МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. проректора по учебной работе

______Василенко В.Н. (подпись) (Ф.И.О.) «30» мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая технология отрасли

Направление подготовки

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Направленность (профиль)

Технологии продуктов животного происхождения

Квалификация выпускника

бакалавр

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) "Общая технология отрасли" является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности: 22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака (в сфере технологий комплексной переработки мясного и молочного сырья).

Дисциплина направлена на решение задач профессиональной деятельности следующего типа: научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения.

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№ п/п	Код компет енции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ПКв-4	Готов осваивать новые виды	ИД1 _{ПКв-4} – Осуществляет технологические
		технологического оборудования	регулировки оборудования, систем безопасности
		при изменении схем	и сигнализации, контрольно-измерительных
		технологических процессов	приборов и автоматики, используемых для
		производства продуктов питания	реализации технологических операций
		животного происхождения на	производства продуктов питания животного
		автоматизированных	происхождения на автоматизированных
		технологических линиях,	технологических линиях
		осваивать новые приборные	ИД2 _{ПКв-4} – Применяет способы эффективной
		техники и новые методы	организации производства с использованием
		исследования, осуществлять	современных единиц оборудования,
		контроль соблюдения	автоматизированных поточно-механизированных
		экологической и биологической	линий с элементами роботизации при
		безопасности сырья и готовой	соблюдении экологической и биологической
		продукции	безопасности сырья и готовой продукции

Код и наименование индикатора	Результаты обучения (показатели оценивания)
достижения компетенции	
ИД1 _{ПКв-4} – Осуществляет технологические регулировки оборудования, систем безопасности и	Знает: технологические операции производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
сигнализации, контрольно- измерительных приборов и автоматики, используемых для реализации технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях	Умеет: осуществлять технологические регулировки оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики Владеет: навыками регулировки оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых для реализации технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
ИД2 _{ПКв-4} — Применяет способы эффективной организации производства с использованием современных единиц оборудования, автоматизированных поточно-	Знает: современные единицы оборудования, автоматизированных поточно-механизированных линий с элементами роботизации, используемых для производства продуктов животного происхождения Умеет: соблюдать экологическую и биологическую
механизированных линий с элементами роботизации при соблюдении экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции	безопасность сырья и готовой продукции Владеет: способами эффективной организации производства продуктов животного происхождения с использованием современных единиц оборудования, автоматизированных поточно-механизированных линий с элементами роботизации при соблюдении экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции

3. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ВО/СПО

Дисциплина относится к *части, формируемой участниками образовательных отношений* Блока 1 ООП. Дисциплина является обязательной к изучению.

Изучение дисциплины основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении обучающимися дисциплин Органическая химия, Биохимия, Введение в технологию отрасли.

Дисциплина является предшествующей для дисциплин Технология продуктов животного происхождения (рабочая профессия), Технология продуктов животного происхождения, Техно-химический контроль на предприятиях отрасли.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 8 зачетных единиц.

Виды учебной работы	Всего	Распределение т семестра	
	Bcero ak. ч 288 222,65 99 - 117 117 4,95 1,5 0,2 65,35 41,35 4 10 10	4 семестр	5 семестр
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	288	180	108
Контактная работа в т. ч. аудиторные занятия:	222,65	128,8	93,85
Лекции	99	54	45
в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
Практические/лабораторные занятия	117	72	45
в том числе в форме практической подготовки	117	72	45
Консультации текущие	4,95	2,7	2,25
Курсовая работа	1,5	-	1,5
Вид аттестации (зачет)	0,2	0,1	0,1
Самостоятельная работа:	65,35	51,2	14,15
Проработка материалов по лекциям, учебникам, учебным пособиям	41,35	39,2	2,15
Подготовка к практическим/лабораторным занятиям	4	2	2
Курсовой проект/работа	10	-	10
Домашнее задание, реферат	10	10	-

5 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины (модуля)

	от обдержание разделев дисциплины (шодули)			
Nº	Наименование	Содержание раздела	Трудоемкост	
п/	раздела	(указываются темы и дидактические единицы)	ь раздела,	
П	дисциплины	(yhdobiodioinion mombi a ododkina lookao oodilaqbi)	ак.ч	
	4 семестр			
1	Общая технология молочной отрасли	Современное состояние и перспективы развития молочной промышленности с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Молочное сырье для молочной промышленности. Первичная обработка молока. Механическая обработка молочного сырья. Очистка. Сепарирование. Барометрические методы обработки молочного сырья. Гомогенизация. Вакуумная обработка молочного сырья. Нормализация молочного сырья. Тепловая обработка молочного сырья. Пастеризация. Стерилизация. Мембранные технологии в производстве молочных продуктов. Принципы консервирования в переработке молока. Применение заквасочных культур и ферментных препаратов в молочной промышленности.	88,6	
	Общая технология	Современный рынок мяса и мясных продуктов. Основная нормативная документация отрасли. Основные производства,	88,6	
2	мясной отрасли	группы и виды продукции. Формирование качества мясной		
		продукции в доубойный период. Технология доубойной подготовки животных. Технология убоя и первичной обработки		

		туш сельскохозяйственных животных и птиц. Убой и первичная обработка сельскохозяйственной птицы, кролика. Особенности технологии обработки продуктов убоя сельскохозяйственных животных и птиц. Современные автоматизированные технологические линии и технологическое оборудование для переработке продуктов животного происхождения. Пакеты прикладных программ для моделирования и оптимизации технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения. Консультации текущие	2,7
		Вид аттестации (зачет)	0,1
		5 семестр	
3	Общая технология молочной отрасли	Общая технология цельномолочных продуктов (питьевого молока и сливок, кисломолочных напитков, сметаны, творога). Общая технология сливочного масла и спредов. Общая технология производства сыров, молочных консервов, мороженого и замороженных десертов. Промышленная санитария и гигиена на предприятиях молочной промышленности. Соблюдение экологической и биологической безопасности сырья и готовых продуктов переработки молока. Организация работы структурных подразделений молочного завода.	52,075
4	Общая технология мясной отрасли	Характеристика основных технологических процессов обработки сырья в обеспечении свойств и качества мясных продуктов различных видов при их производстве. Технология и организация производства полуфабрикатов: нормативные документы, классификация, особенности обвалки и жиловки мясных туш, тушек птицы и кролика. Производство натуральных полуфабрикатов: ассортимент, характеристика, технологические схемы и режимы, техническое оснащение, требования к качеству готовой продукции. Производство рубленых полуфабрикатов, полуфабрикатов в тесте: технологические схемы, техническое обеспечение, требования к качеству продукции. Технология и организация производства колбасных изделий: нормативная база, требования к сырью и особенности его подготовки, режимы технологических операций, техническое обеспечение. Особенности технологии отдельных видов колбасных изделий, требования к качеству и хранению. Технология продуктов из мяса говядины, свинины, баранины, птицы. Основы производства мясных консервов.	52,075
		Консультации текущие	2,25
		Курсовая работа	1,5
		Вид аттестации (зачет)	0,1

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

Nº	Наимонование постоло писниялини	Лекции,	Лабораторные	CPO,
п/п	Наименование раздела дисциплины	ак. ч	занятия, ак. ч	ак. ч
	4 семестр			
1	Общая технология молочной отрасли	27	36	25,6
2	Общая технология мясной отрасли	27	36	25,6
	Консультации текущие	2,7		
	Вид аттестации (зачет)	0,1		
	5 семестр			
3	Общая технология молочной отрасли	22,5	22,5	7,075
4	Общая технология мясной отрасли	22,5	22,5	7,075
	Консультации текущие		2,25	
	Курсовая работа	1,5		
	Вид аттестации (зачет)	0,1		

