение и экспертиза молока и	Першина, Е. И. Товароведение и экспертиза однородных групп товаров (молоко и молочные продукты) : учебное пособие / Е. И. Першина, С. Б. Васильева, Д. Г. Попова. — 2-е изд., испр. и доп. — Кемерово : КемГУ, 2010. — 131 с. — ISBN 978-589289-644-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4628">https://e.lanbook.com/book/4628</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/4628">https://e.lanbook.com/book/4628</a>
	Тихомирова, Н. А. Технология молока и молочных продуктов. Технология масла (технологические тетради) : учебное пособие / Н. А. Тихомирова. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2011. — 144 с. — ISBN 978-5-98879-120-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4898">https://e.lanbook.com/book/4898</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/4898">https://e.lanbook.com/book/4898</a>
	Технология продуктов из вторичного молочного сырья : учебное пособие / А. Г. Храмов, С. В. Василисин, С. А. Рябцева [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2022. — 632 с. — ISBN 978-5-98879-215-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/412889">https://e.lanbook.com/book/412889</a>	<a href="https://e.lanbook.com/book/412889">https://e.lanbook.com/book/412889</a>
	Касторных, М. С. Товароведение и экспертиза пищевых жиров, молока и молочных продуктов : учебник / М. С. Касторных, В. А. Кузьмина, Ю. С. Пучкова. — 6-е изд. — Москва : Дашков и К, 2018. — 328 с. — ISBN 978-5-394-02988-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/103774">https://e.lanbook.com/book/103774</a>	<a href="https://e.lanbook.com/book/103774">https://e.lanbook.com/book/103774</a>

	<p><a href="https://e.lanbook.com/book/103774">https://e.lanbook.com/book/103774</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	
	<p>Товароведение и экспертиза мяса и мясной продукции: практикум / составители Т. И. Шпак [и др.]. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148575">https://e.lanbook.com/book/148575</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p><a href="https://e.lanbook.com/book/148575">https://e.lanbook.com/book/148575</a></p>
<p>Раздел 2. «Товароведение и экспертиза мяса и мясных продуктов»</p>	<p>Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов : учебник / В. И. Криштафович, В. М. Позняковский, О. А. Гончаренко, Д. В. Криштафович ; под общей редакцией В. И. Криштафович. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-4942-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129085">https://e.lanbook.com/book/129085</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p><a href="https://e.lanbook.com/book/129085">https://e.lanbook.com/book/129085</a></p>
	<p>Егорченкова, Л. А. Товароведение и экспертиза однородных групп товаров. Мясо и мясные продукты : учебное пособие / Л. А. Егорченкова. — Кемерово : КемГУ, 2006. — 124 с. — ISBN 5-89289-437-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4629">https://e.lanbook.com/book/4629</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p><a href="https://e.lanbook.com/book/4629">https://e.lanbook.com/book/4629</a></p>
	<p>Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность : учебное пособие для вузов / О. К. Мотовилов, В. М. Позняковский, К. Я. Мотовилов, Н. В. Тихонова ; Под общей редакцией заслуженного деятеля науки РФ, профессора В. М. Позняковского. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 316 с. — ISBN 978-5-507-44682-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/238532">https://e.lanbook.com/book/238532</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p><a href="https://e.lanbook.com/book/238532">https://e.lanbook.com/book/238532</a></p>
	<p>Товароведение и экспертиза мяса и мясной продукции: практикум / составители Т. И. Шпак [и др.]. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148575">https://e.lanbook.com/book/148575</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p><a href="https://e.lanbook.com/book/148575">https://e.lanbook.com/book/148575</a></p>

Раздел 3. «Товароведение и экспертиза пищевых жиров»	Касторных, М. С. Товароведение и экспертиза пищевых жиров, молока и молочных продуктов : учебник / М. С. Касторных, В. А. Кузьмина, Ю. С. Пучкова. — 6-е изд. — Москва : Дашков и К, 2018. — 328 с. — ISBN 978-5-394-02988-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/103774">https://e.lanbook.com/book/103774</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/103774">https://e.lanbook.com/book/103774</a>
Раздел 4. «Товароведение и экспертиза рыбы и рыбных продуктов»	Мезенова, О. Я. Технология, экология и оценка качества копченых продуктов : учебное пособие / О. Я. Мезенова, И. Н. Ким. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2011. — 488 с. — ISBN 978-5-98879-062-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4902">https://e.lanbook.com/book/4902</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/4902">https://e.lanbook.com/book/4902</a>
	Горбачева, М. В. Учебно-методическое пособие по выполнению курсовых работ по дисциплинам: Технология мяса и мясных продуктов. Технология молока и молочных продуктов. Технология рыбы и рыбных продуктов : учебно-методическое пособие / М. В. Горбачева, К. В. Есепенок, Н. Н. Шагаева. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-86341-493-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/317990">https://e.lanbook.com/book/317990</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/317990">https://e.lanbook.com/book/317990</a>

### 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

**Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

Номер/ индекс компете нции	Содержание компетенци и (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		I этап Знать	II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт деятельности
ПК-8	знанием ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество	- классификацию и ассортимент товаров животного происхождения; - особенности химического состава и потребительских свойств товаров животного происхождения; - факторы, формирующие и сохраняющие качество и безопасность товаров животного происхождения на всех этапах жизненного цикла	- проводить идентификацию товаров и устанавливать ассортиментную принадлежность товаров; - проводить измерения и обрабатывать результаты; - определять требования к товарам и устанавливать соответствие их качества и безопасности техническим регламентам, стандартам и другим документам	- о разных видах товарной экспертизы и установлении градации качества; - знанием ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество
ПК-12	системным представлением о правилах и порядке организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности	- основные понятия, термины и их определения в области товароведения и экспертизы товаров животного происхождения; - основные методы идентификации товаров животного происхождения и способов обнаружения и защиты товаров от фальсификации; - правила и порядок организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности; - правила отбора проб, организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия основным нормативным и правовым документам	- проводить экспертизу качества товаров животного происхождения, выявлять дефекты и возможные виды фальсификации; - обеспечивать соблюдение правил и режимов хранения, транспортирования и реализации товаров животного происхождения	- о потребительской ценности товаров животного происхождения, возможных видах опасностей для человека и критериях безопасности; - организация и проведение товарной экспертизы и подтверждения соответствия требованиями нормативно-технической документации; - управления основными характеристиками товаров животного происхождения на всех этапах жизненного цикла; - организация и проведение товарной экспертизы и подтверждения соответствия требованиями нормативно-технической документации

**4.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

#### 4.2.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в форме экзамена и «зачтено», «незачтено» в форме зачета.

#### 4.2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
I этап <b>Знать</b> классификацию и ассортимент товаров животного происхождения <b>(ПК-8)</b>	<b>Фрагментарные знания</b> классификации и ассортимента товаров животного происхождения / <b>Отсутствие знаний</b>	<b>Неполные знания</b> классификации и ассортимента товаров животного происхождения	<b>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</b> классификации и ассортимента товаров животного происхождения	<b>Сформированные и систематические знания</b> классификации и ассортимента товаров животного происхождения
I этап <b>Знать</b> особенности химического состава и потребительских свойств товаров животного происхождения <b>(ПК-8)</b>	<b>Фрагментарные знания</b> особенностей химического состава и потребительских свойств товаров животного происхождения / <b>Отсутствие знаний</b>	<b>Неполные знания</b> особенностей химического состава и потребительских свойств товаров животного происхождения	<b>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</b> особенностей химического состава и потребительских свойств товаров животного происхождения	<b>Сформированные и систематические знания</b> особенностей химического состава и потребительских свойств товаров животного происхождения
I этап <b>Знать</b> факторы, формирующие и сохраняющие качество и безопасность товаров животного происхождения на всех этапах жизненного цикла <b>(ПК-8)</b>	<b>Фрагментарные знания</b> факторов, формирующих и сохраняющих качество и безопасность товаров животного происхождения на всех этапах жизненного цикла / <b>Отсутствие знаний</b>	<b>Неполные знания</b> факторов, формирующих и сохраняющих качество и безопасность товаров животного происхождения на всех этапах жизненного цикла	<b>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</b> факторов, формирующих и сохраняющих качество и безопасность товаров животного происхождения на всех этапах жизненного цикла	<b>Сформированные и систематические знания</b> факторов, формирующих и сохраняющих качество и безопасность товаров животного происхождения на всех этапах жизненного цикла
II этап <b>Уметь</b> проводить идентификацию товаров и устанавливать ассортиментную принадлежность товаров <b>(ПК-8)</b>	<b>Фрагментарное умение</b> проводить идентификацию товаров и устанавливать ассортиментную принадлежность товаров / <b>Отсутствие умений</b>	<b>В целом успешное, но не систематическое умение</b> проводить идентификацию товаров и устанавливать ассортиментную принадлежность товаров	<b>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение</b> проводить идентификацию товаров и устанавливать ассортиментную принадлежность товаров	<b>Успешное и систематическое умение</b> проводить идентификацию товаров и устанавливать ассортиментную принадлежность товаров
II этап <b>Уметь</b> проводить измерения и обрабатывать	<b>Фрагментарное умение</b> проводить измерения и обрабатывать	<b>В целом успешное, но не систематическое умение</b> проводить	<b>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение</b> проводить	<b>Успешное и систематическое умение</b> проводить измерения и

результаты <b>(ПК-8)</b>	результаты / <b>Отсутствие умений</b>	измерения и обрабатывать результаты	измерения и обрабатывать результаты	обрабатывать результаты
II этап <b>Уметь</b> определять требования к товарам и устанавливать соответствие их качества и безопасности техническим регламентам, стандартам и другим документам <b>(ПК-8)</b>	<b>Фрагментарное умение</b> определять требования к товарам и устанавливать соответствие их качества и безопасности техническим регламентам, стандартам и другим документам/ <b>Отсутствие умений</b>	<b>В целом успешное, но не систематическое умение</b> определять требования к товарам и устанавливать соответствие их качества и безопасности техническим регламентам, стандартам и другим документам	<b>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение</b> определять требования к товарам и устанавливать соответствие их качества и безопасности техническим регламентам, стандартам и другим документам	<b>Успешное и систематическое умение</b> определять требования к товарам и устанавливать соответствие их качества и безопасности техническим регламентам, стандартам и другим документам
III этап <b>Владеть навыками</b> о разных видах товарной экспертизы и установлении градации качества <b>(ПК-8)</b>	<b>Фрагментарное применение навыков</b> о разных видах товарной экспертизы и установлении градации качества / <b>Отсутствие навыков</b>	<b>В целом успешное, но не систематическое применение навыков</b> о разных видах товарной экспертизы и установлении градации качества	<b>В целом успешное, но не систематическое применение навыков</b> о разных видах товарной экспертизы и установлении градации качества	<b>В целом успешное, но не систематическое применение навыков</b> о разных видах товарной экспертизы и установлении градации качества
III этап <b>Владеть навыками</b> знанием ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество <b>(ПК-8)</b>	<b>Фрагментарное применение навыков</b> знанием ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество/ <b>Отсутствие навыков</b>	<b>В целом успешное, но не систематическое применение навыков</b> знанием ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество	<b>В целом успешное, но не систематическое применение навыков</b> знанием ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество	<b>В целом успешное, но не систематическое применение навыков</b> знанием ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество
I этап <b>Знать</b> основные понятия, термины и их определения в области товароведения и экспертизы товаров животного происхождения <b>(ПК-12)</b>	<b>Фрагментарные знания</b> основных понятий, терминов и их определений в области товароведения и экспертизы товаров животного происхождения / <b>Отсутствие знаний</b>	<b>Неполные знания</b> основных понятий, терминов и их определений в области товароведения и экспертизы товаров животного происхождения	<b>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</b> основных понятий, терминов и их определений в области товароведения и экспертизы товаров животного происхождения	<b>Сформированные и систематические знания</b> основных понятий, терминов и их определений в области товароведения и экспертизы товаров животного происхождения
I этап <b>Знать</b> основные методы идентификации товаров животного происхождения и способов	<b>Фрагментарные знания</b> основных методов идентификации товаров животного происхождения и способов	<b>Неполные знания</b> основных методов идентификации товаров животного происхождения и способов обнаружения и	<b>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</b> основных методов идентификации товаров животного	<b>Сформированные и систематические знания</b> основных методов идентификации товаров животного происхождения и



обнаружения и защиты товаров от фальсификации <b>(ПК-12)</b>	обнаружения и защиты товаров от фальсификации / <b>Отсутствие знаний</b>	защиты товаров от фальсификации	происхождения и способов обнаружения и защиты товаров от фальсификации	способов обнаружения и защиты товаров от фальсификации
I этап <b>Знать</b> правила и порядок организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности <b>(ПК-12)</b>	<b>Фрагментарные знания</b> правил и порядок организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности / <b>Отсутствие знаний</b>	<b>Неполные знания</b> правил и порядок организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности	<b>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</b> правил и порядок организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности	<b>Сформированные и систематические знания</b> правил и порядок организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности
I этап <b>Знать</b> правила отбора проб, организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия основным нормативным и правовым документам <b>(ПК-12)</b>	<b>Фрагментарные знания</b> правил отбора проб, организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия основным нормативным и правовым документам / <b>Отсутствие знаний</b>	<b>Неполные знания</b> правил отбора проб, организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия основным нормативным и правовым документам	<b>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания</b> правил отбора проб, организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия основным нормативным и правовым документам	<b>Сформированные и систематические знания</b> правил отбора проб, организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия основным нормативным и правовым документам
II этап <b>Уметь</b> проводить экспертизу качества товаров животного происхождения, выявлять дефекты и возможные виды фальсификации <b>(ПК-12)</b>	<b>Фрагментарное умение</b> проводить экспертизу качества товаров животного происхождения, выявлять дефекты и возможные виды фальсификации / <b>Отсутствие умений</b>	<b>В целом успешное, но не систематическое умение</b> проводить экспертизу качества товаров животного происхождения, выявлять дефекты и возможные виды фальсификации	<b>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение</b> проводить экспертизу качества товаров животного происхождения, выявлять дефекты и возможные виды фальсификации	<b>Успешное и систематическое умение</b> проводить экспертизу качества товаров животного происхождения, выявлять дефекты и возможные виды фальсификации
II этап <b>Уметь</b> обеспечивать соблюдение правил и режимов хранения, транспортирования и реализации товаров животного происхождения <b>(ПК-12)</b>	<b>Фрагментарное умение</b> обеспечивать соблюдение правил и режимов хранения, транспортирования и реализации товаров животного происхождения / <b>Отсутствие умений</b>	<b>В целом успешное, но не систематическое умение</b> обеспечивать соблюдение правил и режимов хранения, транспортирования и реализации товаров животного происхождения	<b>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение</b> обеспечивать соблюдение правил и режимов хранения, транспортирования и реализации товаров животного происхождения	<b>Успешное и систематическое умение</b> обеспечивать соблюдение правил и режимов хранения, транспортирования и реализации товаров животного происхождения
III этап <b>Владеть навыками</b>	<b>Фрагментарное применение</b>	<b>В целом успешное, но не</b>	<b>В целом успешное, но не систематическое</b>	<b>В целом успешное, но не</b>



**5.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**Перечень вопросов к контрольным мероприятиям**

**ПК-8**            **знанием ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество**

*Задания открытого типа:*

**1.** Основные виды вторичного молочного сырья....

*Правильный ответ: обезжиренное молоко (молоко обезжиренное); пахта; молочная сыворотка (сыворотка молочная).*

**2.** Интерес с точки зрения питательной ценности и рационального использования представляют молочные продукты с полным использованием сухих веществ обезжиренного молока – это....