5.2.1 Лекции

	5.2.1 Лекции		
№ п/п	Наименовани е раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоемк ость, ак. ч
		4 семестр	
1	Общая технология молочной отрасли	Современное состояние и перспективы развития молочной промышленности с учетом межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Молочное сырье для молочной промышленности. Первичная обработка молока. Очистка. Механическая обработка молочного сырья. Сепарирование. Барометрические методы обработки молочного сырья. Гомогенизация. Вакуумная обработка молочного сырья. Нормализация молочного сырья. Тепловая обработка молочного сырья. Пастеризация. Стерилизация. Мембранные технологии в производстве молочных продуктов. Принципы консервирования в переработке молока. Применение заквасочных культур и ферментных препаратов в молочной промышленности.	27
2	Общая технология мясной отрасли	Современный рынок мяса и мясных продуктов. Основная нормативная документация отрасли. Основные производства, группы и виды продукции. Формирование качества мясной продукции в доубойный период. Технология доубойной подготовки животных. Технология убоя и первичной обработки туш сельскохозяйственных животных и птиц. Убой и первичная обработка сельскохозяйственной птицы, кролика. Особенности технологии обработки продуктов убоя сельскохозяйственных животных и птиц. Современные автоматизированные технологические линии и технологическое оборудование для переработке продуктов животного происхождения. Пакеты прикладных программ для моделирования и оптимизации технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения.	27
	1	5 семестр	
3	Общая технология молочной отрасли	Общая технология цельномолочных продуктов (питьевого молока и сливок, кисломолочных напитков, сметаны, творога). Общая технология сливочного масла и спредов. Общая технология производства сыров, молочных консервов, мороженого и замороженных десертов. Промышленная санитария и гигиена на предприятиях молочной промышленности. Соблюдение экологической и биологической безопасности сырья и готовых продуктов переработки молока. Организация работы структурных подразделений молочного завода.	22,5
4	Общая технология мясной отрасли	Характеристика основных технологических процессов обработки сырья в обеспечении свойств и качества мясных продуктов различных видов при их производстве. Технология и организация производства полуфабрикатов: нормативные документы, классификация, особенности обвалки и жиловки мясных туш, тушек птицы и кролика. Производство натуральных полуфабрикатов: ассортимент, характеристика, технологические схемы и режимы, техническое оснащение, требования к качеству готовой продукции. Производство рубленых полуфабрикатов, полуфабрикатов в тесте: технологические схемы, техническое обеспечение, требования к качеству продукции. Технология и организация производства колбасных изделий: нормативная база, требования к сырью и особенности его подготовки, режимы технологических операций, техническое обеспечение. Особенности технологии отдельных видов колбасных изделий, требования к качеству и хранению. Технология продуктов из мяса говядины, свинины, баранины, птицы. Основы производства мясных консервов.	22,5

5.2.2 Практические занятия (семинары) Не предусмотрены

5.2.3 Лабораторный практикум

		орный практикум 	Трудо
Nº	Наименование	Цаимонованию паборатории IV работ	Трудо-
п/п	раздела	Наименование лабораторных работ	емкость,
	дисциплины	4.0010070	ак. ч
	06	4 семестр	20
	Общая	Приемка сырья на молокоперерабатывающих предприятиях.	36
	технология	Оценка качества молока как сырья для производства молочной	
	молочной	продукции.	
	отрасли	Оценка качества нежирного молочного сырья как сырья для	
		производства диетической молочной продукции.	
		Оценка качества сливок как сырья для производства	
		высокожирной молочной продукции.	
		Сепарирование молока. Определение эффективности	
		сепарирования.	
4		Гомогенизация молока. Определение эффективности	
1		гомогенизации.	
		Продуктовые расчеты на предприятиях молочной	
		промышленности. Составление производственной документации	
		(заявки на сырье и материалы). Применение методов	
		математического моделирования на базе стандартных пакетов	
		прикладных программ для материальных расчетов в молочной	
		промышленности.	
		Нормализация молока при производстве молочных продуктов.	
		Тепловая обработка молока. Определение эффективности.	
		Применение бактериальных заквасок и ферментных	
	05	препаратов в молочной промышленности.	200
	Общая	Анализ, разработка схем технологических процессов и	36
	технология	технического оснащения в цехе убоя и первичной переработки	
	МЯСНОЙ	скота. Определение потребности в сырье, выхода готовой	
	отрасли	продукции.	
		Особенности технологии обработки продуктов убоя сельскохозяйственных животных и птиц. Определение	
		потребности в сырье, выхода готовой продукции.	
		Разработка и анализ технологических схем, технического	
		оснащения обработки субпродуктов. Определение потребности в	
		сырье, выхода готовой продукции.	
		Разработка и анализ технологической схемы, технического	
		оснащения обработки кишечного сырья. Определение	
2		потребности в сырье, выхода готовой продукции.	
_		Разработка технологической схемы и технического оснащения	
		сбора и переработки крови сельскохозяйственных животных.	
		Расчет сырья и готовой продукции.	
		Разработка, анализ технологических и аппаратурных схем	
		обработки жирового сырья. Определение потребности в сырье и	
		выхода готовой продукции.	
		Разработка и анализ технологических схем обработки в	
		шкуроконсервировочном цехе. Определение потребности в сырье,	
		вспомогательных материалах и выхода готовой продукции.	
		Разработка и анализ технологических схем обработки	
		технического сырья Определение потребности в сырье,	
		вспомогательных материалах и выхода готовой продукции	
	•	5 семестр	
	Общая	Разработка и анализ схем технологического процесса	22,5
	технология	производства питьевого молока и сливок на автоматизированных	-,-
	молочной	технологических линиях.	
3	отрасли	Разработка и анализ схем технологического процесса	
		производства кисломолочных напитков на автоматизированных	
		технологических линиях.	
		Разработка и анализ схем технологического процесса	
	ı	1	

		EDOMADO HOTDO TRODOCO HO ODTOMOTIVO MODO DO MILIO DO CAMBO DO CAMB				
		производства творога на автоматизированных технологических				
		ЛИНИЯХ.				
		Разработка и анализ схем технологического процесса				
		производства сливочного масла на автоматизированных				
		технологических линиях.				
		Разработка и анализ схем технологического процесса				
		производства сыров на автоматизированных технологических				
		линиях.				
		Разработка и анализ схем технологического процесса				
		производства мороженого на автоматизированных				
		технологических линиях.				
		Разработка и анализ схем технологического процесса				
		переработки побочных продуктов молочной отрасли на				
		автоматизированных технологических линиях.				
		Стандартизация и подготовка продукции				
		молокоперерабатывающего предприятия к проведению				
		процедуры подтверждения соответствия				
	Общая	Разработка, анализ технологических и аппаратурных схем	22,5			
	технология	производства полуфабрикатов из говядины и свинины.				
	мясной	Определение потребности в сырье, выхода готовой продукции.				
	отрасли	Разработка, анализ технологических и аппаратурных схем				
		производства полуфабрикатов из мяса птицы и кролика.				
Определение потребности в сырье, выхода готовой продукции.						
		Основы производства колбасных изделий. Разработка, анализ				
		технологических и аппаратурных схем производства колбасных				
		изделий.				
		Определение потребности в сырье, вспомогательных				
		материалах и выхода готовой продукции при производстве				
4		различного ассортимента колбасных изделий.				
		Разработка, анализ технологических схем и технического				
		оснащения производства продуктов из мяса говядины, свинины,				
		баранины, птицы.				
i i		Определение потребности в сырье, выхода готовой продукции				
		при производстве продуктов из мяса говядины, свинины,				
		баранины, птицы.				
		Основы производства мясных консервов. Разработка, анализ				
		технологических схем и технического оснащения производства				
		мясных баночных консервов.				
		Определение потребности в сырье, выхода готовой продукции				
		при производстве мясных баночных консервов.				

5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО		
	0.5	4 семестр		
	Общая технология	Проработка материалов по лекциям, учебникам, учебным пособиям	19,6	
1	молочной	Подготовка к практическим/лабораторным занятиям	1,0	
	отрасли Домашнее задание, реферат			
	Общая технология	Проработка материалов по лекциям, учебникам, учебным пособиям	19,6	
2	мясной отрасли	Подготовка к практическим/лабораторным занятиям	1,0	
		Домашнее задание, реферат	5,0	
		5 семестр		
3	Общая технология	Проработка материалов по лекциям, учебникам, учебным пособиям	2,075	
3	молочной	Подготовка к практическим/лабораторным занятиям	1	
	отрасли	Курсовая работа	4	
4	Общая технология	Проработка материалов по лекциям, учебникам, учебным пособиям	2,075	

мясной отрасли	Подготовка к практическим/лабораторным занятиям	1
	Курсовая работа	4

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать:

6.1 Основная литература

Омаров, Р. С. Общая технология мясной отрасли : учебное пособие / Р. С. Омаров, С. Н. Шлыков. — Ставрополь : СтГАУ, 2018. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/141612.

Общая технология пищевой отрасли: Методические указания : методические указания / составитель Г. Н. Забегалова. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2020. — 61 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159439.

Учебное пособие к лабораторным занятиям по дисциплине «Общая технология отрасли» : учебное пособие / составитель Л. В. Волощенко. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 105 с. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166492.

6.2Дополнительная литература

Коновалов, С. А. Общая технология отрасли : учебное пособие / С. А. Коновалов, Н. Л. Чернопольская. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 180 с. — ISBN 978-5-89764-639-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/113364.

Общая технология мясной отрасли: 2019-08-27 / составители Л. В. Волощенко. — Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 71 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123358.

Омаров, Р. С. Общая технология мясной отрасли : учебное пособие / Р. С. Омаров, С. Н. Шлыков. — Ставрополь : СтГАУ, 2016. — 94 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107195.

Брусенцев, А. А. Общая технология молочной отрасли : учебно-методическое пособие / А. А. Брусенцев. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2013. — 95 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/70932.