*Правильный ответ: напитки, особенно кисломолочные и с наполнителями*

**3** Основные компоненты молочного жира....

*Правильный ответ: триглицериды.*

**4.** Продукт нормальной секреции молочной железы коровы называется.....

*Правильный ответ: молоко*

**5.** Основной сывороточный белок, растворимый в полунасыщенном растворе сульфата аммония...

*Правильный ответ: β-лактоглобулин*

**6.** Белок молока, обладающий антибактериальными свойствами...

*Правильный ответ: лизоцим*

**7.** Сухой обезжиренный молочный остаток называется аббревиатурой....

*Правильный ответ: СОМО*

**8.** Как называется молочный сахар.....

*Правильный ответ: лактоза*

**9.** Лактоза расщепляется ферментом .....

*Правильный ответ: лактазой*

**10.** В каких виде двух изомерных формах существует лактоза ...

*Правильный ответ: α- и β-лактоза*

**11.** Комбинация пробиотиков и пребиотиков, оказывающая взаимно усиливающее влияние на физиологические функции и процессы обмена веществ в организме человека ...

*Правильный ответ: симбиотик*

**12.** Что относят к БАВ.....

*Правильный ответ: минеральные вещества, витамины, органические кислоты и ферменты*

**13.** В состав вторичного молочного сырья входят. ....

*Правильный ответ: микро- и ультрамикроэлементы: железо, медь, марганец, кобальт, мышьяк, йод, кремний, германий.*

**14.** Маркировка пищевой продукции означает.....

*Правильный ответ: потенциальным потребителям объективно оценить свойства, энергетическую ценность, полезность продукции.*

**15.** Термоустойчивость обезжиренного молока чем обусловлена....

*Правильный ответ: кислотностью и солевым балансом*

*Задания закрытого типа*

**Тест 1**

1. Основными физико-химическими показателями кисломолочных напитков являются:

- 1) массовая доля жира и белка
- 2) кислотность
- 3) плотность
- 4) температура замерзания
- 5) массовая доля СОМО

2. Из топленого молока изготавливают кисломолочные продукты:

- 1) сметану
  - 2) ряженку
  - 3) топленое молоко
  - 4) варенец
  - 5) кефир
3. При производстве сливочного масла классического допускается использовать:
- 1) пищевой краситель каротин
  - 2) поваренную соль
  - 3) пищевой краситель аннато
  - 4) консерванты
  - 5) эмульгаторы
4. К кисломолочным продуктам НЕ относятся:
- 1) творог и творожные изделия
  - 2) сыр
  - 3) сметана
  - 4) масло
5. Кефир производят способами:
- 1) кислотным;
  - 2) непрерывным;
  - 3) резервуарным;
  - 4) термостатным;
  - 5) прессовым.
6. Твердую консистенцию при комнатной температуре имеют растительные масла:
- 1) кокосовое, пальмовое, пальмоядровое, масло какао
  - 2) тунговое, льняное, хлопковое
  - 3) оливковое, кукурузное, подсолнечное
  - 4) горчичное, рапсовое, соевое
- 23
7. Товарный сорт жира определяется. ....числом:
- 1) кислотным;
  - 2) перекисным;
  - 3) йодным
  - 4) омыления.
8. К животным жирам относятся:
- 1) растительные масла
  - 2) бараний, говяжий, свиной
  - 3) кулинарный
  - 4) топленые смеси
  - 5) костный, сборный
9. Растительные масла получают способами:
- 1) прессовым
  - 2) вытопкой
  - 3) гидрогенизацией
  - 4) экстракцией
  - 5) фильтрацией
0. Саломасы являются основным сырьем для производства:
- 1) маргарина, кулинарных, кондитерских жиров
  - 2) майонеза, спреда, мыло
  - 3) топленых жиров, маргарина
  - 4) мыла, кондитерских жиров

Правильные ответы теста 1 (вопросы от 1 до 10):

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	вопросы
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---------

1,2	2,4	1,2	2	4	1	1	2,5	1,4	1	ответы
-----	-----	-----	---	---	---	---	-----	-----	---	--------

**ПК-12 системным представлением о правилах и порядке организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности**

*Задания открытого типа:*

1. Молочнокислым брожением называется процесс анаэробного окисления углеводов, при котором выделяется.  
...

*Правильный ответ: молочная кислота*

2. Определяющий фактор при переработке молока на сыр .....

*Правильный ответ: сычужная свертываемость обезжиренного молока*

3. Патологические состояния, обусловленные недостатком или избытком необходимых для жизнедеятельности пищевых веществ, а также недостаточностью или избыточной энергетической ценностью пищи ...

*Правильный ответ: расстройства питания организма*

4. По изменению органолептических и физико-химических свойств можно судить о ....

*Правильный ответ: . качестве молока*

5. Сывороточные белки молока при нагревании коагулируют, переходя из какого состояние в какое?.....

*Правильный ответ: из растворимого состояния в нерастворимое*

6. В ТУ следует применять термины, установленные ...

*Правильный ответ: государственными стандартами*

7. По органолептическим показателям продукт должен соответствовать каким требованиям ...

*Правильный ответ: внешний вид, вкус, запах, цвет, консистенция и др.*

8. Микробиологические и гигиенические требования безопасности к пищевому продукту приводят в соответствии с ...

*Правильный ответ: Техническим регламентом на продукцию*

9. Пробиотики делятся на какие группы?.....

*Правильный ответ: жидкие и сухие*

10. Продукты получаемые из молока в результате молочнокислого брожения (иногда с участием спиртового брожения), называются.....

*Правильный ответ: кисломолочными*

11. Напиток из коровьего, козьего или овечьего молока. ...

*Правильный ответ: айран*

12. Ацидофильно-дрожжевой напиток из чего вырабатывают....

*Правильный ответ: из пастеризованной осветленной молочной сыворотки с добавлением вкусовых и ароматических веществ, путем сквашивания ее закваской, приготовленной на чистых культурах ацидофильной палочки и дрожжей, сбраживающих лактозу*

13. Сиропы сывороточные ароматизированные из чего вырабатывают...

*Правильный ответ: из молочной сыворотки, сахара*

14. Лактитол - углеводородный спирт, синтезируемый из..

*Правильный ответ: молочного сахара.*

15. Оценка качества кисломолочных напитков определяется по каким показателям...

*Правильный ответ: органолептическим показателям( вкусу и запаху, внешнему виду и консистенции, цвету, а также кислотности и содержанию спирта (для кумыса)).*

*Задания закрытого типа*

**Тест 2**

1. В зависимости от состава сырья спреды и топленые смеси подразделяются на подгруппы:

- 1) сливочные
- 2) растительные

- 3) сливочно-растительные
  - 4) растительно-сливочные
  - 5) растительно-жировые
  - 6) для хлебопечения
  - 7) кулинарные
2. Кулинарные жиры хранят при температуре от.....до.....:
- 1) минус 200  
до 0  
0С 6 мес.
  - 2) 1  
0  
до 4  
0С 4 мес.
  - 3) 400С 5 дней
  - 4) 150  
до 200С 10 дней
  - 5) минус 150  
до 100С 10 дней
3. Диетическое пищевое яйцо хранят не более.... дней:
- 1) 3
  - 2) 7
  - 3) 14
  - 4) 25
- 4 К полноценным белкам мяса относятся:
- 1) актин, эластин, миозин
  - 2) коллаген, эластин
  - 3) коллаген, эластин, миоглобин
  - 4) актин, миозин
- 5 К субпродуктам 1 категории относятся языки, почки, печень, сердце, .....
- 1) говяжьих и свиных головы
  - 2) легкие,
  - 3) мозги
  - 4) диафрагма
6. Лучшие сенсорные характеристики имеет мясо в стадии:
- 1) окоченения
  - 2) созревания
  - 3) автолиза
  - 4) глубокого автолиза
7. Согласно ГОСТ 779-55, мясо-говядину выпускают в:
- 1) полутушах и четвертинах
  - 2) тушах и полутушах
  - 3) тушах, полутушах и четвертинах
  - 4) в тушах
8. Штамп видовой принадлежности ставится на:
- 1) конину, верблюжатину, крольчатину
  - 2) конину, козлятину, крольчатину
  - 3) верблюжатину, козлятину, оленину
  - 4) конину, верблюжатину, оленину
9. Массовая доля нитрита натрия в вареных колбасах должна быть не более .... %
- 1) 0,003
  - 2) 0,002
  - 3) 0,005
  - 4) 0,004
10. Категория субпродуктов зависит от:
- 1) видовой принадлежности
  - 2) пищевой ценности
  - 3) сроков хранения

4) качества обработки

Правильные ответы теста 2 (вопросы от 1 до 10):

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	вопросы
3,4,5	1,2	7	4	3	2	1	4	4	2	ответы

**Формы контроля позволяющие оценить сформированность компетенций по дисциплине «Товароведение и экспертиза товаров животного происхождения»**

№	Контролируемые разделы дисциплины	Компетенции/ индикатор достижения компетенции	Наименование оценочного средства
1.		ПК- 8; ПК-12	Контрольный опрос
2.		ПК- 8; ПК-12	
3.		ПК- 8; ПК-12	
4.		ПК- 8; ПК-12	Контрольный опрос
5.		ПК- 8; ПК-12	
6.			
7.			
8.			
9.			

## ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦИЙ

1. Первичная, механическая и тепловая переработка молока
2. Классификация кисломолочных напитков. Изучение ассортимента жидких кисломолочных продуктов и оценка их качества.
3. Товароведение и экспертиза творога и творожных продуктов.
4. Изучение маркировки молочных консервов.
5. Мясо: виды, морфология и химический состав.
6. Субпродукты и мясо птицы.
7. Товароведение и экспертиза копченых изделий.
8. Изучить классификацию и оценку качества мясных копченых.
9. Ознакомиться с ассортиментом мясных полуфабрикатов и их качественными показателями.
10. Изучить классификацию и ассортимент мясных консервов и провести оценку качества.
11. Изучить классификацию и маркировку яиц и яйцепродуктов и определить органолептические показатели.
12. Изучить классификацию пищевых жиров, состав и пищевую ценность.
13. Товароведение и экспертиза майонеза.
14. Определить химический состав и биологическую ценность рыбы.
15. Рыба: химический состав и свойства мяса рыбы. Семейства рыб
16. Товароведение и экспертиза икры и икорных продуктов.

### Вопросы к зачету

1. Потребительские свойства молока: органолептические, физические, химические и их характеристики.
2. Молоко коровье: химический состав и пищевая ценность, бактерицидные характеристики.
3. Первичная обработка молока: очистка, сепарирование, нормализация, пастеризация (стерилизация), гомогенизация, их сущность, влияние на потребительские свойства молока.
4. Классификация, ассортимент молока питьевого и его характеристика, технология производства.
5. Требования к качеству питьевого молока по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям.
6. Пороки молока: вкуса, запаха, консистенции, цвета, причины их образования, меры предупреждения.
7. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение молока.
8. Сливки питьевые: ассортимент, требования к качеству сливок по органолептическим, физико-химическим, микробиологическим показателям.
9. Идентификация и фальсификация молока и сливок. Методы обнаружения фальсификации.
10. Правила проведения экспертизы молока и сливок. Показатели безопасности.
11. Сгущенные молочные консервы: пищевая ценность, ассортимент и его характеристика, технология производства.
12. Сгущенные молочные консервы: требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
13. Сухие молочные консервы: пищевая ценность, ассортимент, требования к качеству, технология производства, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
14. Сухие детские молочные продукты: особенности сырья, ассортимент, его характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
15. Пороки сухих и сгущенных молочных консервов: виды, их характеристика, причины их появления, способы обнаружения.
16. Идентификация и фальсификация сухих и сгущенных молочных консервов.
17. Экспертиза сухих и сгущенных молочных консервов. Показатели безопасности.
18. Мороженое: пищевая ценность, сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
19. Жидкие кисломолочные продукты: пищевая ценность, сырье, потребительские свойства, классификация.
20. Простокваша: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
21. Кефир: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.



22. Бифидосодержащие продукты: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
23. Ацидофильные продукты: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
24. Йогурт: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
25. Сметана: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
26. Творог: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
27. Творожные изделия: особенности сырья и производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
28. Идентификация и фальсификация кисломолочных продуктов. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
29. Детские молочные продукты: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
30. Масло сливочное, вырабатываемое методом сбивания: понятие, пищевая ценность, способ производства, ассортимент, его характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
31. Масло сливочное, вырабатываемое способом преобразования высокожирных сливок: понятие, пищевая ценность, способ производства, ассортимент, его характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
32. Определение товарного сорта масла сливочного: оценка качества по балльной системе.
33. Пороки масла сливочного: виды, причины образования, способы обнаружения.
34. Экспертиза масла сливочного. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
35. Сыры: классификация их по разным признакам, потребительские свойства.
36. Сыры сычужные твердые с высокой температурой второго нагревания: ассортимент, его характеристики, технология производства, упаковка, условия и сроки хранения.
37. Сыры сычужные твердые с низкой температурой второго нагревания: ассортимент, его характеристики, технология производства, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
38. Мягкие сыры: классификация. Отличительные особенности. Технология производства, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
39. Сыры рассольные: ассортимент, его характеристики, технология производства, условия и сроки хранения.
40. Определение товарного сорта твердых сычужных сыров. Оценка качества по балльной системе.
41. Пороки сыров: виды, причины их возникновения, способы обнаружения.
42. Кисломолочные сыры: отличительные особенности, технология производства, ассортимент, их характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
43. Переработанные сыры (плавленые): особенности технологии производства, ассортимент, требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
44. Идентификация и фальсификация сычужных сыров. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
45. Состояние производства и потребления мяса и мясных продуктов.
46. Классификация мяса по виду животных, полу, возрасту, упитанности, термическому состоянию и сортам мяса. Факторы формирования потребительских свойств мяса животных.
47. Морфологический состав мяса: строение основных тканей (мышечной, соединительной, жировой, костной, крови).
48. Химический состав и пищевая ценность мяса животных. Влияние вида, породы, пола, возраста, упитанности животных, анатомической части туши на химический состав мяса.
49. Ветеринарное клеймение и товароведная маркировка мяса.
50. Послеубойные изменения мяса: созревание (автолиз) мяса; факторы, влияющие на биохимические процессы в мясе. Изменения качества мяса при хранении.
51. Холодильная обработка мяса: способы, условия и скорость охлаждения и замораживания мяса. Условия и сроки хранения мяса охлажденного и замороженного.
52. Условия размораживания мяса, характеристика происходящих изменений при размораживании и их влияние на качество мяса.
53. Категории свежести мяса: свежее, сомнительной свежести и несвежее мясо. Органолептические, физические, химические, микробиологические и гистологические показатели.
54. Стандартная разрубка туш. Пищевая ценность и кулинарное назначение отрубов.

55. Классификация и пищевая ценность мясных субпродуктов.
56. Характеристика потребительских свойств, назначение и использование отдельных видов субпродуктов. Показатели качества, условия и сроки хранения.
57. Особенности химического состава, пищевая ценность мяса домашней птицы.
58. Классификация мяса птицы по виду, возрасту, упитанности, способу и качеству обработки, термическому состоянию.
59. Классификация и характеристика мясных копченостей.
60. Факторы формирования качества и ассортимента мяскопченостей в процессе производства. Условия и сроки хранения.
61. Дефекты мяскопченостей, причины их появления и меры предупреждения.
62. Классификация и характеристика колбасных изделий.
63. Влияние сырья и технологических процессов на качество готовой продукции.
64. Формирование ассортимента колбас: вареные, полукопченые, сырокопченые колбасы. Упаковка, условия и сроки хранения.
65. Дефекты колбасных изделий, причины их появления и меры предупреждения.
66. Классификация, ассортимент мясных консервов. Упаковка, условия и сроки хранения.
67. Формирование потребительских свойств и качества в процессе производства мясных консервов. Требования к качеству.
68. Дефекты мясных консервов, причины их появления и меры предупреждения.
70. Классификация и характеристика мясных полуфабрикатов.
71. Факторы формирования потребительских свойств мясных полуфабрикатов.
72. Мясные кулинарные изделия: классификация и характеристика.
73. Факторы формирования потребительских свойств мясных кулинарных изделий.
74. Ассортимент и назначение отдельных видов кулинарных изделий; оценка качества, упаковка, условия и сроки хранения.
75. Новые виды мясных кулинарных изделий и быстрозамороженных готовых блюд.

#### **Вопросы к экзамену по дисциплине**

1. Молочные товары как объект коммерческой деятельности. Состояние и перспективы развития рынка конкурентоспособных молочных товаров.
2. Факторы, влияющие на состав и свойства молока.
3. Потребительские свойства молока: органолептические, физические, химические и их характеристики.
4. Молоко коровье: химический состав и пищевая ценность, бактерицидные характеристики.
5. Первичная обработка молока: очистка, сепарирование, нормализация, пастеризация (стерилизация), гомогенизация, их сущность, влияние на потребительские свойства молока.
6. Классификация, ассортимент молока питьевого и его характеристика, технология производства.
7. Требования к качеству питьевого молока по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям.
8. Пороки молока: вкуса, запаха, консистенции, цвета, причины их образования, меры предупреждения.
9. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение молока.
10. Сливки питьевые: ассортимент, требования к качеству сливок по органолептическим, физико-химическим, микробиологическим показателям.
11. Идентификация и фальсификация молока и сливок. Методы обнаружения фальсификации.
12. Правила проведения экспертизы молока и сливок. Показатели безопасности.
13. Сгущенные молочные консервы: пищевая ценность, ассортимент и его характеристика, технология производства.
14. Сгущенные молочные консервы: требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
15. Сухие молочные консервы: пищевая ценность, ассортимент, требования к качеству, технология производства, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
16. Сухие детские молочные продукты: особенности сырья, ассортимент, его характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
17. Пороки сухих и сгущенных молочных консервов: виды, их характеристика, причины их появления, способы обнаружения.
18. Идентификация и фальсификация сухих и сгущенных молочных консервов.

19. Экспертиза сухих и сгущенных молочных консервов. Показатели безопасности.
20. Мороженое: пищевая ценность, сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
21. Жидкие кисломолочные продукты: пищевая ценность, сырье, потребительские свойства, классификация.
22. Простокваша: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
23. Кефир: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
24. Бифидосодержащие продукты: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
25. Ацидофильные продукты: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
26. Йогурт: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
27. Сметана: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
28. Творог: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
29. Творожные изделия: особенности сырья и производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
30. Идентификация и фальсификация кисломолочных продуктов. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
31. Детские молочные продукты: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
32. Масло сливочное, вырабатываемое методом сбивания: понятие, пищевая ценность, способ производства, ассортимент, его характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
33. Масло сливочное, вырабатываемое способом преобразования высокожирных сливок: понятие, пищевая ценность, способ производства, ассортимент, его характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
34. Определение товарного сорта масла сливочного: оценка качества по балльной системе.
35. Пороки масла сливочного: виды, причины образования, способы обнаружения.
36. Экспертиза масла сливочного. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
37. Сыры: классификация их по разным признакам, потребительские свойства.
38. Сыры сычужные твердые с высокой температурой второго нагревания: ассортимент, его характеристики, технология производства, упаковка, условия и сроки хранения.
39. Сыры сычужные твердые с низкой температурой второго нагревания: ассортимент, его характеристики, технология производства, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
40. Мягкие сыры: классификация. Отличительные особенности. Технология производства, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
41. Сыры рассольные: ассортимент, его характеристики, технология производства, условия и сроки хранения.
42. Определение товарного сорта твердых сычужных сыров. Оценка качества по балльной системе.
43. Пороки сыров: виды, причины их возникновения, способы обнаружения.
44. Кисломолочные сыры: отличительные особенности, технология производства, ассортимент, их характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
45. Переработанные сыры (плавленые): особенности технологии производства, ассортимент, требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
46. Идентификация и фальсификация сычужных сыров. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
47. Состояние производства и потребления мяса и мясных продуктов.
48. Классификация мяса по виду животных, полу, возрасту, упитанности, термическому состоянию и сортам мяса. Факторы формирования потребительских свойств мяса животных.
49. Морфологический состав мяса: строение основных тканей (мышечной, соединительной, жировой, костной, крови).
50. Химический состав и пищевая ценность мяса животных. Влияние вида, породы, пола, возраста, упитанности животных, анатомической части туши на химический состав мяса.
51. Ветеринарное клеймение и товароведная маркировка мяса.

52. Послеубойные изменения мяса: созревание (автолиз) мяса; факторы, влияющие на биохимические процессы в мясе. Изменения качества мяса при хранении.
53. Холодильная обработка мяса: способы, условия и скорость охлаждения и замораживания мяса. Условия и сроки хранения мяса охлажденного и замороженного.
54. Условия размораживания мяса, характеристика происходящих изменений при размораживании и их влияние на качество мяса.
55. Категории свежести мяса: свежее, сомнительной свежести и несвежее мясо. Органолептические, физические, химические, микробиологические и гистологические показатели.
56. Стандартная разрубка туш. Пищевая ценность и кулинарное назначение отрубов.
57. Классификация и пищевая ценность мясных субпродуктов.
58. Характеристика потребительских свойств, назначение и использование отдельных видов субпродуктов. Показатели качества, условия и сроки хранения.
59. Особенности химического состава, пищевая ценность мяса домашней птицы.
60. Классификация мяса птицы по виду, возрасту, упитанности, способу и качеству обработки, термическому состоянию.
61. Классификация и характеристика мясных копченостей.
62. Факторы формирования качества и ассортимента мясокопченостей в процессе производства. Условия и сроки хранения.
63. Дефекты мясокопченостей, причины их появления и меры предупреждения.
64. Классификация и характеристика колбасных изделий.
65. Влияние сырья и технологических процессов на качество готовой продукции.
66. Формирование ассортимента колбас: вареные, полукопченые, сырокопченые колбасы. Упаковка, условия и сроки хранения.
67. Дефекты колбасных изделий, причины их появления и меры предупреждения.
68. Классификация, ассортимент мясных консервов. Упаковка, условия и сроки хранения.
69. Формирование потребительских свойств и качества в процессе производства мясных консервов. Требования к качеству.
70. Дефекты мясных консервов, причины их появления и меры предупреждения.
71. Классификация и характеристика мясных полуфабрикатов.
72. Факторы формирования потребительских свойств мясных полуфабрикатов.
73. Мясные кулинарные изделия: классификация и характеристика.
74. Факторы формирования потребительских свойств мясных кулинарных изделий.
75. Ассортимент и назначение отдельных видов кулинарных изделий; оценка качества, упаковка, условия и сроки хранения.
76. Новые виды мясных кулинарных изделий и быстрозамороженных готовых блюд.
77. Строение яйца, химический состав и пищевая ценность.
78. Классификация яиц. Оценка качества яиц и яйцепродуктов.
79. Продукты переработки яиц: ассортимент, основы технологии производства.
80. Особенности хранения яиц. Дефекты яиц. Пищевой и технический брак. Условия и сроки хранения. Показатели безопасности яиц и яичных продуктов.
81. Пищевые жиры: состав и пищевая ценность жиров, общая классификация жиров.
82. Показатели качества жиров. Химические изменения и порча жиров.
83. Растительные масла: пищевая ценность, сырье и технология производства, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
84. Растительные масла: классификация, ассортимент, товарные сорта, их характеристики, дефекты.
85. Идентификация и фальсификация растительных масел. Правила отбора проб и методы их испытаний.
86. Животные топленные жиры: способы получения, ассортимент, требования к качеству, товарные сорта, дефекты, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
87. Маргарин: значение в питании, сырье, технология производства, классификация, ассортимент, его характеристики.
88. Маргарин: требования к качеству, товарные сорта, дефекты, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
89. Кулинарные жиры: значение в питании, сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
90. Идентификация и фальсификация маргарина. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
91. Экспертиза маргарина. Показатели безопасности.

93. Майонез: сырье, технология производства, классификация, ассортимент, требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
94. Идентификация и фальсификация майонеза. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
95. Экспертиза майонеза. Показатели безопасности.
96. Состояние производства и потребления рыбы и рыбных продуктов.
97. Классификация промысловых рыб. Характеристика основных промысловых рыб (семейства, роды, виды).
98. Анатомическое строение рыбы. Химический состав и пищевая ценность мяса рыбы.
99. Живая, охлажденная, мороженая рыба. Сравнительная характеристика потребительских свойств.
100. Живая рыба. Основы сохранения живой рыбы. Ассортимент. Показатели качества.
101. Дефекты живой рыбы и основные болезни рыбы, и их влияние на качество рыбных товаров.
102. Отличительные признаки больной рыбы. Условия и сроки реализации, условия и способы транспортирования и хранения живой рыбы.
103. Факторы, формирующие качество охлажденной рыбы. Показатели качества.
104. Дефекты охлажденной рыбы, причины их возникновения и меры предупреждения.
105. Упаковка, условия и сроки хранения. Изменения в процессе хранения (физические, химические, микробиологические, биологические).
106. Мороженая рыба. Ассортимент мороженой рыбы. Факторы, формирующие качество при замораживании.
107. Изменения, происходящие в рыбе при замораживании и хранении в замороженном состоянии.
108. Глазированная рыба. Показатели качества. Дефекты, их причины и меры предупреждения.
109. Упаковка, условия и сроки хранения. Размораживание и его влияние на качество рыбы.
110. Соленые и маринованные рыбные товары. Сущность соленья и маринования рыбы. Ассортимент соленых, пряных и маринованных рыбных товаров.
111. Способы посола и основы технологии производства, факторы формирования качества.
112. Физико-химические основы посола, сущность процессов созревания рыбы при посоле.
113. Характеристика созревающих при посоле рыб (семейства сельдевых и др.), а также несозревающих при посоле видов рыб (тресковых и др.). Требования к качеству.
114. Дефекты соленой и маринованной рыбы, причины их возникновения и меры предупреждения.
115. Упаковка, условия и сроки хранения.
116. Вяленые и сушеные рыбные товары. Ассортимент. Влияние факторов на качество готовой продукции.
117. Сущность процессов и технологической обработки при сушке и вялении рыбы.
118. Требования к качеству. Упаковка, условия и сроки хранения.
119. Дефекты вяленых и сушеных рыбных товаров, причины их появления и меры предупреждения.
120. Копченые рыбные товары. Сущность процесса и способы копчения.
121. Классификация копченой рыбы по температуре и способу копчения. Ассортимент копченой рыбы.
122. Требования к качеству. Условия и сроки хранения.
123. Дефекты копченых рыбных товаров, причины их возникновения и меры предупреждения.
124. Рыбные консервы и пресервы. Пищевая ценность рыбных консервов. Классификация и ассортимент рыбных консервов и пресервов.
125. Факторы формирования качества рыбных консервов и пресервов. Показатели качества.
126. Дефекты рыбных консервов и пресервов, причины их появления и меры предупреждения.
127. Упаковка рыбных консервов и пресервов, маркировка, условия и сроки хранения.
128. Рыбные полуфабрикаты и кулинарные изделия. Общая характеристика, классификация и ассортимент рыбных полуфабрикатов и кулинарных изделий.
129. Факторы, формирующие качество. Показатели и требования к качеству. Упаковка, условия и сроки хранения.
130. Дефекты рыбных консервов и пресервов, причины их появления и меры предупреждения.
131. Икорные товары. Общая характеристика икорных товаров. Химический состав и пищевая ценность икры.
132. Классификация икры осетровых, лососевых и частиковых рыб.
133. Сущность технологического процесса производства икры. Ассортимент. Требования к качеству.
134. Дефекты икорных продуктов, причины их появления и меры предупреждения.
135. Упаковка, маркировка, условия и сроки хранения икорных товаров.
136. Общая характеристика основных видов нерыбных продуктов: ракообразные, моллюски, иглокожие, морские млекопитающие, морские водоросли.
137. Особенности строения нерыбного водного сырья и морепродукты, химического состава и пищевой ценности.