Примеры и задачи в холодильной технологии пищевых продуктов. Ч. ІІ. Общая технология отрасли : учебное пособие / В. Е. Куцакова, Н. А. Уварова, С. В. Мурашев, А. Л. Ишевский. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2002. — 289 с. — ISBN 5-89565-052-X. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/43476.

Антипова, Л. В. Технология и оборудование производства колбас и полуфабрикатов: учебное пособие / Л. В. Антипова, И. Н. Толпыгина, А. А. Калачев. — Санкт-Петербург: ГИОРД, 2012. — 600 с. — ISBN 978-5-98879-134-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/4880.

6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Голубева, Л. В. Общая технология молочной отрасли : учебное пособие / Л. В. Голубева, Е. Б. Станиславская, Н. Г. Догарева. — Воронеж : ВГУИТ, 2011. — 72 с. — ISBN 978-5-89448-837-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/5811.

Общая технология молочной отрасли [Текст] : методические указания, программа курса и контрольные работы для студентов, обучающихся по специальности 260303.65, заочной формы обучения / Л. В. Голубева, Е. Б. Станиславская, Д. В.

Ключникова; ВГУИТ, Кафедра технологии молока и молочных продуктов. - Воронеж, 2011. - 16 с. - 32 экз. + Электрон. ресурс.

Общая технология молочной отрасли [Текст] : учебное пособие / Л. В. Голубева, Е. Б. Станиславская, Н. Г. Догарева ; ВГТА, Кафедра технологии молока и молочных продуктов. - Воронеж, 2011. - 72 с. - 83 экз. + электрон. ресурс. - ISBN 978-5-89448-837-0.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Научная электронная библиотека	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
Образовательная платформа «Юрайт»	https://urait.ru/
ЭБС «Лань»	https://e.lanbook.com/
АИБС «МегаПро»	https://biblos.vsuet.ru/MegaPro/Web
Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	http://minobrnauki.gow.ru
Электронная информационно-образовательная среда	http://education.vsuet.ru
ФГБОУ ВО «ВГУИТ	

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При изучении дисциплины используется программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: ЭИОС университета, в том числе на базе программной платформы «Среда электронного обучения ЗКL», автоматизированная информационная база «Интернет-тренажеры», «Интернет-экзамен» и пр. (указать средства, необходимы для реализации дисциплины).

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое

программное обеспечение

Программы	Лицензии, реквизиты подтверждающего документа
Adobe Reader XI	(бесплатное ПО) https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader/volume-distribution.html
Альт Образование	Лицензия № AAA.0217.00 с 21.12.2017 г. по «Бессрочно»
Microsoft Windows 8	Microsoft Open License, Microsoft Windows Professional 8 Russian Upgrade
Microsoft Windows 8.1	Academic OPEN 1 License No Level#61280574 οτ 06.12.2012 г. https://www.microsoft.com/ru-ru/licensing/licensing-programs/open-license
Microsoft Office Professional Plus 2010	Microsoft Open License, Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level #48516271 от 17.05.2011 г. https://www.microsoft.com/ru-ru/licensing/licensing-programs/open-license Microsoft Open License, Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level #61181017 от 20.11.2012 г. https://www.microsoft.com/ru-ru/licensing/licensing-programs/open-license
Microsoft Office 2007	Microsoft Open License, Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No
Standart	Level #44822753 or 17.11.2008https://www.microsoft.com/ru-ru/licensing/licensing-programs/open-license
Libre Office 6.1	Лицензия № ААА.0217.00 с 21.12.2017 г. по «Бессрочно» (Включен в установочный пакет операционной системы Альт Образование 8.2)
KOMΠAC 3D LT v 12	(бесплатное ПО) http://zoomexe.net/ofis/project/2767-kompas-3d.html
T-FLEX CAD 3D	Договор № 74-B-TCH-3-2018 с ЗАО «ТОП СИСТЕМЫ» от 07.05.2018 г.
Университетская	Лицензионное соглашение № А00007197 от 22.05.2018 г.
Компас 3D V21	Лицензионное соглашение с ЗАО «Аскон» № КАД-16-1380 Сублицензионный договор с ООО «АСКОН-Воронеж» от 09.02.2022 г.
APM WinMachine	Лицензионное соглашение с ООО НТЦ «АПМ» № 105416 от 22.11.2016 г.

Справочно-правовые системы

Программы	Лицензии, реквизиты подтверждающего документа			
Справочные правовая Договор о сотрудничестве с "Информсвязь-черноземье", Региональналь				
система «Консультант	информационный центр общероссийской сети распространения правовой			
Плюс» информации Консультант Плюс № 8-99/RD от 12.02.1999 г.				

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

7 Marchianbilo	
Учебная аудитория	Комплект мебели для учебного процесса: стол ученический – 28 штук,
для проведения	стул ученический – 56 штук. Проектор Sony VPL – DX140 – 1 шт, Экран для
учебных занятий №035	проектора – 1 шт, Ноутбук Lenovo – 1 шт.
Учебная аудитория	Комплект мебели для учебного процесса, переносное мультимедийное
для проведения	оборудование (проектор Benq, экран, ноутбук Lenovo), наборы учебно-
учебных занятий №204	наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации
Учебная аудитория	Аудио-визуальная система лекционных аудиторий (переносная) Проектор
для проведения	NEC NP 100; Ноутбук RoverBookW 500L; экран
учебных занятий №041	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Учебная аудитория	Комплект мебели для учебного процесса:
для проведения	стол ученический – 9 шт., стул ученический – 16 шт., шкаф закрытый для
учебных занятий №043	инвентаря и одежды – 4 шт., Куттер – 1шт. Микроволновая печь СВЧ
y reembly early min need to	Samsung – 1 шт. Печь конвекционная - 1 шт. Слайсер – 1 шт. Аппарат
	пельменный – 1шт. Плита электрическая – 2шт. Стол разделочный – 2 шт.
	Холодильник, микроволновая печь, весы, слайсер, электрическая плита,
	пельменный аппарат, мясорубка, куттер, шприц с вакуумным насосом,
	водяная баня,центрифуга SLO
Учебная аудитория	водяная оаня,центрифуга эсо Комплект мебели для учебного процесса:
для проведения	стол ученический - 8 шт., стул ученический – 16 шт., стол лабораторный со
учебных занятий №028	шкафчиком – 6 шт., стол лабораторный без шкафчика – 2 шт., стол
	лабораторный с керамической плиткой – 1 шт., стол для весов – 1 шт.,
	шкаф медицинский стеклянный – 1 шт., шкаф медицинский лабораторный.
	Центрифуга универсальная лабораторная УЛ-4-1 – 1 шт.
	Центрифуга лабораторная ОКА, Морозильная камера Минск
	Весы KERN 440 – 35N, Весы AR-5-120 ,Весы Асот , муфельная
	печь,сушильный шкаф, перемешивающее устройство, Плитка
	электрическая,Ph- метр. Устройство для определения влажности в
	продуктах Элекс-7
	ФЭК,автоклав
Учебная аудитория	Комплект мебели для учебного процесса:
для проведения	стол ученический – 13 шт., лавка ученическая - 13 шт., шкаф закрытый ПВХ
учебных занятий №120	– 4 шт., шкаф полузакрытый – 1 шт. Центрифуга. Весы AR 5-120.
1	Холодильник Бирюса 2. Центрифуга УЛ 4-1. Электросепаратор Сатурн 2.
	Электроплитка. Шкаф холодильный ШХ-08. Шкаф вытяжной ДВС-а/1.
	Фотокалориметр КФ-К-2. Аквадистиллятор ДЭ-10. DVD – плеер Philips DVP-
	630 – 1 шт. Телевизор Vestel VR 54 TS – 1 шт. Редуктазник.
	Кондуктометр,Термостат,Сушильный шкаф. Пресс для сыра, прибор
	Чижовой, пресс установка, обратноосматическая установка, сыродельная
	ванна,Мешалка магнитная ММ-135Н «Таглер»
Учебная аудитория	Ноутбук ACER Aspire 5 A515-55-35GS", IPS, Intel Core i3 1005G1, Intel UHD
для проведения	Graphics , Windows 10, NX.HSHER.00D. Проектор ACER H6522ABD. Экран
учебных занятий №236	CACTUS Triscreen CS-PST. Интерактивная доска SMART карр. МФУ
J ISSUEDIX SQUINTINI NEEZSO	лазерный HP LaserJet Pro
Vuofilias avarras	
учеоная аудито	оия (помещение для самостоятельной работы обучающихся)

Nº039	Комплект мебели для учебного процесса: стол компьютерный в ПВХ – 9 шт., стол
	компьютерный – 5 шт., стол ученический – 12 шт., стул ученический – 24 шт., доска
	ученическая – 1 шт., шкаф платяной – 3 шт. Компьютер Р-4-3,0 – 6 шт. Плоттер HPD J430 –
	1 шт. Принтер HP LaserJet P 2015 – 1 шт. Рабочая станция IntelCore 2 Duo – 7 шт.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

№ 045	Стеллажи для хранения посуды, инвентарь для уборки и санитарной
	обработки помещений. Плита электрическая – 1 шт. Компьютер Р-4-3,0 – 1
	ШТ

Дополнительно, самостоятельная работа обучающихся, может осуществляться при использовании:

Читальные залы	Компьютеры со свободным доступом в сеть Интернет и Электронными
ресурсного центра	библиотечными и информационно справочными системами.