138. Ассортимент, потребительские свойства и использование нерыбного водного сырья и морепродуктов. Показатели качества.

139. Условия и сроки хранения нерыбного водного сырья и морепродуктов.

### Задания для решения проблемно-ситуационных задач.

#### Раздел «Товароведение и экспертиза молока и молочных товаров» и «Товароведение и экспертиза пищевых жиров».

**Задача 1.** В специализированный магазин "Молочные реки" от комбината "Молочник" поступила партия ряженки марки "Веселая бурёнка". Данная партия ряженки имела равномерный светло-кремовый цвет, однородную консистенцию, содержание жира 10,2%, белка 1,4%, СОМО 12,3%.

1. Дайте характеристику качества данной партии ряженки.

2. Какие документы должны быть составлены при приёмке по количеству и качеству и при обнаружении несоблюдения договора поставки?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте федеральный закон от 12 июня 2008 года № 88-ФЗ "Технический регламент на молоко и молочную продукцию".

**Задача 2.** В магазин "Магнит" поступила партия сыра "Домашний" (твёрдых сортов) в 15 ящиках массой нетто 250 кг. По органолептическим показателям сыр имеет вкус и запах сырный горьковато-пряный, цвет светло-жёлтый, неравномерный.

По физико-химическим показателям доля влаги 45%, жира 58%, соли 3,1%.

1. Дайте заключение о качестве сыра и его сортовой принадлежности.

2. Определите величину выборки, порядок отбора точечных проб и массу объединённой пробы для анализа сыра.

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте федеральный закон от 12 июня 2008 года № 88-ФЗ "Технический регламент на молоко и молочную продукцию".

#### Задача 3

Рассчитайте и дайте заключение об отклонениях пищевой ценности и, соответственно, о качестве сыра "Российского" в расчёте на 100 г продукта, если таковые имеются.

Показатели пищевой ценности Количество на упаковке, г

Белки 12 10,1

Жиры 15 13,5

Углеводы 4,8 5,7

**Задача 4.** В магазин "Петушок" обратилась покупательница с жалобой на качество купленной сметаны марки "Коровка", так как в пределах срока годности сметана имела горький вкус, неоднородную консистенцию.

Проведённая экспертиза качества также установила: содержание жира 12,3%, белка 3,6%, СОМО 1,5%.

1. Дайте заключение о качестве сметаны. Каковы должны быть действия продавца?

2. Каковы условия хранения и транспортировки сметаны?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте федеральный закон от 12 июня 2008 года № 88-ФЗ "Технический регламент на молоко и молочную продукцию".

**Задача 5.** В магазин "Мороженое" поступила партия пломбира в картонных ящиках по 25 упаковок в количестве 150 коробок. В результате приёмки по количеству и по качеству было обнаружено внешнее повреждение тары у 15 коробок. Было принято решение о проведении экспертизы, которая показала:

содержание молочного жира 10%, СОМО 8%, сахарозы 15%, сухих веществ 35%, кислотность 18 Т, взбитость 80%.

1. Дайте заключение о соответствии данного мороженого заявленному виду.

2. Расскажите о последствиях фальсификации продовольственных товаров.

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте федеральный закон от 12 июня 2008 года № 88-ФЗ "Технический регламент на молоко и молочную продукцию".

**Задача 6.** В магазин "У дома" поступила партия масла сладкосливочного классической жирности в количестве 56 упаковок по 150г. При приёмке была обнаружена недостача 5 упаковок масла. Был составлен акт, отобрана проба и проведена экспертиза качества масла: консистенция плотная, поверхность на срезе влажная на вид, массовая доля жира 83%, массовая доля влаги 19,3%, массовая доля соли 1,7%.

1. Дайте заключение о соответствии данной партии масла заявленному виду.

2. Какие документы должны быть представлены поставщиком для подтверждения качества продукции?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте федеральный закон от 24 июня 2008 года № 90-ФЗ "Технический регламент на масложировую продукцию".

#### Раздел «Товароведение и экспертиза мяса и мясных продуктов»

**Задача 1.** На мясокомбинат поступила партия телятины охлаждённой первой категории упитанности в полутушах. На каждой из полутуш нанесено квадратное клеймо с размером стороны 40 мм. Было принято решение о проведении экспертизы качества поставленной партии телятин, которая показала: температура в толще мышц у костей 2°С, мышечная ткань развита удовлетворительно, розово-молочного цвета, остистые отростки спинных и поясничных позвонков не выступают.

1. Объясните, почему было принято решение о проведении экспертизы.
2. Как должно маркироваться мясо телятины?
3. Как поступить мясокомбинату в данной ситуации?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ 16867–71 "Мясо-телятина в тушах и полутушах. Технические условия".

**Задача 2.** На оптовый рынок "Мясо" поступила партия полутуш говядины с мясокомбината "Раевское". На полутушах нанесены следующие клейма: круглое клеймо диаметром 40 мм, справа от клейма имеется буква М высотой 20 мм. При этом мышцами развита хорошо, лопатки без впадин, бедра не подтянуты, остистые отростки позвонков, седалищные бугры и маклаки слегка выступают, температура в толще мышц у костей – 4°С.

1. Определите категорию упитанности мяса и его соответствие нормам стандарта.
2. Дайте характеристику мяса исходя из температуры в толще мышц у костей.
3. Как подразделяется мясо говядины в зависимости от температурной обработки?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ 779–55 "Мясо-говядина в полутушах и четвертинах. Технические условия".

**Задача 3.** В гипермаркет "Бест фуд" поступила партия краковских колбас полукопчёных высшего сорта. При проведении приёмки по количеству и качеству было установлено: батоны в виде колец с внутренним диаметром 15 см, батоны с чистой, сухой поверхностью, без пятен, у пяти батонов повреждена оболочка, консистенция упругая, фарш равномерно перемешан, массовая доля влаги 47%, массовая доля поваренной соли 3,7%.

1. Дайте заключение о качестве данной партии колбасы.
2. Как необходимо поступить гипермаркету в сложившейся ситуации?
3. Какую рецептуру применяют при производстве полукопчёных краковских колбас?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ 16351–86 "Колбасы полукопчёные. Технические условия".

**Задача 4.** В магазин "Три поросёнка" поступила партия колбасы полукопчёной свиной первого сорта в количестве 5 ящиков по 40 батонов колбасы в каждом. Данная партия была расфасована в деревянные многооборотные ящики, масса брутто 1 ящика составляла 31,5 кг. При приёмке обнаружили недостачу 11 батонов колбасы в партии.

1. Как должна поступить администрация магазина в данной ситуации?
2. Как должно производиться транспортирование и хранение полукопчёных колбас?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ 16351–86 "Колбасы полукопчёные. Технические условия".

**Задача 5.** В магазин поступила партия колбас варёно-копчёных: 50 батонов высшего сорта деликатесных и 45 батонов первого сорта любительских от мясокомбината "Ударник". Проведённая товарная экспертиза установила следующее.

Батоны высшего сорта деликатесные имеют сухую поверхность, без пятен слипов, без повреждения оболочки, консистенция плотная, фарш равномерно промешан, цвет тёмно-розовый, массовая доля влаги 27%, массовая доля поваренной соли 3,5%.

Батоны первого сорта любительские имеют сухую поверхность, без пятен слипов, у семи батонов имеются повреждения оболочки, консистенция плотная, фарш равномерно промешан, цвет тёмно-розовый, массовая доля влаги 41%, массовая доля поваренной соли 3,7%.

1. Дайте заключение о качестве поступившей партии колбасы. Как Вы поступите с данной партией колбасы?
2. Опишите правила транспортировки и хранения варёно-копчёных колбас.

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ 19290–86 "Колбасы варёно-копчёные. Технические условия".

**Задача 6.** На оптовую базу "Колбасы" поступила партия варёных фаршированных колбас высшего сорта. В соответствии с договором поставщик обязуется поставить 150 батонов колбасы высшего сорта, фактически при приёмке была обнаружена недостача 7 батонов колбасы, а товарная экспертиза установила следующее: батоны с чистой сухой поверхностью, без пятен и наплывов фарша, фарш промешан неравномерно, массовая доля влаги превышает допустимый показатель на 1,6%.

1. Как вы поступите с данной партией колбасы?
2. Какие показатели должны быть соблюдены при производстве варёной фаршированной колбасы?

3. Как должна производиться маркировка варёных фаршированных колбас?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ 20402–75 "Колбасы варёные фаршированные. Технические условия".

**Задача 7.** В продовольственный магазин "Дубки" обратилась покупательница с жалобой на качество приобретённой 22 мая текущего года сырокопчёной колбасы высшего сорта "Московской" от мясокомбината "Троицк". По словам покупательницы, колбаса имеет резкий неприятный запах, а консистенция фарша – рыхлая. При проведении проверки администрацией магазина было установлено: дата поставки 20 мая текущего года, на момент продажи и момент жалобы срок годности колбасы не истёк. Проведённая экспертиза качества показала: батон колбасы с чистой поверхностью, без надрывов оболочки, консистенция фарша – рыхлая, фарш перемешан неравномерно, имеет неприятный резкий запах, массовая доля влаги 37%, массовая доля поваренной соли 7,3%.

1. Как должна поступить администрация магазина в данной ситуации?
2. Как должны производиться транспортировка и хранение сырокопчёной колбасы?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ 16131–86 "Колбасы сырокопчёные. Технические условия".

### **Раздел «Товароведение и экспертиза рыбы и рыбных продуктов»**

**Задача 1.** На оптовую продовольственную базу поступила партия консервов "Горбуша натуральная с добавлением масла". Консервы упакованы в металлические банки по 300 г, объём партии составил 2500 банок. Экспертиза установила следующие показатели: массовая доля поваренной соли 2,3%, запах и вкус свойственные данному виду консервов, консистенция мягкая, куски рыбы слегка разваренные.

1. Определите соответствие данной партии консервов нормам стандарта. Как нужно поступить в данной ситуации?
2. Определите объём выборки для проведения товарной экспертизы.
3. Какие требования предъявляются к сырью для изготовления рыбных консервов?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ Р 51489–99 "Консервы из лососевых тихоокеанских рыб натуральные и с добавлением масла. Технические условия".

**Задача 2.** В отдел по защите прав потребителей обратилась покупательница с жалобой на неприятный протухлый запах после вскрытия банки консервов "Лосось дальневосточная кусочки натуральные". В результате проверки магазина было установлено следующее: консервы были произведены 22.04.2010 г., а куплены 13.09.2010 г., температура хранения на складе магазина 25°C, относительная влажность воздуха 75%.

1. Определите соблюдения норм хранения консервов на складе магазина.
2. Как должна поступить администрация магазина в данной ситуации?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ Р 51489–99 "Консервы из лососевых тихоокеанских рыб натуральные и с добавлением масла. Технические условия".

**Задача 3.** В магазин "Рыбный мир" была поставлена партия солёной рыбы – скумбрии атлантической. У рыбы брюшко надрезано у грудных плавников, икра и внутренние органы удалены. При приёмке были определены следующие показатели: из 20

поставленных тушек длина пяти колеблется от 11,3 до 11,8 см, поверхность чистая, без наружных повреждений, вкус и запах, свойственные данному роду рыб, имеется расслоение мяса рыбы у четырёх тушек.

1. Определите, к какому виду разделки относится данная партия рыбы.
2. Дайте оценку качества поставленной рыбы.
3. Укажите условия хранения солёной рыбы.

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ 7448–2006 "Рыба солёная. Технические условия".

**Задача 4.** На оптовую базу "Рыба" была поставлена партия океанической ставриды неразделанной пряного посола, расфасованной в заливные бочки в количестве 20 бочек. По договору поставки данная партия скумбрии по степени солёности должна быть среднесоленой, фактически массовая доля поваренной соли в мясе рыбы составила 7,8%.

1. Какое решение должна принять администрация оптовой базы?
2. Как подразделяется ставрида пряного посола исходя из видов разделки?
3. Как должны производиться приёмка и отбор проб рыбы?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ 31339–2006 "Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Правила приёмки и методы отбора проб" и ГОСТ 18223–88 "Скумбрия и ставрида пряного посола. Технические условия".



**Задача 5.** На продовольственную базу доставили партию сельди горячего копчения в плёночных пакетах по одной – три штуки массой от 400 до 940 г. Сельдь была доставлена рефрижератором с температурой внутри морозильной камеры  $-5^{\circ}\text{C}$ .

Результат товарной экспертизы показал следующее: поверхность сельди чистая, мясо трудно отделяется от позвоночника, имеются небольшие повреждения брюшка.

1. Дайте характеристику качества данной партии сельди.
2. Были ли соблюдены поставщиком условия транспортирования сельди?
3. Как должны производиться приёмка и отбор проб рыбы?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ 31339–2006 "Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Правила приёмки и методы отбора проб" и ГОСТ 812–88 "Сельди горячего копчения. Технические условия".

**Задача 6.** В магазин "Огонёк" была поставлена партия пресервов, при этом доставка была просрочена поставщиком на 3 дня. Было принято решение о проведении экспертизы, которая показала: массовая доля поваренной соли 8,3%, массовая доля жира 10,9%, массовая доля сельдей 75%, массовая доля заливки 10%. По наименованию пресервы соответствуют сельди жирной атлантической, неразделённой и обезглавленной.

1. Дайте характеристику качества данной партии пресервов.
2. Как должна поступить администрация магазина в данной ситуации?
3. Укажите условия транспортирования и хранения пресервов.

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»  
Кафедра экономики и товароведения  
Дисциплина: «Товароведение и экспертиза товаров животного происхождения»

Экзаменационный билет №

1. Дефекты рыбных консервов и пресервов, причины их появления и меры предупреждения.
2. Масло коровье, вырабатываемое методом сбивания: понятие, пищевая ценность, способ производства, ассортимент, его характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
3. Классификация и характеристика видов мясных копченостей.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры экономики и товароведения

Экзаменатор \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

---

**Задания для подготовки к зачету**

**ПК-8** - знанием ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество.

**Знать**

- классификацию и ассортимент товаров животного происхождения;
- особенности химического состава и потребительских свойств товаров животного происхождения;
- факторы, формирующие и сохраняющие качество и безопасность товаров животного происхождения на всех этапах жизненного цикла.

**Вопросы для оценивания результатов обучения в виде знаний**

1. Потребительские свойства молока: органолептические, физические, химические и их характеристики.
2. Молоко коровье: химический состав и пищевая ценность, бактерицидные характеристики.
3. Первичная обработка молока: очистка, сепарирование, нормализация, пастеризация (стерилизация), гомогенизация, их сущность, влияние на потребительские свойства молока.
4. Классификация, ассортимент молока питьевого и его характеристика, технология производства.
5. Требования к качеству питьевого молока по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям.

6. Пороки молока: вкуса, запаха, консистенции, цвета, причины их образования, меры предупреждения.
7. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение молока.
8. Сливки питьевые: ассортимент, требования к качеству сливок по органолептическим, физико-химическим, микробиологическим показателям.
9. Идентификация и фальсификация молока и сливок. Методы обнаружения фальсификации.
10. Сгущенные молочные консервы: пищевая ценность, ассортимент и его характеристика, технология производства.
11. Сгущенные молочные консервы: требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
12. Сухие молочные консервы: пищевая ценность, ассортимент, требования к качеству, технология производства, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
13. Сухие детские молочные продукты: особенности сырья, ассортимент, его характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
14. Пороки сухих и сгущенных молочных консервов: виды, их характеристика, причины их появления, способы обнаружения.
15. Идентификация и фальсификация сухих и сгущенных молочных консервов.
16. Экспертиза сухих и сгущенных молочных консервов. Показатели безопасности.
17. Мороженое: пищевая ценность, сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
18. Жидкие кисломолочные продукты: пищевая ценность, сырье, потребительские свойства, классификация.
19. Простокваша: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
20. Кефир: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
21. Бифидосодержащие продукты: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
22. Ацидофильные продукты: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
23. Йогурт: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
24. Сметана: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
25. Творог: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
26. Творожные изделия: особенности сырья и производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
27. Идентификация и фальсификация кисломолочных продуктов. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
28. Детские молочные продукты: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
29. Масло сливочное, вырабатываемое методом сбивания: понятие, пищевая ценность, способ производства, ассортимент, его характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
30. Масло сливочное, вырабатываемое способом преобразования высокожирных сливок: понятие, пищевая ценность, способ производства, ассортимент, его характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
31. Определение товарного сорта масла сливочного: оценка качества по балльной системе.
32. Пороки масла сливочного: виды, причины образования, способы обнаружения.
33. Экспертиза масла сливочного. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
34. Сыры: классификация их по разным признакам, потребительские свойства.
35. Сыры сычужные твердые с высокой температурой второго нагревания: ассортимент, его характеристики, технология производства, упаковка, условия и сроки хранения.
36. Сыры сычужные твердые с низкой температурой второго нагревания: ассортимент, его характеристики, технология производства, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
37. Мягкие сыры: классификация. Отличительные особенности. Технология производства, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.

38. Сыры рассольные: ассортимент, его характеристики, технология производства, условия и сроки хранения.
39. Определение товарного сорта твердых сычужных сыров. Оценка качества по бальной системе.
40. Пороки сыров: виды, причины их возникновения, способы обнаружения.
41. Кисломолочные сыры: отличительные особенности, технология производства, ассортимент, их характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
42. Переработанные сыры (плавленые): особенности технологии производства, ассортимент, требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
43. Идентификация и фальсификация сычужных сыров. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
44. Состояние производства и потребления мяса и мясных продуктов.
45. Классификация мяса по виду животных, полу, возрасту, упитанности, термическому состоянию и сортам мяса. Факторы формирования потребительских свойств мяса животных.
46. Морфологический состав мяса: строение основных тканей (мышечной, соединительной, жировой, костной, крови).
47. Химический состав и пищевая ценность мяса животных. Влияние вида, породы, пола, возраста, упитанности животных, анатомической части туши на химический состав мяса.

#### **Уметь**

- проводить идентификацию товаров и устанавливать ассортиментную принадлежности товаров;
- проводить измерения и обрабатывать результаты;
- определять требования к товарам и устанавливать соответствие их качества и безопасности техническим регламентам, стандартам и другим документам.

### **Задания для оценивания результатов обучения в виде навыка / опыта деятельности**

**Задание 1.** В специализированный магазин "Молочные реки" от комбината "Молочник" поступила партия ряженки марки "Веселая бурёнка". Данная партия ряженки имела равномерный светло-кремовый цвет, однородную консистенцию, содержание жира 10,2%, белка 1,4%, СОМО 12,3%.

1. Дайте характеристику качества данной партии ряженки.
2. Какие документы должны быть составлены при приёмке по количеству и качеству и при обнаружении несоблюдения договора поставки?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте федеральный закон от 12 июня 2008 года № 88-ФЗ "Технический регламент на молоко и молочную продукцию".

**Задание 2.** В магазин поступила партия колбас варёно-копчёных: 50 батонов высшего сорта деликатесных и 45 батонов первого сорта любительских от мясокомбината "Ударник". Проведённая товарная экспертиза установила следующее.

Батоны высшего сорта деликатесные имеют сухую поверхность, без пятен слипов, без повреждения оболочки, консистенция плотная, фарш равномерно промешан, цвет тёмно-розовый, массовая доля влаги 27%, массовая доля поваренной соли 3,5%.

Батоны первого сорта любительские имеют сухую поверхность, без пятен слипов, у семи батонов имеются повреждения оболочки, консистенция плотная, фарш равномерно промешан, цвет тёмно-розовый, массовая доля влаги 41%, массовая доля поваренной соли 3,7%.

1. Дайте заключение о качестве поступившей партии колбасы. Как Вы поступите с данной партией колбасы?
2. Опишите правила транспортировки и хранения варёно-копчёных колбас.

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ 19290–86 "Колбасы варёно-копчёные. Технические условия".

**Задание 3.** На оптовую продовольственную базу поступила партия консервов "Горбуша натуральная с добавлением масла". Консервы упакованы в металлические банки по 300 г, объём партии составил 2500 банок. Экспертиза установила следующие показатели: массовая доля поваренной соли 2,3%, запах и вкус свойственные данному виду консервов, консистенция мягкая, куски рыбы слегка разваренные.

1. Определите соответствие данной партии консервов нормам стандарта. Как нужно поступить в данной ситуации?
2. Определите объём выборки для проведения товарной экспертизы.
3. Какие требования предъявляются к сырью для изготовления рыбных консервов?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ Р 51489–99 "Консервы из лососевых тихоокеанских рыб натуральные и с добавлением масла. Технические условия".

**ПК-12** - системным представлением о правилах и порядке организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности.

### **Знать**

- основные понятия, термины и их определения в области товароведения и экспертизы товаров животного происхождения;
- основные методы идентификации товаров животного происхождения и способов обнаружения и защиты товаров от фальсификации;
- правила и порядок организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности;
- правила отбора проб, организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия основным нормативным и правовым документам.

### **Вопросы для оценивания результатов обучения в виде знаний**

1. Правила проведения экспертизы молока и сливок. Показатели безопасности.
2. Ветеринарное клеймение и товароведная маркировка мяса.
3. Послеубойные изменения мяса: созревание (автолиз) мяса; факторы, влияющие на биохимические процессы в мясе. Изменения качества мяса при хранении.
4. Холодильная обработка мяса: способы, условия и скорость охлаждения и замораживания мяса. Условия и сроки хранения мяса охлажденного и замороженного.
5. Условия размораживания мяса, характеристика происходящих изменений при размораживании и их влияние на качество мяса.
6. Категории свежести мяса: свежее, сомнительной свежести и несвежее мясо. Органолептические, физические, химические, микробиологические и гистологические показатели.
7. Стандартная разрубка туш. Пищевая ценность и кулинарное назначение отрубов.
8. Классификация и пищевая ценность мясных субпродуктов.
9. Характеристика потребительских свойств, назначение и использование отдельных видов субпродуктов. Показатели качества, условия и сроки хранения.
10. Особенности химического состава, пищевая ценность мяса домашней птицы.
11. Классификация мяса птицы по виду, возрасту, упитанности, способу и качеству обработки, термическому состоянию.
12. Классификация и характеристика мясных копченостей.
13. Факторы формирования качества и ассортимента мясокопченостей в процессе производства. Условия и сроки хранения.
14. Дефекты мясокопченостей, причины их появления и меры предупреждения.
15. Классификация и характеристика колбасных изделий.
16. Влияние сырья и технологических процессов на качество готовой продукции.
17. Формирование ассортимента колбас: вареные, полукопченые, сырокопченые колбасы. Упаковка, условия и сроки хранения.
18. Дефекты колбасных изделий, причины их появления и меры предупреждения.
19. Классификация, ассортимент мясных консервов. Упаковка, условия и сроки хранения.
20. Формирование потребительских свойств и качества в процессе производства мясных консервов. Требования к качеству.
21. Дефекты мясных консервов, причины их появления и меры предупреждения.
22. Классификация и характеристика мясных полуфабрикатов.
23. Факторы формирования потребительских свойств мясных полуфабрикатов.
24. Мясные кулинарные изделия: классификация и характеристика.
25. Факторы формирования потребительских свойств мясных кулинарных изделий.
26. Ассортимент и назначение отдельных видов кулинарных изделий; оценка качества, упаковка, условия и сроки хранения.
27. Новые виды мясных кулинарных изделий и быстрозамороженных готовых блюд.

### **Уметь**

- проводить экспертизу качества товаров животного происхождения, выявлять дефекты и возможные виды фальсификации;
- обеспечивать соблюдение правил и режимов хранения, транспортирования и реализации товаров животного происхождения.

### **Навык / Опыт деятельности**

- о потребительской ценности товаров животного происхождения, возможных видах опасностей для человека и критериях безопасности;
- организация и проведение товарной экспертизы и подтверждения соответствия требованиями нормативно-технической документации;
- управления основными характеристиками товаров животного происхождения на всех этапах жизненного цикла;
- организация и проведение товарной экспертизы и подтверждения соответствия требованиями нормативно-технической документации.

### **Задания для оценивания результатов обучения в виде навыка / опыта деятельности**

**Задание 1.** В отдел по защите прав потребителей обратилась покупательница с жалобой на неприятный протухлый запах после вскрытия банки консервов "Лосось дальневосточная кусочки натуральные". В результате проверки магазина было установлено следующее: консервы были произведены 22.04.2010 г., а куплены 13.09.2010 г., температура хранения на складе магазина 25°C, относительная влажность воздуха 75%.

1. Определите соблюдения норм хранения консервов на складе магазина.

2. Как должна поступить администрация магазина в данной ситуации?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ Р 51489–99 "Консервы из лососевых тихоокеанских рыб натуральные и с добавлением масла. Технические условия".

**Задание 2.** На оптовую базу "Колбасы" поступила партия варёных фаршированных колбас высшего сорта. В соответствии с договором поставщик обязуется поставить 150 батонов колбасы высшего сорта, фактически при приёмке была обнаружена недостача 7 батонов колбасы, а товарная экспертиза установила следующее: батоны с чистой сухой поверхностью, без пятен и наплывов фарша, фарш промешан неравномерно, массовая доля влаги превышает допустимый показатель на 1,6%.

1. Как вы поступите с данной партией колбасы?

2. Какие показатели должны быть соблюдены при производстве варёной фаршированной колбасы?

3. Как должна производиться маркировка варёных фаршированных колбас?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ 20402–75 "Колбасы варёные фаршированные. Технические условия".

**Задание 3.** В магазин "У дома" поступила партия масла сладкосливочного классической жирности в количестве 56 упаковок по 150г. При приёмке была обнаружена недостача 5 упаковок масла. Был составлен акт, отобрана проба и проведена экспертиза качества масла: консистенция плотная, поверхность на срезе влажная на вид, массовая доля жира 83%, массовая доля влаги 19,3%, массовая доля соли 1,7%.

1. Дайте заключение о соответствии данной партии масла заявленному виду.

2. Какие документы должны быть представлены поставщиком для подтверждения качества продукции?

**П р и м е ч а н и е.** Для решения данной задачи используйте федеральный закон от 24 июня 2008 года № 90-ФЗ "Технический регламент на масложировую продукцию".

### **Задания для подготовки к экзамену**

**ПК-8** - знанием ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество.

#### **Знать**

- классификацию и ассортимент товаров животного происхождения;
- особенности химического состава и потребительских свойств товаров животного происхождения;
- факторы, формирующие и сохраняющие качество и безопасность товаров животного происхождения на всех этапах жизненного цикла.