8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины (модуля) включают:

- перечень компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций, этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
 - описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

ОМ представляются отдельным комплектом и **входят в состав рабочей программы дисциплины (модуля)** в виде приложения.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

ПРИЛОЖЕНИЕ к рабочей программе

1. Организационно-методические данные дисциплины для заочной формы обучения

1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в

соответствии с учебным планом

Burn vynofinov poforu	Всего	Распределение трудоемкости по курсам/семестрам, ак. ч	
Виды учебной работы	ак. ч	3 курс 5 семестр	3 курс 6 семестр
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	288	180	108
Контактная работа в т. ч. аудиторные занятия:	39,7	18,1	21,6
Лекции	16	8	8
в том числе в форме практической подготовки	-	=	-
Практические/лабораторные занятия	18	8	10
в том числе в форме практической подготовки	18	8	10
Консультации текущие	2,4	1,2	1,2
Консультации курсового проектирования	1,5	-	1,5
Рецензирование контрольных работ обучающихся- заочников	1,6	0,8	0,8
Вид аттестации (зачет)	0,2	0,1	0,1
Самостоятельная работа:	240,5	158	82,5
Проработка материалов по лекциям, учебникам, учебным	110,5	98	12,5
пособиям			
Подготовка к практическим/лабораторным занятиям	72	40	32
Курсовая работа	38	-	38
Домашнее задание, реферат	20	20	-
Подготовка к зачету (контроль)	7,8	3,9	3,9

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине

Общая технология отрасли

1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Nº	Код	Формулировка	Код и наименование индикатора достижения
п/п	компет	компетенции	компетенции
	енции		
1	ПКв-4	Готов осваивать новые виды	ИД1 _{ПКв-4} – Осуществляет технологические
		технологического оборудования	регулировки оборудования, систем безопасности
		при изменении схем	и сигнализации, контрольно-измерительных
		технологических процессов	приборов и автоматики, используемых для
		производства продуктов питания	реализации технологических операций
		животного происхождения на	производства продуктов питания животного
		автоматизированных	происхождения на автоматизированных
		технологических линиях,	технологических линиях
		осваивать новые приборные	ИД2 _{ПКв-4} – Применяет способы эффективной
		техники и новые методы	организации производства с использованием
		исследования, осуществлять	современных единиц оборудования,
		контроль соблюдения	автоматизированных поточно-механизированных
		экологической и биологической	линий с элементами роботизации при
		безопасности сырья и готовой	соблюдении экологической и биологической
		продукции	безопасности сырья и готовой продукции

Код и наименование индикатора	Результаты обучения (показатели оценивания)
достижения компетенции	
ИД1 _{ПКв-4} – Осуществляет	Знает: технологические операции производства продуктов
технологические регулировки	питания животного происхождения на автоматизированных
оборудования, систем безопасности и	технологических линиях
сигнализации, контрольно-	Умеет: осуществлять технологические регулировки
измерительных приборов и	оборудования, систем безопасности и сигнализации,
автоматики, используемых для	контрольно-измерительных приборов и автоматики
реализации технологических	Владеет: навыками регулировки оборудования, систем
операций производства продуктов	безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных
питания животного происхождения на	приборов и автоматики, используемых для реализации
автоматизированных технологических	технологических операций производства продуктов питания
Х РИНИЛ Х	животного происхождения на автоматизированных
	технологических линиях
ИД2 _{ПКв-4} – Применяет способы	Знает: современные единицы оборудования,
эффективной организации	автоматизированных поточно-механизированных линий с
производства с использованием	элементами роботизации, используемых для производства
современных единиц оборудования,	продуктов животного происхождения
автоматизированных поточно-	Умеет: соблюдать экологическую и биологическую
механизированных линий с	безопасность сырья и готовой продукции
элементами роботизации при	Владеет: способами эффективной организации производства
соблюдении экологической и	продуктов животного происхождения с использованием
биологической безопасности сырья и	современных единиц оборудования, автоматизированных
готовой продукции	поточно-механизированных линий с элементами
	роботизации при соблюдении экологической и биологической
	безопасности сырья и готовой продукции

2 Паспорт оценочных материалов по дисциплине

Nº	Разделы	Индекс	Оценочные средства		Технология/процедура оценивания
п/п	дисциплины	контролир	наименован	NºNº	(способ контроля)
		уемой	ие	заданий	
		компетенц			
		ии (или ее			
		части)			
			Тест	1-50	Компьютерное тестирование
Мясная и рыбная				Процентная шкала. 0-100 %;	
	ПКв-4			0-59,99% - неудовлетворительно;	
'	промышленно	I IIXB-4			60-74,99% - удовлетворительно;
	СТЬ				75- 84,99% -хорошо;
					85-100% - отлично.

			Собеседова ние (вопросы для зачета)	101-120	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
			Собеседова ние (задания для лабораторн ых работ)	141-160	Компьютерное тестирование Процентная шкала. 0-100 %; 0-59,99% - неудовлетворительно; 60-74,99% - удовлетворительно; 75- 84,99% -хорошо; 85-100% - отлично.
			Домашнее задание	181-200	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
			Тест	51-100	Компьютерное тестирование Процентная шкала. 0-100 %; 0-59,99% - неудовлетворительно; 60-74,99% - удовлетворительно; 75- 84,99% -хорошо; 85-100% - отлично.
Молочная 2 промышленно сть			Собеседова ние (вопросы для зачета)	121-140	Проверка преподавателем Отметка в системе «зачтено – не зачтено»
	ПКв-4	Собеседова ние (задания для лабораторн ых работ)	161-180	Компьютерное тестирование Процентная шкала. 0-100 %; 0-59,99% - неудовлетворительно; 60-74,99% - удовлетворительно; 75- 84,99% -хорошо; 85-100% - отлично.	
			Курсовая работа (вопросы для защиты)	201-220	Защита курсовой работы Процентная шкала. 0-100 %; 0-59,99% - неудовлетворительно; 60-74,99% - удовлетворительно; 75- 84,99% -хорошо; 85-100% - отлично.

3 Оценочные материалы для промежуточной аттестации

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

Для оценки знаний, умений, навыков студентов по дисциплине применяется бально-рейтинговая система оценки сформированности компетенций студента.

Бально-рейтинговая система оценки осуществляется в течение всего семестра при проведении аудиторных занятий и контроля самостоятельной работы. Показателями ОМ являются: текущий опрос в виде собеседования на лабораторных работах, тестовые задания и самостоятельно (домашнее задание). Оценки выставляются в соответствии с графиком контроля текущей успеваемости студентов в автоматизированную систему баз данных (АСУБД) «Рейтинг студентов».

Обучающийся, набравший в семестре более 60 % от максимально возможной бально-рейтинговой оценки работы в семестре получает зачет автоматически.

Студент, набравший за текущую работу в семестре менее 60 %, т.к. не выполнил всю работу в семестре по объективным причинам (болезнь, официальное освобождение и т.п.) допускается до зачета, однако ему дополнительно задаются вопросы на собеседовании по разделам, выносимым на зачет.

Аттестация обучающегося по дисциплине проводится в форме тестирования и предусматривает возможность последующего собеседования (зачета). Зачет проводится в виде тестового задания.

Каждый вариант теста включает 30 контрольных заданий, из них:

- 10 контрольных заданий на проверку знаний;
- 10 контрольных заданий на проверку умений;
- 10 контрольных заданий на проверку навыков;

В случае неудовлетворительной сдачи зачета студенту предоставляется право повторной сдачи в срок, установленный для ликвидации академической задолженности по итогам соответствующей сессии. При повторной сдаче зачета количество набранных студентом баллов на предыдущем зачете не учитывается.