### **Вопросы для оценивания результатов обучения в виде знаний**

1. Молочные товары как объект коммерческой деятельности. Состояние и перспективы развития рынка конкурентоспособных молочных товаров.
2. Факторы, влияющие на состав и свойства молока.
3. Потребительские свойства молока: органолептические, физические, химические и их характеристики.
4. Молоко коровье: химический состав и пищевая ценность, бактерицидные характеристики.
5. Первичная обработка молока: очистка, сепарирование, нормализация, пастеризация (стерилизация), гомогенизация, их сущность, влияние на потребительские свойства молока.

6. Классификация, ассортимент молока питьевого и его характеристика, технология производства.
7. Требования к качеству питьевого молока по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям.
8. Пороки молока: вкуса, запаха, консистенции, цвета, причины их образования, меры предупреждения.
9. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение молока.
10. Сливки питьевые: ассортимент, требования к качеству сливок по органолептическим, физико-химическим, микробиологическим показателям.
11. Идентификация и фальсификация молока и сливок. Методы обнаружения фальсификации.
12. Правила проведения экспертизы молока и сливок. Показатели безопасности.
13. Сгущенные молочные консервы: пищевая ценность, ассортимент и его характеристика, технология производства.
14. Сгущенные молочные консервы: требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
15. Сухие молочные консервы: пищевая ценность, ассортимент, требования к качеству, технология производства, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
16. Сухие детские молочные продукты: особенности сырья, ассортимент, его характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
17. Пороки сухих и сгущенных молочных консервов: виды, их характеристика, причины их появления, способы обнаружения.
18. Идентификация и фальсификация сухих и сгущенных молочных консервов.
19. Экспертиза сухих и сгущенных молочных консервов. Показатели безопасности.
20. Мороженое: пищевая ценность, сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
21. Жидкие кисломолочные продукты: пищевая ценность, сырье, потребительские свойства, классификация.
22. Простокваша: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
23. Кефир: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
24. Бифидосодержащие продукты: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
25. Ацидофильные продукты: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
26. Йогурт: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
27. Сметана: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
28. Творог: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
29. Творожные изделия: особенности сырья и производства, ассортимент, требования к качеству, пороки, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
30. Идентификация и фальсификация кисломолочных продуктов. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
31. Детские молочные продукты: сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
32. Масло сливочное, вырабатываемое методом сбивания: понятие, пищевая ценность, способ производства, ассортимент, его характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
33. Масло сливочное, вырабатываемое способом преобразования высокожирных сливок: понятие, пищевая ценность, способ производства, ассортимент, его характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
34. Определение товарного сорта масла сливочного: оценка качества по балльной системе.
35. Пороки масла сливочного: виды, причины образования, способы обнаружения.
36. Экспертиза масла сливочного. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
37. Сыры: классификация их по разным признакам, потребительские свойства.
38. Сыры сычужные твердые с высокой температурой второго нагревания: ассортимент, его характеристики, технология производства, упаковка, условия и сроки хранения.

39. Сыры сычужные твердые с низкой температурой второго нагревания: ассортимент, его характеристики, технология производства, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
40. Мягкие сыры: классификация. Отличительные особенности. Технология производства, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
41. Сыры рассольные: ассортимент, его характеристики, технология производства, условия и сроки хранения.
42. Определение товарного сорта твердых сычужных сыров. Оценка качества по бальной системе.
43. Пороки сыров: виды, причины их возникновения, способы обнаружения.
44. Кисломолочные сыры: отличительные особенности, технология производства, ассортимент, их характеристики, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
45. Переработанные сыры (плавленые): особенности технологии производства, ассортимент, требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
46. Идентификация и фальсификация сычужных сыров. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
47. Состояние производства и потребления мяса и мясных продуктов.
48. Классификация мяса по виду животных, полу, возрасту, упитанности, термическому состоянию и сортам мяса. Факторы формирования потребительских свойств мяса животных.
49. Морфологический состав мяса: строение основных тканей (мышечной, соединительной, жировой, костной, крови).
50. Химический состав и пищевая ценность мяса животных. Влияние вида, породы, пола, возраста, упитанности животных, анатомической части туши на химический состав мяса.
51. Ветеринарное клеймение и товароведная маркировка мяса.
52. Послеубойные изменения мяса: созревание (автолиз) мяса; факторы, влияющие на биохимические процессы в мясе. Изменения качества мяса при хранении.
53. Холодильная обработка мяса: способы, условия и скорость охлаждения и замораживания мяса. Условия и сроки хранения мяса охлажденного и замороженного.
54. Условия размораживания мяса, характеристика происходящих изменений при размораживании и их влияние на качество мяса.
55. Категории свежести мяса: свежее, сомнительной свежести и несвежее мясо. Органолептические, физические, химические, микробиологические и гистологические показатели.
56. Стандартная разрубка туш. Пищевая ценность и кулинарное назначение отрубов.
57. Классификация и пищевая ценность мясных субпродуктов.
58. Характеристика потребительских свойств, назначение и использование отдельных видов субпродуктов. Показатели качества, условия и сроки хранения.
59. Особенности химического состава, пищевая ценность мяса домашней птицы.
60. Классификация мяса птицы по виду, возрасту, упитанности, способу и качеству обработки, термическому состоянию.
61. Классификация и характеристика мясных копченостей.
62. Факторы формирования качества и ассортимента мяскопченостей в процессе производства. Условия и сроки хранения.
63. Дефекты мяскопченостей, причины их появления и меры предупреждения.
64. Классификация и характеристика колбасных изделий.
65. Влияние сырья и технологических процессов на качество готовой продукции.
66. Формирование ассортимента колбас: вареные, полукопченые, сырокопченые колбасы. Упаковка, условия и сроки хранения.
67. Дефекты колбасных изделий, причины их появления и меры предупреждения.
68. Классификация, ассортимент мясных консервов. Упаковка, условия и сроки хранения.
69. Формирование потребительских свойств и качества в процессе производства мясных консервов. Требования к качеству.

#### **Уметь**

- проводить идентификацию товаров и устанавливать ассортиментную принадлежность товаров;
- проводить измерения и обрабатывать результаты;
- определять требования к товарам и устанавливать соответствие их качества и безопасности техническим регламентам, стандартам и другим документам.

**Задания для оценивания результатов обучения в виде навыка / опыта деятельности**

**Задание 1.** Рассчитайте и дайте заключение об отклонениях пищевой ценности и, соответственно, о качестве сыра "Российского" в расчёте на 100 г продукта, если таковые имеются.

Показатели пищевой ценности Количество на упаковке, гКоличество фактически,г

Белки 12 10,1

Жиры 15 13,5

Углеводы 4,8 5,7

**Задание 2.** В магазин "Мороженое" поступила партия пломбира в картонных ящиках по 25 упаковок в количестве 150 коробок. В результате приёмки по количеству и по качеству было обнаружено внешнее повреждение тары у 15 коробок. Было принято решение о проведении экспертизы, которая показала: содержание молочного жира 10%, СОМО 8%, сахарозы 15%, сухих веществ 35%, кислотность 18 Т, взбитость 80%.

1. Дайте заключение о соответствии данного мороженого заявленному виду.

2. Расскажите о последствиях фальсификации продовольственных товаров.

П р и м е ч а н и е. Для решения данной задачи используйте федеральный закон от 12 июня 2008 года № 88-ФЗ "Технический регламент на молоко и молочную продукцию".

**Задание 3.** На оптовый рынок "Мясо" поступила партия полутуш говядины с мясокомбината "Раевское". На полутушах нанесены следующие клейма: круглое клеймо диаметром 40 мм, справа от клейма имеется буква М высотой 20 мм. При этом мышцами мяса развиты хорошо, лопатки без впадин, бедра не подтянуты, остистые отростки позвонков, седалищные бугры и маклаки слегка выступают, температура в толще мышц у костей – 4°С.

1. Определите категорию упитанности мяса и его соответствие нормам стандарта.

2. Дайте характеристику мяса исходя из температуры в толще мышц у костей.

3. Как подразделяется мясо говядины в зависимости от температурной обработки?

П р и м е ч а н и е. Для решения данной задачи используйте ГОСТ 779–55 "Мясо-говядина в полутушах и четвертинах. Технические условия".

**Задание 4.** В магазин "Три поросёнка" поступила партия колбасы полукопчёной свиной первого сорта в количестве 5 ящиков по 40 батонов колбасы в каждом. Данная партия была расфасована в деревянные многооборотные ящики, масса брутто 1 ящика составляла 31,5 кг. При приёмке обнаружили недостачу 11 батонов колбасы в партии.

1. Как должна поступить администрация магазина в данной ситуации?

2. Как должно производиться транспортирование и хранение полукопчёных колбас?

П р и м е ч а н и е. Для решения данной задачи используйте ГОСТ 16351–86 "Колбасы полукопчёные. Технические условия".

**Задание 5.** В магазин "Рыбный мир" была поставлена партия солёной рыбы – скумбрии атлантической. У рыбы брюшко надрезано у грудных плавников, икра и внутренние органы удалены. При приёмке были определены следующие показатели: из 20

поставленных тушек длина пяти колеблется от 11,3 до 11,8 см, поверхность чистая, без наружных повреждений, вкус и запах, свойственные данному роду рыб, имеется расслоение мяса рыбы у четырёх тушек.

1. Определите, к какому виду разделки относится данная партия рыбы.

2. Дайте оценку качества поставленной рыбы.

3. Укажите условия хранения солёной рыбы.

П р и м е ч а н и е. Для решения данной задачи используйте ГОСТ 7448–2006 "Рыба солёная. Технические условия".

**ПК-12** - системным представлением о правилах и порядке организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности.

## **Знать**

- основные понятия, термины и их определения в области товароведения и экспертизы товаров животного происхождения;

- основные методы идентификации товаров животного происхождения и способов обнаружения и защиты товаров от фальсификации;

- правила и порядок организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности;

- правила отбора проб, организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия основным нормативным и правовым документам.

## **Вопросы для оценивания результатов обучения в виде знаний**



1. Дефекты мясных консервов, причины их появления и меры предупреждения.
2. Классификация и характеристика мясных полуфабрикатов.
3. Факторы формирования потребительских свойств мясных полуфабрикатов.
4. Мясные кулинарные изделия: классификация и характеристика.
5. Факторы формирования потребительских свойств мясных кулинарных изделий.
6. Ассортимент и назначение отдельных видов кулинарных изделий; оценка качества, упаковка, условия и сроки хранения.
7. Новые виды мясных кулинарных изделий и быстрозамороженных готовых блюд.
8. Строение яйца, химический состав и пищевая ценность.
9. Классификация яиц. Оценка качества яиц и яйцепродуктов.
10. Продукты переработки яиц: ассортимент, основы технологии производства.
11. Особенности хранения яиц. Дефекты яиц. Пищевой и технический брак. Условия и сроки хранения. Показатели безопасности яиц и яичных продуктов.
12. Пищевые жиры: состав и пищевая ценность жиров, общая классификация жиров.
13. Показатели качества жиров. Химические изменения и порча жиров.
14. Растительные масла: пищевая ценность, сырье и технология производства, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
15. Растительные масла: классификация, ассортимент, товарные сорта, их характеристики, дефекты.
16. Идентификация и фальсификация растительных масел. Правила отбора проб и методы их испытаний.
17. Животные топленные жиры: способы получения, ассортимент, требования к качеству, товарные сорта, дефекты, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
18. Маргарин: значение в питании, сырье, технология производства, классификация, ассортимент, его характеристики.
19. Маргарин: требования к качеству, товарные сорта, дефекты, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
20. Кулинарные жиры: значение в питании, сырье, технология производства, ассортимент, требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
21. Идентификация и фальсификация маргарина. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
22. Экспертиза маргарина. Показатели безопасности.
23. Майонез: сырье, технология производства, классификация, ассортимент, требования к качеству, упаковка, маркировка, условия и сроки хранения.
24. Идентификация и фальсификация майонеза. Правила отбора проб и основные методы испытаний.
25. Экспертиза майонеза. Показатели безопасности.
26. Состояние производства и потребления рыбы и рыбных продуктов.
27. Классификация промысловых рыб. Характеристика основных промысловых рыб (семейства, роды, виды).
28. Анатомическое строение рыбы. Химический состав и пищевая ценность мяса рыбы.
29. Живая, охлажденная, мороженая рыба. Сравнительная характеристика потребительских свойств.
30. Живая рыба. Основы сохранения живой рыбы. Ассортимент. Показатели качества.
31. Дефекты живой рыбы и основные болезни рыбы, и их влияние на качество рыбных товаров.
32. Отличительные признаки больной рыбы. Условия и сроки реализации, условия и способы транспортирования и хранения живой рыбы.
33. Факторы, формирующие качество охлажденной рыбы. Показатели качества.
34. Дефекты охлажденной рыбы, причины их возникновения и меры предупреждения.
35. Упаковка, условия и сроки хранения. Изменения в процессе хранения (физические, химические, микробиологические, биологические).
36. Мороженая рыба. Ассортимент мороженой рыбы. Факторы, формирующие качество при замораживании.
37. Изменения, происходящие в рыбе при замораживании и хранении в замороженном состоянии.
38. Глазированная рыба. Показатели качества. Дефекты, их причины и меры предупреждения.
39. Упаковка, условия и сроки хранения. Размораживание и его влияние на качество рыбы.
40. Соленые и маринованные рыбные товары. Сущность соленья и маринования рыбы. Ассортимент соленых, пряных и маринованных рыбных товаров.
41. Способы посола и основы технологии производства, факторы формирования качества.
42. Физико-химические основы посола, сущность процессов созревания рыбы при посоле.
43. Характеристика созревающих при посоле рыб (семейства сельдевых и др.), а также несозревающих при посоле видов рыб (тресковых и др.). Требования к качеству.