3.1 Тесты (тестовые задания и кейс-задания)

3.1.1 Шифр и наименование компетенции

ПКв-4 Готов осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования, осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции

	4 семестр
Nº	Тестовое задание
задания	
1.	Массовая доля сухих обезжиренных веществ в коровьем сыром молоке должна составлять
	не менее, %
	- 11
	- 8,2
	- 7,5
	- 9,2
2.	Укажите вид мяса, не являющийся основным сырьём для полуфабриката.
	1) охлаждённая баранина второй категории;
	2) свинина четвёртой категории;
	3) охлаждённая говядина первой категории;
	4) куриное мясо второй категории.
3.	Что такое разделка мяса?
	1) разделение полутуши на восемь частей;
	2) разделение туши на три части;
	3) разделение полутуши на четыре части;
	4) разделение туши или полутуши на отрубы.
4.	Применение какого мяса запрещено в создании натурального полуфабриката?
	1) подвергнутого заморозке два и более раза;
	2) размороженное;
	3) птица;
	4) бычье и баранье.
5.	Показатель, которой наиболее точно характеризует разбавление молока водой
	- плотность
	- массовая доля жира
	- температура замерзания
	- KUCJOTHOCTЬ
6.	Кислотность молока высшего сорта (° Т)
	- от 16 до 18
	- от 16 до 19
	- от 16 до 21
7	- от 15 до 18
7.	Какие субпродукты используются при изготовлении ливерной колбасы?
	1) мороженые, охлаждённые;
	2) парные, охлаждённые, размороженные, солёные;
	3) размороженные;
	4) парные

8.	На сколько частей разделывают говяжью полутушу для производства колбасы?
	1) четыре;
	2) три;
	3) две;
0	4) семь.
9.	Нормализация – это процесс - направленного регулирования состава и свойств молочного сырья
	- фракционирования молока
	- разделения
	- дробления жировых шариков
10.	Гомогенизация – это процесс
	- дробления жировых шариков
	- выделения жировых шариков
	- слияния жировых шариков - измерения жировых шариков
11.	На сколько частей разделывают говяжью полутушу для выработки полуфабриката?
	1) семь;
	2) три;
	3) четыре;
	4) две.
12.	Массовая доля жира в коровьем сыром молоке должна быть не менее, %
	- 3,0 - 3,4
	- 2,8
	- 8,2
13.	Массовая доля белка в коровьем сыром молоке должна быть не менее, %
	- 3,0
	- 3,4
	- 2,8 - 8,2
14.	- о,∠ Кислотность сырых сливок из коровьего молока составляет, °T
14.	- 16 - 18
	- 14 – 19
	- 15 – 20
	- 16 – 21
15.	Стерилизация – тепловая обработка молока нагреванием (°C)
	- до 100 - выше 100
	- при 100
	- до 8
16.	На сколько частей разделывают тушу свиньи?
	1) две;
	2) семь;
	3) четыре; 4) три.
17.	Плотность молока высшего сорта, не менее (кг/м ³)
	- 1027,0
	- 1028,0
	- 1029,0
1.0	- 1026,9
18.	Убой и обескровливание кроликов осуществляют способами:
	Отрезание головы дисковым ножом; Перерезание кровеносных сосудов в области шеи;
	Удар ножа ниже ушей на 15-20 мм;
	Удар стилета в носовую полость;
	Внутренний способ с помощью ножниц.
19.	Для созревания в посолочное отделение направляют мясное сырье при производстве
	консервов:
	фаршевых
	паштетов
	мясо в собственном соку
	1

	мясо тушеное
20.	Для консервирования желатиновых бульонов используют:
	сернистый газ
	перекись водорода
	сернистый цинк
	цинковую пыль
21.	Мясные грузы в холодильнике размещают:
	на подвесных путях
	на стеллажах
	в штабелях
22.	в контейнерах
ZZ .	Для производства продуктов переработки молока не допускается использование сырого молока:
	- полученного в течение первых 7 дней после дня отела животных
	- полученного в течение первых 20 дней после дня отела животных
	- полученного в течение 20 дней до дня запуска (перед отелом)
	- полученного в течение 5 дней до дня запуска (перед отелом)
	- полученного от больных животных и находящихся на карантине животных
23.	Органолептические показатели при приемке включают
	- консистенция
	- вкус
	- запах
	- цвет
	- поверхностное натяжение
24.	Молоко в зависимости от микробиологических, органолептических и физико-химических
	показателей подразделяют на сорта
	- высший
	- первый
	- второй
	- третий - несортовое
25.	Ежедневно в каждой партии молока определяют:
25.	- органолептические показатели
	- бактериальную обсемененность
	- титруемую кислотность
	- температуру замерзания
	- массовую долю белка
	- группу термоустойчивости
26.	Расположите от наименьшего к наибольшему значение массовой доли жира в молочных
	продуктах:
	- сливки (3)
	- обезжиренного молоко (1)
	- цельное молоко (2)
27.	Расположите от наименьшего к наибольшему размер пор мембран в зависимости от
	применяемого мембранного метода:
	- обратный осмос (1)
	- ультрафильтрация (3)
	- микрофильтрация (4) - нанофильтрация (2)
28.	Укажите последовательность мойки технологического оборудования молочного завода:
20.	- предварительное ополаскивание (2)
	- ополаскивание (4)
	- дезинфекция (5)
	- удаление остатков продукта (1)
	- мойка с применением моющих средств (3)
	- окончательная промывка водой (6)
29.	Соотнесите наименование продукта и его определение, установленное в нормативной
	документации:
	1. Творог
	2. Сметана
	3. Простокваша
	А. Кисломолочный продукт, произведенный путем сквашивания сливок с добавлением или