44. Дефекты соленой и маринованной рыбы, причины их возникновения и меры предупреждения.
  45. Упаковка, условия и сроки хранения.
  46. Вяленые и сушеные рыбные товары. Ассортимент. Влияние факторов на качество готовой продукции.
  47. Сущность процессов и технологической обработки при сушке и вялении рыбы.
  48. Требования к качеству. Упаковка, условия и сроки хранения.
  49. Дефекты вяленых и сушеных рыбных товаров, причины их появления и меры предупреждения.
  50. Копченые рыбные товары. Сущность процесса и способы копчения.
  51. Классификация копченой рыбы по температуре и способу копчения. Ассортимент копченой рыбы.
  52. Требования к качеству. Условия и сроки хранения.
  53. Дефекты копченых рыбных товаров, причины их возникновения и меры предупреждения.
  54. Рыбные консервы и пресервы. Пищевая ценность рыбных консервов. Классификация и ассортимент рыбных консервов и пресервов.
  55. Факторы формирования качества рыбных консервов и пресервов. Показатели качества.
  56. Дефекты рыбных консервов и пресервов, причины их появления и меры предупреждения.
  57. Упаковка рыбных консервов и пресервов, маркировка, условия и сроки хранения.
  58. Рыбные полуфабрикаты и кулинарные изделия. Общая характеристика, классификация и ассортимент рыбных полуфабрикатов и кулинарных изделий.
  59. Факторы, формирующие качество. Показатели и требования к качеству. Упаковка, условия и сроки хранения.
  60. Дефекты рыбных консервов и пресервов, причины их появления и меры предупреждения.
  61. Икорные товары. Общая характеристика икорных товаров. Химический состав и пищевая ценность икры.
  62. Классификация икры осетровых, лососевых и частиковых рыб.
  63. Сущность технологического процесса производства икры. Ассортимент. Требования к качеству.
  64. Дефекты икорных продуктов, причины их появления и меры предупреждения.
  65. Упаковка, маркировка, условия и сроки хранения икорных товаров.
  66. Общая характеристика основных видов нерыбных продуктов: ракообразные, моллюски, иглокожие, морские млекопитающие, морские водоросли.
  67. Особенности строения нерыбного водного сырья и морепродукты, химического состава и пищевой ценности.
  68. Ассортимент, потребительские свойства и использование нерыбного водного сырья и морепродуктов. Показатели качества.
- Условия и сроки хранения нерыбного водного сырья и морепродуктов.

#### **Уметь**

- *проводить экспертизу качества товаров животного происхождения, выявлять дефекты и возможные виды фальсификации;*
- *обеспечивать соблюдение правил и режимов хранения, транспортирования и реализации товаров животного происхождения.*

#### **Навык / Опыт деятельности**

- *о потребительской ценности товаров животного происхождения, возможных видах опасностей для человека и критериях безопасности;*
- *организация и проведение товарной экспертизы и подтверждения соответствия требованиями нормативно-технической документации;*
- *управления основными характеристиками товаров животного происхождения на всех этапах жизненного цикла;*
- *организация и проведение товарной экспертизы и подтверждения соответствия требованиями нормативно-технической документации.*

#### **Задания для оценивания результатов обучения в виде навыка / опыта деятельности**

**Задание 1.** На оптовую базу "Рыба" была поставлена партия океанической ставриды неразделанной пряного посола, расфасованной в заливные бочки в количестве 20 бочек. По договору поставки данная партии скумбрии по степени солёности должна быть среднесоленой, фактически массовая доля поваренной соли в мясе рыбы составила 7,8%.

1. Какое решение должна принять администрация оптовой базы?
2. Как подразделяется ставрида пряного посола исходя из видов разделки?
3. Как должны производиться приёмка и отбор проб рыбы?

**Примечание.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ 31339–2006 "Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Правила приёмки и методы отбора проб" и ГОСТ 18223–88 "Скумбрия и ставрида пряного посола. Технические условия".

**Задание 2.** В магазин "Огонёк" была поставлена партия пресервов, при этом доставка была просрочена поставщиком на 3 дня. Было принято решение о проведении экспертизы, которая показала: массовая доля поваренной соли 8,3%, массовая доля жира 10,9%, массовая доля сельдей 75%, массовая доля заливки 10%. По наименованию пресервы соответствуют сельди жирной атлантической, неразделённой и обезглавленной.

1. Дайте характеристику качества данной партии пресервов.
2. Как должна поступить администрация магазина в данной ситуации?
3. Укажите условия транспортирования и хранения пресервов.

**Задание 3.** На оптовую базу "Колбасы" поступила партия варёных фаршированных колбас высшего сорта. В соответствии с договором поставщик обязуется поставить 150 батонов колбасы высшего сорта, фактически при приёмке была обнаружена недостача 7 батонов колбасы, а товарная экспертиза установила следующее: батоны с чистой сухой поверхностью, без пятен и наплывов фарша, фарш промешан неравномерно, массовая доля влаги превышает допустимый показатель на 1,6%.

1. Как вы поступите с данной партией колбасы?
2. Какие показатели должны быть соблюдены при производстве варёной фаршированной колбасы?
3. Как должна производиться маркировка варёных фаршированных колбас?

**Примечание.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ 20402–75 "Колбасы варёные фаршированные. Технические условия".

**Задание 4.** В гипермаркет "Бест фуд" поступила партия краковских колбас полукопчёных высшего сорта. При проведении приёмки по количеству и качеству было установлено: батоны в виде колец с внутренним диаметром 15 см, батоны с чистой, сухой поверхностью, без пятен, у пяти батонов повреждена оболочка, консистенция упругая, фарш равномерно перемешан, массовая доля влаги 47%, массовая доля поваренной соли 3,7%.

1. Дайте заключение о качестве данной партии колбасы.
2. Как необходимо поступить гипермаркету в сложившейся ситуации?
3. Какую рецептуру применяют при производстве полукопчёных краковских колбас?

**Примечание.** Для решения данной задачи используйте ГОСТ 16351–86 "Колбасы полукопчёные. Технические условия".

**Задание 5.** В магазин "Петушок" обратилась покупательница с жалобой на качество купленной сметаны марки "Коровка", так как в пределах срока годности сметана имела горький вкус, неоднородную консистенцию. Проведённая экспертиза качества также установила: содержание жира 12,3%, белка 3,6%, СОМО 1,5%.

1. Дайте заключение о качестве сметаны. Каковы должны быть действия продавца?
2. Каковы условия хранения и транспортировки сметаны?

**Примечание.** Для решения данной задачи используйте федеральный закон от 12 июня 2008 года № 88-ФЗ "Технический регламент на молоко и молочную продукцию".

#### **6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений, навыков и (или) опыта деятельности, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а так же для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение задач, деловая игра, круглый стол, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ;
- по результатам выполнения индивидуальных заданий;
- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

На первых занятиях преподаватель выдает студентам график контрольных мероприятий текущего контроля.

## ГРАФИК контрольных мероприятий текущего контроля дисциплине

№ и наименование темы контрольного мероприятия	Формируемая компетенция	Этап формирования компетенции	Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, деловая игра и т.п.)	Срок проведения контрольного мероприятия
<b>Раздел 1.</b> «Товароведение и экспертиза молока и молочных товаров»	ПК-8 ПК-12	<b>I этап</b> <b>II этап</b> <b>III этап</b>	Решение тестовых заданий, упражнений, представление и защита доклада (реферата)	на практических занятиях в течении сессии
<b>Раздел 2.</b> «Товароведение и экспертиза мяса и мясных продуктов»	ПК-8 ПК-12	<b>I этап</b> <b>II этап</b> <b>III этап</b>	Решение тестовых заданий, упражнений, представление и защита доклада (реферата)	на практических занятиях в течении сессии
<b>Раздел 3.</b> «Товароведение и экспертиза пищевых жиров»	ПК-8 ПК-12	<b>I этап</b> <b>II этап</b> <b>III этап</b>	Решение тестовых заданий, упражнений, представление и защита доклада (реферата)	на практических занятиях в течении сессии
<b>Раздел 4.</b> «Товароведение и экспертиза рыбы и рыбных продуктов»	ПК-8 ПК-12	<b>I этап</b> <b>II этап</b> <b>III этап</b>	Решение тестовых заданий, упражнений, представление и защита доклада (реферата)	на практических занятиях в течении сессии

**Устный опрос** – наиболее распространенный метод контроля знаний студентов, предусматривающий уровень овладения компетенциями, в т.ч. полноту знаний теоретического контролируемого материала.

При устном опросе устанавливается непосредственный контакт между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.

Устный опрос по дисциплине проводится на основании самостоятельной работы студента по каждому разделу. Вопросы представлены в планах лекций по дисциплине.

Различают фронтальный, индивидуальный и комбинированный опрос. *Фронтальный* опрос проводится в форме беседы преподавателя с группой. Он органически сочетается с повторением пройденного, являясь средством для закрепления знаний и умений. Его достоинство в том, что в активную умственную работу можно вовлечь всех студентов группы.

Для этого вопросы должны допускать краткую форму ответа, быть лаконичными, логически увязанными друг с другом, даны в такой последовательности, чтобы ответы студентов в совокупности могли раскрыть содержание раздела, темы. С помощью фронтального опроса преподаватель имеет возможность проверить выполнение студентами домашнего задания, выяснить готовность группы к изучению нового материала, определить сформированность основных понятий, усвоение нового учебного материала, который только что был разобран на занятии. Целесообразно использовать фронтальный опрос также перед проведением практических работ, так как он позволяет проверить подготовленность студентов к их выполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобы побуждать студентов к самостоятельной мыслительной деятельности.

*Индивидуальный* опрос предполагает объяснение, связные ответы студентов на вопрос, относящийся к изучаемому учебному материалу, поэтому он служит важным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверку более глубокой, необходимо ставить перед студентами вопросы, требующие развернутого ответа.

Вопросы для индивидуального опроса должны быть четкими, ясными, конкретными, емкими, иметь прикладной характер, охватывать основной, ранее пройденный материал программы. Их содержание должно стимулировать студентов логически мыслить, сравнивать, анализировать сущность явлений, доказывать, подбирать убедительные примеры, устанавливать причинно-следственные связи, делать обоснованные выводы и этим способствовать объективному выявлению знаний студентов. Вопросы обычно задают всей группе и после небольшой паузы, необходимой для того, чтобы все студенты поняли его и приготовились к ответу, вызывают для ответа конкретного студента.

Для того чтобы вызвать при проверке познавательную активность студентов всей группы, целесообразно сочетать индивидуальный и фронтальный опрос.

Длительность устного опроса зависит от учебного предмета, вида занятий, индивидуальных особенностей студентов.

В процессе устного опроса преподавателю необходимо побуждать студентов использовать при ответе схемы, графики, диаграммы.

Заключительная часть устного опроса – подробный анализ ответов студентов. Преподаватель отмечает положительные стороны, указывает на недостатки ответов, делает вывод о том, как изучен учебный материал. При оценке ответа учитывает его правильность и полноту, сознательность, логичность изложения материала, культуру речи, умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

#### Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	«неудовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-59 %	«удовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой активности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%	«хорошо»
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; даёт логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы. Высокая активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	«отлично»

**Тестирование.** Основное достоинство *тестовой формы контроля* – простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тест формирует полноту знаний теоретического контролируемого материала.

#### Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценки при текущем контроле
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовлетворительно»);
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетворительно»)
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка «отлично»)

#### Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
5	Работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с докладом. Выражена способность к	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок. Полностью оформлен в соответствии с требованиями.

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
	профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей	
4	Работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне, допущены несколько существенных ошибок, не влияющих на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с докладом, но недостаточно полно.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок, но с некоторыми недоработками.
3	Уровень недостаточно высок. Допущены существенные ошибки, не существенно влияющие на конечное восприятие материала. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с докладом.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются отдельные недочеты в оформлении.
2 и ниже	Работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Ответы на связанные с докладом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале доклада.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются существенные недочеты в оформлении.

### Критерии и шкалы оценивания презентации

Дескрипторы	Минимальный ответ 2	Изложенный, раскрытый ответ 3	Законченный, полный ответ 4	Образцовый ответ 5
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы.	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы.	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы.	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы.
Представление	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использован 1-2 профессиональных термина.	Представляемая информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов.	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов.
Оформление	Не использованы информационные технологии (PowerPoint). Больше 4 ошибок в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint) частично. 3-4 ошибки в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint). Не более 2 ошибок в представляемой информации.	Широко использованы информационные технологии (PowerPoint). Отсутствуют ошибки в представляемой информации.
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы.	Только ответы на элементарные вопросы.	Ответы на вопросы полные и/или частично полные.	Ответы на вопросы полные с приведением примеров и/или

Процедура оценивания компетенций обучающихся основана на следующих стандартах:

1. Периодичность проведения оценки (по каждому разделу дисциплины).
2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и студентами группы) и

самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекс мер по устранению недостатков.

3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.

4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание. Так по каждому разделу дисциплины идет накопление знаний, на проверку которых направлены такие оценочные средства как устный опрос и подготовка докладов. Далее проводится задачное обучение, позволяющее оценить не только знания, но умения, навык и опыт применения студентов по их применению. На заключительном этапе проводится тестирование, устный опрос или письменная контрольная работа по разделу.

Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде проведения экзаменационной процедуры (экзамена), выставления зачета.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится в форме компьютерного тестирования или устного опроса, в форме экзамена - в устной форме.

Аттестационные испытания в форме зачета проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические занятия. Аттестационные испытания в форме устного экзамена проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине. Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

При проведении устного экзамена экзаменационный билет выбирает сам экзаменуемый в случайном порядке. При подготовке к устному экзамену экзаменуемый, как правило, ведет записи в листе устного ответа, который затем (по окончании экзамена) сдается экзаменатору.

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях.

Оценка результатов компьютерного тестирования и устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.

#### **Порядок подготовки и проведения промежуточной аттестации в форме зачета**

Действие	Сроки заочная форма	Методика	Ответственный
Выдача заданий к зачету	1 занятие	На лекциях, по интернет	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия
Консультации	в сессию	На групповой консультации	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия
Зачет	в сессию	компьютерное тестирование	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия
Формирование оценки («зачтено»/ «незачтено»)	На зачете	В соответствии с критериями	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия

### Порядок подготовки и проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

Действие	Сроки заочная форма	Методика	Ответственный
Выдача вопросов к экзамену	1 занятие	На лекциях, по интернет	Ведущий преподаватель
Консультации	в сессию	На групповой консультации	Ведущий преподаватель
Экзамен	в сессию	Устно по ФОС	Ведущий преподаватель
Формирование оценки	на экзамене	В соответствии с критериями	Ведущий преподаватель

### 7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Першина, Е. И. Товароведение и экспертиза однородных групп товаров (молоко и молочные продукты) : учебное пособие / Е. И. Першина, С. Б. Васильева, Д. Г. Попова. — 2-е изд., испр. и доп. — Кемерово : КемГУ, 2010. — 131 с. — ISBN 978-589289-644-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/46">https://e.lanbook.com/book/46</a> ). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/4628">https://e.lanbook.com/book/4628</a>
Тихомирова, Н. А. Технология молока и молочных продуктов. Технология масла (технологические тетради) : учебное пособие / Н. А. Тихомирова. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2011. — 144 с. — ISBN 978-5-98879-120-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/489">https://e.lanbook.com/book/489</a> ). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/4898">https://e.lanbook.com/book/4898</a>
Технология продуктов из вторичного молочного сырья : учебное пособие / А. Г. Храпцов, С. В. Василисин, С. А. Рябцева [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2022. — 632 с. — ISBN 978-5-98879-215-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/412889">https://e.lanbook.com/book/412889</a>	<a href="https://e.lanbook.com/book/412889">https://e.lanbook.com/book/412889</a>
Товароведение и экспертиза мяса и мясной продукции: практикум / составители Т. И. Шпак [и др.]. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148575">https://e.lanbook.com/book/148575</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/148575">https://e.lanbook.com/book/148575</a>
Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов : учебник / В. И. Криштафович, В. М. Позняковский, О. А. Гончаренко, Д. В. Криштафович ; под общей редакцией В. И. Криштафович. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-	<a href="https://e.lanbook.com/book/129085">https://e.lanbook.com/book/129085</a>



4942-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129085">https://e.lanbook.com/book/129085</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Егорченкова, Л. А. Товароведение и экспертиза однородных групп товаров. Мясо и мясные продукты : учебное пособие / Л. А. Егорченкова. — Кемерово : КемГУ, 2006. — 124 с. — ISBN 5-89289-437-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4629">https://e.lanbook.com/book/4629</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/4629">https://e.lanbook.com/book/4629</a>
Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность : учебное пособие для вузов / О. К. Мотовилов, В. М. Позняковский, К. Я. Мотовилов, Н. В. Тихонова ; Под общей редакцией заслуженного деятеля науки РФ, профессора В. М. Позняковского. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 316 с. — ISBN 978-5-507-44682-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/238532">https://e.lanbook.com/book/238532</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/238532">https://e.lanbook.com/book/238532</a>
<b>Дополнительная литература</b>	<b>Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС</b>
Касторных, М. С. Товароведение и экспертиза пищевых жиров, молока и молочных продуктов : учебник / М. С. Касторных, В. А. Кузьмина, Ю. С. Пучкова. — 6-е изд. — Москва : Дашков и К, 2018. — 328 с. — ISBN 978-5-394-02988-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/103774">https://e.lanbook.com/book/103774</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/103774">https://e.lanbook.com/book/103774</a>
Мезенова, О. Я. Технология, экология и оценка качества копченых продуктов : учебное пособие / О. Я. Мезенова, И. Н. Ким. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2011. — 488 с. — ISBN 978-5-98879-062-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4902">https://e.lanbook.com/book/4902</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/4902">https://e.lanbook.com/book/4902</a>
Горбачева, М. В. Учебно-методическое пособие по выполнению курсовых работ по дисциплинам: Технология мяса и мясных продуктов. Технология молока и молочных продуктов. Технология рыбы и рыбных продуктов : учебно-методическое пособие / М. В. Горбачева, К. В. Есепенок, Н. Н. Шагаева. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-86341-493-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/317990">https://e.lanbook.com/book/317990</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/317990">https://e.lanbook.com/book/317990</a>

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.*

В ходе лекционных занятий обучающимся рекомендуется выполнять следующие действия. Вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью выяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых о неаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

### ***Методические рекомендации к практическим занятиям с практикоориентированными заданиями.***

При подготовке к практическим занятиям обучающимся необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. В ходе подготовки к практическим занятиям необходимо освоить основные понятия и методики расчета показателей, ответить на контрольные опросы. В течение практического занятия студенту необходимо выполнить задания, выданные преподавателем, что зачитывается как текущая работа студента и оценивается по критериям, представленным в пунктах 6.4 РПД.

### ***Методические рекомендации по подготовке доклада.***

При подготовке доклада рекомендуется сделать следующее. Составить план-конспект своего выступления. Продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой теории с практикой. Подготовить сопроводительную слайд-презентацию и/или демонстрационный раздаточный материал по выбранной теме. Рекомендуется провести дома репетицию выступления с целью отработки речевого аппарата и продолжительности выступления (регламент – 7-10 мин.).

### ***Выполнение индивидуальных типовых задач.***

В случае пропусков занятий, наличия индивидуального графика обучения и для закрепления практических навыков студентам могут быть выданы типовые индивидуальные задания которые должны быть сданы в установленный преподавателем срок.

### ***Рекомендации по работе с научной и учебной литературой***

Работа с учебной и научной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на практических занятиях, к контрольным работам, тестированию. Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим обучающимся.

В процессе работы с учебной и научной литературой обучающийся может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы).

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

### **Перечень лицензионного программного обеспечения:**

MSWindows 7 OEMSNGLOLPNLLegalizationGetGenuinewCOA

Office Standard 2016

OpenOffice Свободно распространяемое ПО

Google Chrome Свободно распространяемое ПО

Yandex Browser Свободно распространяемое ПО

Unreal Commander Свободно распространяемое ПО

Adobe acrobat reader Свободно распространяемое про-приетарное ПО

7-zip Свободно распространяемое ПО

Dr.Web

**Перечень профессиональных баз данных**

1. БД «AGROS» режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R>
2. БД «AGRO» режим доступа: <https://agro.ru/>
3. ЭБС «Лань» режим доступа: [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)
4. КонсультантПлюс режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
5. eLIBRARY.RU режим доступа: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

**Перечень информационных справочных систем**

Наименование ресурса	Режим доступа
Консультант плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Гарант	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	<a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a>
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	<a href="http://www.don-agro.ru">http://www.don-agro.ru</a>
Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии	<a href="https://www.rst.gov.ru/portal/gost">https://www.rst.gov.ru/portal/gost</a>
Официальный портал правительства Ростовской области	<a href="http://www.donland.ru">http://www.donland.ru</a>
Научная электронная библиотека	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
Библиотека диссертаций и авторефератов России	<a href="http://www.dslib.net/">http://www.dslib.net/</a>

**10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа** - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа** – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации.

**Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций** - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

**Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации** - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

**Помещение для самостоятельной работы** – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

**Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования** – укомплектовано специализированной мебелью для хранения оборудования и техническими средствами для его обслуживания.

Наименование помещений	Адрес (местоположение) помещений
<p>Аудитория № 22э Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска аудиторная).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - (проектор, ноутбук (переносные), экран, телевизор Toshiba); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Мичурина, дом № 13а</p> <p>Помещение 21 (2 этаж)</p>

<p>рабочим учебным программам дисциплин - шкаф с муляжами непродовольственных товаров.</p> <p>MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»; Office Standard 2016 Лицензия № 66160039 от 11.12.2015 OPEN 96166559ZZE1712 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № <a href="#">РГА12110020 от 25.12.2023</a> между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № <a href="#">1944-23 от 26.10.2023</a> между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»</p>	
<p>Аудитория № 27э Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска аудиторная; встроенный шкаф для учебно-методических пособий).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (проектор, ноутбук (переносной), экран, телевизор DEXP); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин.</p> <p>MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»; Office Standard 2016 Лицензия № 66160039 от 11.12.2015 OPEN 96166559ZZE1712 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № <a href="#">РГА12110020 от 25.12.2023</a> между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № <a href="#">1944-23 от 26.10.2023</a> между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Мичурина, дом № 13а Помещение 7 (2 этаж)</p>
<p>Аудитория № 29э Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска аудиторная).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (проектор (переносной), ноутбук (переносной), экран); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин.</p> <p>MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»; Office Standard 2016 Лицензия № 66160039 от 11.12.2015 OPEN 96166559ZZE1712 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № <a href="#">РГА12110020 от 25.12.2023</a> между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № <a href="#">1944-23 от 26.10.2023</a> между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Мичурина, дом № 13а Помещение 4 (1 этаж)</p>

<p>Аудитория № 15э Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивиду- альных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплек- тованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, сту- лья, доска аудиторная).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования – ноутбук (переносной); проекторBENG,; экран; шкаф для документов; стол переговоров,-1 шт, стол руководителя-1 шт.; трибуна, стол компьютерный – 7 шт.; стул офисный – 24 шт., компьютер- 8 шт.; МФУ CANON; веб-камера Logitech; колонки 2,0 Sven MC-20 RMS 90W; сплит-система Бирюса.</p> <p>MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»; Office Standard 2016 Лицензия № 66160039 от 11.12.2015 OPEN 96166559ZZE1712 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № PFA12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 1944-23 от 26.10.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Мичурина, дом № 13а</p>
<p>Аудитория № 2э Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска аудиторная).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (экран (переносной), проектор (переносной), ноутбук (переносной); специализированное учебное оборудование - (комплект мебели магазина (кассовый аппарат, муляжи продуктов питания, витрина, стеллажи), витрина-холодильник); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин</p> <p>MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»; Office Standard 2016 Лицензия № 66160039 от 11.12.2015 OPEN 96166559ZZE1712 Microsoft Volume Licensing Service Center;Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Com-mander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № PFA12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 1944-23 от 26.10.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Мичурина, дом № 13а Помещение 17 (1 этаж)</p>
<p>Аудитория № 3э Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска аудиторная).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (переносной); специализированное учебное оборудование - (мойка, шкаф сушильный, печь электрическая, термостат воздушный, весы электронные, калориметр фотоэлектрической, микроскоп Биомед, вытяжка, центрифуга, нитрат- тестер СОЭКС (переносной), ЭКОТЕСТ (переносной), термометр жидкостный (переносной), дозиметр (переносной), индикатор радиоактивности RADEX PD 1503, ЛАКТАН 1-4М МИНИ (анализатор молока), устройство для определения влажности пищевых продуктов ЭЛЕКС-7 МТ, TESTO 206-pH1 pH-</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Мичурина, дом № 13а Помещение 28 (1 этаж)</p>

<p>метр пищевой проникающий, люминоскоп ЛН-3У «Сова», телевизор Toshiba, лабораторная посуда, весы аналитические, химические реактивы, эксикатор, штатив с пробиркодержателем, термостат, прибор для определения группы чистоты молока, гигрометр психрометрический; учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин.</p> <p>MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»; Office Standard 2016 Лицензия № 66160039 от 11.12.2015 OPEN 96166559ZZE1712 Microsoft Volume Licensing Service Center; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Com-mander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № <a href="#">РГА12110020 от 25.12.2023</a> между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № <a href="#">1944-23 от 26.10.2023</a> между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»</p>	
<p>Аудитория № 21э Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска аудиторная).</p> <p>Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - проектор Beng Mx560; ноутбук (переносной); экран; веб-камера Logitech; трибуна; стул на раме - 28 шт.; парта аудиторная - 14 шт.; выставочный стол с тумбой - 3 шт.; стол преподавателя - 1 шт.; учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин; шкаф с муляжами продовольственных товаров.</p> <p>Специализированное учебное оборудование - термометр TP101; ложка-весы электронная до 500 гр.; маслобойка Melasty 10л; сепаратор электрический Сибирь-120 с регулятором; мороженица автоматическая Nemox I-GREEN Gelatissimo Exclusive Black 1,7 л; йогуртница ROMMELSBA CHER JG 40; пресс для прессования сырного зерна малый пневматический; нож-лопатка для мягких сыров «Сырный ломтик»; форма для сыра с крышкой-поршнем на 500 гр.; набор для приготовления творога и сыра BRADEX ТК 00192; водяная баня SHHW21600All двухуровневая (+100С); анализатор молока Ekomilk TOTAL КАМ-98-2А; прибор для определения влажности пищевых продуктов «Электрон-7МТ»; термостат ТС 1/80; шкаф суховоздушный ШС-80; зонд pH Testo 206 ГТД; рефрактометр ручной; люминометр 3M Clean-Trace LM1 с поверкой ГТД; центрифуга ЦЛМ 1-12.</p> <p>MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»; Office Standard 2016 Лицензия № 66160039 от 11.12.2015 OPEN 96166559ZZE1712 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № <a href="#">РГА12110020 от 25.12.2023</a> между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № <a href="#">1944-23 от 26.10.2023</a> между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Мичурина, дом № 13а</p>
<p>Кабинет № 45 Помещение для самостоятельной работы (электронный читальный зал), укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул.Кривошлыкова, дом №</p>

<p>образовательную среду организации.</p> <p>Windows 8.1 Лицензия №65429551 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2013 Лицензия № 65429549 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «АС «Нагрузка» Договор 8630 от 04.10.2021 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС Деканат Договор № 773-23 от 13.01.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС«Планы» Договор № 1944-23 от 26.10.2023 г между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Система контент –фильтрации SkyDNS (SkyDNS агент) Договор № 1944-23 от 26.10.2023 г. ООО «СкайдНС»; Dr.Web Договор № PГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License</p>	<p>27</p> <p>Помещение 18 (2 этаж)</p>
<p>Аудитория № 9э Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, укомплектованное специализированной мебелью для хранения оборудования (столы). Рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая.</p> <p>Технические средства обучения: вытяжной шкаф – 1, термостат – 1, фотоколориметр КФК2 – 1, гомогенизатор -1, магнитная мешалка -1, весы -1, лабораторная посуда, набор реактивов, учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин.</p>	<p>346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Мичурина, дом № 13а</p> <p>Помещение 12 (1 этаж)</p>