(пактококков или смеси лактококков и термофильных молочнокислых стрептококко котором массовая доля молочного жира составляет не менее 10 % Б. Киспомолочный продукт, произведенный с использованием заквасом микроорганизмов (лактококков или смеси лактококков и термофильных молочноким стрептококков) и меторов кислотной или кислотно-сычужной коагуляции молочного бел последующим удалением сыворотки путем самопрессования, и (или) прессования, и сепарирования (центрифугирования), и (или) ультрафильтрации с добавлением или добавления составных частей молока (до или после сквашивания) в целях нормализм молочных продуктов В. Кисломопочный продукт, произведенный с использованием заквасом микроорганизмов (лактококков и (или) термофильных молочнокислых стрептококков) 1 − Б, 2 − A, 3 − B. 30. Сливки − это молочный продукт, который произведен из молока и (или) молочных продуктов, представляет собой змульсию молочного жира и молочног лизамы и в котором массовая доля молочного жира составляет не менее 10 % 31. Обезжиренное молоко − это сырье для производства продуктов переработки молока с массовой долёй молочного жира темее 0,5 %, полученное и результате отделения молочного жира от молока 32. Молоко − это продукт нормальной физиологической секреции молочных животных в период лактации при одном и более доении, без каких-либо добавлек к этому продукту или извлечений каких-либо веществ из него 33. Мясо − это туша убитого животного или ее часть, являющаяся совокупности мышиц, жира, органов, соединительных тканей, иногда — костей и т.д. ¬продукт убоя в виде крови, собранный в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: кость 35 продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: коровь Ответ: молоко первого сорта 36. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико-химическими показателями: массовая доля белка − 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты II, плотность 1027,5 кг/м³. Задан		
микроорганизмов (пактокожов или смеси лактокожов и термофильных молочного бег последующим удалением сыворотки путем самопрессования, и (или) прессования, и сепарирования (центрифугирования), и (или) ультрафильтрации с добавлением сими добавлением составных частей молока (до или после соквашивания) в целях нормализ молочных продуктов В. Кисломолочный продукт, произведенный с использованием заквасом микроорганизмов (пактококков и (или) термофильных молочнокислых стрептококков) 1 – Б, 2 – А, 3 – В. 30. Сливки – это молочный продукт, который произведен из молока и (или) 31. Обезжиренное молоко – это сърве для произведен из молока и (или) 32. Молоко – это продукт орматистобой змульсию молочного ожира молочного плазмы и в котором массовая доля молочного жира молочного ожира молочного жира молочного жира молочного жира отмолока 32. Молоко – это продукт нормальной физиологической секреции молочных животных в период пактации при одном и болое доении, без акижи-либо добавле к этому продукт ули и извлечений каких-либо веществ из него ублоруют продукт ублого животного или ее часть, являющаятся совокупности мышци, жира, органов, соединительных тканей, иниогда — костей и т.д. 33. Мясо — это туша убитого животного или ее часть, являющаятся совокупности мышци, жира, органов, соединительных тканей, иниогда — костей и т.д. 34. продукт убоя в виде сырой кости, полученный при обвалке мяса на кости и субпродуктов Ответ: кость Ответ: кость 35. продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ кость 36. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико-химическими показателями: массовая доля белка — 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты II, плотность 1028,5 кг/м². Задание. Оцените сырье в соответствии с норматив-документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ. Молоко второто сорта 37. Ситуация. На предприятие поступило апроме молоко коровье со следующими физико-химическими показателями: массовая доля белка — 3,		без добавления молочных продуктов с использованием заквасочных микроорганизмов (лактококков или смеси лактококков и термофильных молочнокислых стрептококков), в котором массовая доля молочного жира составляет не менее 10 %
последующим удалением сыворотки путем самопрессования, и (или) прессования, и сепарирования, и (или) путем самопис сепарирования, и субалением составных частей молока (до или после сквашивания) в целях нормализ молочных продуктов В Киспомолочный продукт, произведенный с использованием заквасом микроорганизмов (пактококков и (или) термофильных молочнокислых стрептококков) 1 — Б, 2 — А, 3 — В. 30. Спизка — это молочный продукт, который произведен из молока и (или) молочных продуктов, представляет собой эмульсию молочного жира и молочног плазмы и в котором массовая доля молочного жира составляет не менее 10 % обежиренное молоко — это сырье для произведен из молочного презультате отделения молочного жира молочного жира менее 0,5 %, полученное и результате отделения молочного жира молочного жира менее 0,5 %, полученное и результате отделения молочного жира молочного жира менее 0,5 %, полученное и результате отделения молочного жира молочного жира желоз сельскохозяйственных животных, полученный от одного или нескольких животных в период пактации при одном и более доении, без жаких-либо добавле к этому продукту или извлечений каких-либо веществ из него мышц, жира, органов, соединительных тканей, иногда — костей и т.д. 33. Мясо — это туша убитого животного или ечасть, ярляющаяся совкулности мышц, жира, органов, соединительных тканей, иногда — костей и т.д. 34. — продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: коров 35. — продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: коров 36. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико- химическими показателями: массовая доля белка — 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты II, плотность 1027,5 кг/м². Задание. Оцените сырье в соответствии с норматив- документацией и дайте заключение о сортности молока. Ституация. На предприятие поступила партия куриного рогатого скота весом 560 кг кажу Сформы туловища		микроорганизмов (лактококков или смеси лактококков и термофильных молочнокислых
добавления составных частей молока (до или после сквашивания) в целях нормализ молочных продуктов В. Кисломолочный продукт, произведенный с использованием заквасом микроорганизмов (дактококков и (или) термофильных молочнокислых стрептококов) 1 – 5, 2 – 8, 3 – 8. 30. Спивки – это молочный продукт, который произведен из молока и (или) молочных продуктов, представляет собой эмульсию молочного жира и молочного лирамым и в котором массовая доля молочного жира и молочного лирамым и в котором массовая доля молочного жира монее 0,5 %, полученное переработки молока с массовой долей молочного жира менее 0,5 %, полученное перезультате отделения молочного жира от молока 32. Молоко – это продукт нормальной физиологической секреции молочных животных в период пактации при одном и более доении, без каких-либо добавле к этому продукт у или извлечений каких-либо веществ из него мышц, жира, органов, соединительных тканей, инотода — костей и т.д. 33. Мясо — это туша убитого животного или ее часть, являющаяся совокупности мышц, жира, органов, соединительных тканей, инотода — костей и т.д. 34 продукт убоя в виде сырой кости, полученный при обвалке мяса на кости и субпродуктов ответ: кость условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: кость ответствов — продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам ответ: кровь Ответ: мость продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: кровь Ответ: кость ответствов в состветствии с нормативн документацией и дайте заключение о сортности молока. 35. Стузация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физикотимическими показателями: массовая доля белка – 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты II, потность 10,55 кгм², задание. Оцените сырье в соответствии с нор		последующим удалением сыворотки путем самопрессования, и (или) прессования, и (или)
В. Кисломолочный продукт, произведенный с использованием заквасом миксоорганизмов (пактококков и (или) термофильных молочнокислых стрептококов в 1 – Б, 2 – А, 3 – В. Зо. Спивки – это молочный продукть, который произведен из молока и (или) молочных продуктов, представляет собой эмульсию молочного жира и молочного плазмы и в котором массовая доля молочного жира составляет не менее 10 % Свезжиренное молоко – это сырье для производства продуктов переработки молока с массовой долей молочного жира менее 0,5 %, полученное и результате отделения молочного жира от молока за сельскохозяйственных животных, полученный от одного или нескольжих животных в период лактации при одном и более доении, без каких-либо добавле к этому продукт упи извлечений каких-либо веществ из него 33. Мясо — этотуша убитого животного или есть, являющаяся совокупности мышц, жира, органов, осединительных тканей, иногда — костей и т.д продукт убоя в виде сырой кости, полученный при обвалке мяса на кости и условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: кровь продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: кровь продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: кровь продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: Кровь продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: Кроть продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: Кость 17 °T, группа чистоты I, плотность 10275, кг/м³. Задание. Оцентите сырье в соответствии с нормативн документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ. Молоко первого сорта Зт. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 490 кг кажу формы туловища от слегка округной, прокориного рогатого скота		добавления составных частей молока (до или после сквашивания) в целях нормализации
 Сливки – это молочный продукт, который произведен из молоча и (или) молочных продуктов, представляет собой змульсию молочного жира и молочного плазмы и в котором массовая доля молочного жира составляет не менее 10 % переработки молока с массовой долей молочного жира не переработки молока с массовой долей молочного жира менее 0,5 %, полученное результате отделения молочного жира от молока Молоко – это продукт нормальной физиологической секреции молочных животных в период лактации при одном и более доении, боз каких-либо добавле к этому продукту или извлечений каких-либо веществ из него мыши, жира органов, соединительных тканей, иногда — костей и т.д. Мясо — это туша убитого животного или ее часть, являющаяся совокупности мыши, жира, органов, соединительных тканей, иногда — костей и т.д. - продукт убоя в виде сырой кости, полученный при обвалке мяса на кости и субпродуктов - продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: кровь - Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физикомическими показателями: массовая доля белка — 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты 1, плотность 1027,5 кг/м³. Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативн документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ: Молоко первого сорта Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физикомическими показателями: массовая доля белка — 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты 1, плотность 1028,5 кг/м³. Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативн документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ. Молоко второго сорта Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 460 кг каж, ответь молоко в трогом поступившей партии КРС. Ответ. Молоко второго сорта сококи и прямых, заметны впадины, мускулатура развита роступившей партии		В. Кисломолочный продукт, произведенный с использованием заквасочных
молочных продуктов, представляет собой эмульсию молочного жира и молочного плазмы и в котором массовая доля молочного жира составляет не менее 10 % 31. Обезжиренное молоко − это	20	
переработки молока с массовой долей молочного жира менее 0,5 %, полученное презультате отделения молочного жира от молока 32. Молоко – это	30.	молочных продуктов, представляет собой эмульсию молочного жира и молочной
32. Молоко – это продукт нормальной физиологической секреции молочных желез сельскохозяйственных животных, полученный от одного или нескольких животных в период лактации при одном и более доении, без каких-либо добавле к этому продукту или извлечений каких-либо веществ из него 33. Мясо — это туша убитого животного или ее часть, являющаяся совокупности мышц, жира, органов, соединительных тканей, иногда — костей и т.д. 34 продукт убоя в виде сырой кости, полученный при обвалке мяса на кости и субпродуктов Ответ: кость 35 продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: кровь 36.	31.	
 32. Молоко – это продукт нормальной физиологической секреции молочных желез сельскохозяйственных животных, полученный от одного или нескольких животных в период лактации при одном и более доении, без каких-либо добавле к этому продукту или извлечений каких-либо веществ из него 33. Мясо — это		
желез сельскохозяйственных животных, полученный от одного или нескольких животных в период лактации при одном и более доении, без каких-либо добавлег к этому продукту или извлечений каких-либо веществ из него 33. Мясо — это туша убитого животного или ее часть, являющаяся совокупности мышц, жира, органов, соединительных тканей, иногда — костей и т.д. 34 продукт убоя в виде сырой кости, полученный при обвалке мяса на кости и субпродуктов Ответ: кость 35 продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: кровь 36. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физикохимическими показателями: массовая доля белка — 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты I, плотность 1027,5 кг/м³. Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативн документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ. Молоко первого сорта 37. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физикохимическими показателями: массовая доля белка — 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты II, плотность 1028,5 кг/м³. Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативн документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ. Молоко первого сорта 38. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 560 кг кажд С формой туловища сильно выпуклой и округлой, пропорциональной, кости тела не просматриваются и не выступают, мускупатура развита пышно. Определите категорию поступивают партия крупного рогатого скота весом 490 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Отличная 40. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 280 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удов	22	
 33. Мясо — это	32.	
 мышц, жира, органов, соединительных тканей, иногда — костей и т.д. 34 продукт убоя в виде сырой кости, полученный при обвалке мяса на кости и субпродуктов Ответ: кость 35 продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: кровь Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико-химическими показателями: массовая доля белка – 3,0 %, кислотность 17 °Т, группа чистоты 1, плотность 1027,5 кг/м³ Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативн документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ. Молоко первого сорта Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико-химическими показателями: массовая доля белка – 3,0 %, кислотность 17 °Т, группа чистоты II, плотность 1028,5 кг/м³ Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативн документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ. Молоко второго сорта Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 560 кг кажд С формой туловища сильно выпуклой и округлой, пропорциональной, кости тела не просматриваются и не выступают, мускулатура развита пышно. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Супер Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 490 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступила партия крупного рогатого скота весом 280 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступила партия крупного рогатого скота вес		к этому продукту или извлечений каких-либо веществ из него
ответ: кость 35 продукт убоя в виде крови, собранной в процессе убоя при соблюдении условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: кровь 36. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физикохимическими показателями: массовая доля белка − 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты I, плотность 1027,5 кг/м³. Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативн документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ. Молоко первого сорта 37. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физикохимическими показателями: массовая доля белка − 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты II, плотность 1028,5 кг/м³. Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативн документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ. Молоко второго сорта 38. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 560 кг кажд С формой туловища сильно выпуклой и округлой, пропорциональной, кости тела не просматриваются и не выступают, мускулатура развита пышно. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Супер 39. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 490 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступила партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Отличная 40. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 280 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Отличная 40. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико-		
 35.	34.	субпродуктов
условий принадлежности ее определенным тушам Ответ: кровь 36. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико- химическими показателями: массовая доля белка — 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты I, плотность 1027,5 кг/м³. Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативн- документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ. Молоко первого сорта 37. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико- химическими показателями: массовая доля белка — 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоть II, плотность 1028,5 кг/м³. Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативн- документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ. Молоко второго сорта 38. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 560 кг кажд С формой туловища сильно выпуклой и округлой, пропорциональной, кости тела не просматриваются и не выступают, мускулатура развита пышно. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Супер 39. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 490 кг кажд формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Отличная 40. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 280 кг кажд формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительного. Определите категорию поступила партия кРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Отличная 40. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико-	35.	
 химическими показателями: массовая доля белка — 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты I, плотность 1027,5 кг/м³. Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативне документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ. Молоко первого сорта Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физикохимическими показателями: массовая доля белка — 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты II, плотность 1028,5 кг/м³. Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативь документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ. Молоко второго сорта Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 560 кг кажд С формой туловища сильно выпуклой и округлой, пропорциональной, кости тела не просматриваются и не выступают, мускулатура развита пышно. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Супер Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 490 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Отличная Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 280 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория низкая Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико-		условий принадлежности ее определенным тушам
 37. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико-химическими показателями: массовая доля белка — 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты II, плотность 1028,5 кг/м³. Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативь документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ. Молоко второго сорта 38. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 560 кг кажд С формой туловища сильно выпуклой и округлой, пропорциональной, кости тела не просматриваются и не выступают, мускулатура развита пышно. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Супер 39. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 490 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Отличная 40. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 280 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Низкая 41. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико- 	36.	химическими показателями: массовая доля белка — 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты I, плотность 1027,5 кг/м³. Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативной документацией и дайте заключение о сортности молока.
химическими показателями: массовая доля белка — 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты II, плотность 1028,5 кг/м³. Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативь документацией и дайте заключение о сортности молока. Ответ. Молоко второго сорта 38. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 560 кг кажд С формой туловища сильно выпуклой и округлой, пропорциональной, кости тела не просматриваются и не выступают, мускулатура развита пышно. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Супер 39. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 490 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Отличная 40. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 280 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Низкая 41. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико-		
 38. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 560 кг кажд С формой туловища сильно выпуклой и округлой, пропорциональной, кости тела не просматриваются и не выступают, мускулатура развита пышно. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Супер 39. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 490 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Отличная 40. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 280 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Низкая 41. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико- 	37.	химическими показателями: массовая доля белка — 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты II, плотность 1028,5 кг/м³. Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативной документацией и дайте заключение о сортности молока.
С формой туловища сильно выпуклой и округлой, пропорциональной, кости тела не просматриваются и не выступают, мускулатура развита пышно. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Супер З9. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 490 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Отличная 40. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 280 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Низкая 41. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико-	20	
 39. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 490 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Отличная 40. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 280 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Низкая 41. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико- 	36.	С формой туловища сильно выпуклой и округлой, пропорциональной, кости тела не просматриваются и не выступают, мускулатура развита пышно. Определите категорию поступившей партии КРС.
среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Отличная 40. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 280 кг кажд Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Низкая 41. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико-	39.	Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 490 кг каждая. Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины,
 40. Ситуация. На предприятие поступила партия крупного рогатого скота весом 280 кг кажде формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Низкая 41. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико- 		среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС.
Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины, мускулатура развита удовлетворительно, тазобедренная часть имеет развитие от среднего до удовлетворительного. Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Низкая 41. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико-	46	
Определите категорию поступившей партии КРС. Ответ. Согласно ГОСТ это категория Низкая 41. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико-	40.	Формы туловища от слегка округлых до плоских и прямых, заметны впадины,
41. Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико-		Определите категорию поступившей партии КРС.
	11	
чистоты I, плотность 1028,5 кг/м ³ . Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативности молока.	41.	химическими показателями: массовая доля белка – 3,0 %, кислотность 17 °T, группа чистоты I, плотность 1028,5 кг/м³. Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативной

	Organ Maraus sussessesses
40	Ответ. Молоко высшего сорта
42.	Ситуация. На предприятие поступило сырое молоко коровье со следующими физико-
	химическими показателями: массовая доля белка – 2,9 %, кислотность 19 °T, группа
	чистоты I, плотность 1028,5 кг/м ³ . Задание. Оцените сырье в соответствии с нормативной
	документацией и дайте заключение о сортности молока.
- 10	Ответ. Молоко первого сорта
43.	Ситуация. Укажите необходимые условия для размещения скота на базе предубойного
	содержания.
	Ответ. Необходимо получить разрешение ветеринарного врача на выгрузку и допуск
	доставленных животных на территорию мясокомбината
44.	Ситуация. Что должен проверить и сделать ветеринарный специалист мясокомбината по
	прибытии партии убойных животных
	Ответ: правильность оформления ветеринарного свидетельства, наличие бирок у
	животных, провести предубойный ветеринарный осмотр и измерить температуру
	отдельных животных
45.	Ситуация. На предприятие поступила партия мясного сырья с признаками PSE. Укажите
	направление использование такого сырья.
	Ответ. Использование: в парном состоянии после введения хлорида натрия; в
	сочетании с мясом DFD, в комплексе с соевыми изолятами; с введением фосфатов;
	в комбинации с мясом с нормальном ходом автолиза повышенной сортности
46.	Ситуация. На предприятие поступило молочное сырье со следующими физико-
	химическими и органолептическими показателями: консистенция однородная без осадка и
	хлопьев, вкус и запах чистые, без посторонних привкусов и запахов, цвет белый, массовая
	доля жира 2,9 %, массовая доля белка – 2,9 %, массовая доля сухих обезжиренных
	веществ – 8,3 %, кислотность 17 °T, плотность 1027,5 кг/м ³ . Задание. Проведите
	идентификацию данного вида сырья.
	Ответ. Цельное молоко
47.	Ситуация. На предприятие поступило молочное сырье со следующими физико-
	химическими и органолептическими показателями: консистенция однородная, гомогенная,
	вкус и запах чистые, сладковатые, выраженные сливочные, цвет белый с кремовым
	оттенком, массовая доля жира 10,5 %, кислотность 15 °T. Задание. Проведите
	идентификацию данного вида сырья.
	Ответ. Сливки
48.	Ситуация. На предприятие поступило молочное сырье со следующими физико-
	химическими и органолептическими показателями: консистенция однородная без осадка и
	хлопьев, вкус и запах чистые, без посторонних привкусов и запахов, цвет белый, массовая
	доля жира 0,3 %, массовая доля белка – 2,9 %, массовая доля сухих обезжиренных
	веществ – 8,3 %, кислотность 17 °T, плотность 1030 кг/м ³ . Задание. Проведите
	идентификацию данного вида сырья.
	Ответ. Обезжиренное молоко
49.	Ситуация. На предприятие поступила партия мясного сырья с признаками DFD. Укажите
	направление использование такого сырья.
	Ответ: использование: при изготовлении эмульгированных колбас, соленых
	изделий с коротким периодом хранения, в сочетании с мясом PSE; при изготовлении
	замороженных мясопродуктов
50.	Ситуация. Какие действия необходимо провести, чтобы снизить вероятность стресса у
= = "	животных при перевозке.
	Ответ: поддержание стабильного рациона кормления животных в последние 7-10
	суток их пребывания на промышленных комплексах; сокращение периода погрузки и
	разгрузки животных на транспортные средства; избегать воздействия на животных
	внешних факторов; не допускать состояния физической усталости у животных в
	период транспортировки.
	поряод гранопортировая.

Nº	Тестовое задание
задания	
51.	Что называют мясным полуфабрикатом?
	1) процесс переработки мясной продукции;
	2) кусок мяса с точно установленной или произвольной массой, размером и
	формовкой из различных фрагментов туши, подготовленный к термообработке
	отвариванием или жарением;
	3) куриное, утиное, гусиное мясо второй категории;
	4) разделанная и обваленная полутуша.

52.	Рекомендуется сепарировать молоко с кислотностью, °Т:
	- не более 16
	- не менее 16
	- не более 20
	- не менее 20
53.	Оптимальная температура гомогенизации (°C)
00.	- 80 – 85
	- 30 – 35
	- 10 – 20
	- 10 - 20 - 60 - 65
54.	Выберите правильный перечень классификации полуфабрикатов по назначению.
54.	
	1) натуральный, панированный, рубленый, пельменная продукция, мясной фарш;
	2) панированный, рубленый, натуральный;
	3) натуральный, мясной фарш, рубленый;
	4) котлеты, рубленый, панированный.
55.	Оптимальная температура очистки молока (°C)
	- 35 – 45
	- 60 – 65
	-3-4
	- 80 – 85
56.	Оптимальная температура бактофугирования:
	- (45±5) °C
	- (55±5) °C
	- (65±5) °C
	- (75±5) °C
57.	Оптимальная температура сепарирования молока (°C)
57.	- 10 — 20
	- 35 - 45
	- 33 - 4 3 - 80 - 85
	- 60 – 65 - 60 – 65
FO	
58.	Этапы подготовки мясного сырья при создании натурального полуфабриката:
	1) обваливание, жиловка, разделка полутуши, сортировка;
	2) разделка туши, обваливание, жиловка, сортировка;
	3) сортировка, обваливание, жиловка, разделка полутуши;
	4) разделка туши, жиловка, обваливание, сортировка.
59.	Каким может быть натуральный полуфабрикат?
	1) крупнокусковым, порционным, мелкокусковым;
	2) бескостным;
	3) мясокостным;
	4) костным.
60.	Давление первой ступени при раздельной гомогенизации (МПа)
	- 10 – 15
	-1-2
	- 6 – 7
	- 5 – 6
61.	Как влияет жирность смеси на давление гомогенизации?
	- чем выше жирность смеси, тем ниже должно быть давление
	- чем выше жирность смеси, тем выше должно быть давление
	- не влияет
62.	Степень дробления жировых шариков в клапанных гомогенизаторах зависит от
·	- давления, температуры
	- температуры, вязкости
	- давления, плотности
	- давления, плотности
63.	- давления, вязкости Для простокваши, варенца, ряженки в качестве заквасочной культуры используют:
03.	
	- термофильный стрептококк
	- болгарскую палочку
	- палочку Дельбрюка
0.4	- швейцарскую палочку
64.	Назовите срок хранения мясной консервации.
	1) четыре месяца; 2) два месяца;
	1 : () EDG MOOGUO!

	3) от одного до трёх лет;
	4) один год.
65.	Назовите вид мяса, обладающего наиболее слабыми свойствами.
	1) мороженое;
	2) размороженное;
	3) парное;
66.	4) вяленое.
66.	Какой вид колбасы вырабатывается методом кратковременного засола? 1) варёная;
	2) полукопчёная;
	3) копчёно-солёная;
	4) сыровяленая.
67.	Цель второй ступени двухступенчатой гомогенизации гомогенизации состоит в
	- разрушении агломератов раздробленных жировых шариков
	- повышении жирности смеси
	- разрушении белковой оболочки
	- дробления жировых шариков
68.	Сепарирование – это технологический процесс
	- выделения жировой эмульсии из молока
	- концентрирования
	- дробления жировых шариков
	- тепловой обработки молока
69.	Сущность процесса дезодорации заключается в
	- паровой дистилляции из сливок пахнущих веществ
	- удалении загрязнений
	- удалении микроорганизмов
70.	- удалении ферментов
70.	Размер жировых шариков после проведения гомогенизации должен составлять (мкм)
	-4-6
	-8-10
	- 10 – 12
71.	Направленное формирование функционально-технологических свойств мясного сырья для
	производства фаршевых консервов происходит при:
	куттеровании сырья,
	созревании посоленного мяса,
	обвалке мяса,
	варке сырья,
	обжаривании сырья
72.	Целями проведения процесса пастеризации являются:
	- уничтожение вегетативных клеток микрорганизмов
	- инактивация ферментов
	- гидролиз жира
73.	- уничтожение спор микроорганизмов
73.	Технологические факторы, влияющие на эффективность сепарирования:
	- температура - время безостановочной работы
	- конструктивные параметры сепаратора
	- массовая доля жира в сливках
	- сезонность
74.	Достижение консервирования по принципу абиоза достигается для молочных продуктов
	следующими методами:
	- стерилизацией
	- пастеризацией
	- применением консервантов, антибиотиков
	- замораживанием
	- микрофильтрацией
75.	Кефирные грибки представляют собой естественный стойкий симбиоз микроорганизмов:
	- мезофильных молочнокислых стрептококков
	- лактобацилл (в основном, термофильных молочнокислых палочек)
	- пропионовоксилых бактерий
	- бифидобактерий

	- дрожжей
76	- уксуснокислых бактерий
76.	Для традиционного йогурта в состав заквасок включают симбиотически сочетающиеся
	культуры: - термофильный стрептококк
	· · ·
	- пропионовокислые бактерии - бифидобактерии
	- болгарская палочка
	- ацидофильная палочка
77.	Для созревания в посолочное отделение направляют мясное сырье при производстве
	консервов:
	фаршевых
	Ветчинных
	паштетов
	мясо в собственном соку
	мясо тушеное
78.	Функциональные добавки, повышающие водосвязывающую способность (ВСС) мяса
	фосфаты
	аскорбиновая кислота
	caxap
	соевые белки
	нитрит натрия
	соль
79.	В процессе хранения в консервах могут накапливаться соли:
	свинца,
	олова,
	натрия,
	алюминия,
	кальция,
	магния
80.	Соотнесите наименование продукта и определение, установленное в нормативной
	документации:
	1. Молокосодержащий продукт
	2. Молочный составной продукт
	3. Молокосодержащий продукт с заменителем молочного жира
	А. Продукт переработки молока, произведенный на основе молока, и (или) его составных
	частей, и (или) молочных продуктов, и (или) побочных продуктов переработки молока и
	немолочных компонентов (за исключением жиров немолочного происхождения, вводимых
	в состав как самостоятельный ингредиент и (или) немолочных белков, используемых для
	замены молочного белка), которые добавляются не в целях замены составных частей
	молока, с массовой долей сухих веществ молока в сухих веществах готового продукта не
	menee 20 %.
	Б. Продукт переработки молока, произведенный из молока, и (или) его составных частей, и
	(или) молочных продуктов, и (или) побочных продуктов переработки молока и немолочных
	компонентов, по технологии производства молочного продукта или молочного составного
	продукта с замещением молочного жира в количестве не более 50 % от жировой фазы
	исключительно заменителем молочного жира и допускающей использование белка
	немолочного происхождения не в целях замены молочного белка, с массовой долей сухих
	веществ молока в сухих веществах готового продукта не менее 20 %
	В. Пищевой продукт, произведенный из молока и (или) его составных частей, и (или)
	молочных продуктов с добавлением или без добавления побочных продуктов переработки
	молока (за исключением побочных продуктов переработки молока, полученных при
	производстве молокосодержащих продуктов) и немолочных компонентов (за исключением жиров немолочного происхождения, вводимых в состав как самостоятельный ингредиент
	(не распространяется на молочную продукцию для питания детей раннего возраста, при
	производстве которой используются жиры немолочного происхождения)), которые
	добавляются не в целях замены составных частей молока. При этом в готовом продукте
	составных частей молока должно быть более 50 %, в мороженом и сладких продуктах
	переработки молока - более 40 %.
81.	1 – A, 2 – B, 3 – Б. Соотнесите разновидность мембранной фильтрации и используемое давление:
01.	Соотнесите разновидность меморанной фильтрации и используемое давление: 1. Обратный осмос
	·
	2. Микрофильтрация

гообразования (скорость
меняемых при производстве
нное мясо?
рционная разделка отрубов,
дения, хранение,
есс охлаждения, хранение,
•
нение, транспортировка,
, потребительская упаковка,
?
вка, двухчасовое запекание,
•
аривание, формовка,
ение, фасовка;
змельченных мясных и
очку, пакет, форму, сетку или
одвергнутая тепловой обработке
ереработки (обработки)
ингредиентов животного и (или)
ического, и (или) искусственного
я, во время которого мясо
цевой ценности,
ткани).
лосный запах. Задание. Укажите
цает силосный, бродильный
ма
еталлический привкус. Задание.
железа. Начало лактации.
спользование плохо луженной
спользование плохо луженной
спользование плохо луженной
спользование плохо луженной сыщенных жирных кислот
спользование плохо луженной сыщенных жирных кислот одукта была проведена
спользование плохо луженной сыщенных жирных кислот одукта была проведена изации наблюдается

	оболочки. Необходима вторая ступень гомогенизации.
92.	Ситуация. Вы работаете технологом. Вам необходимо провести фракционирование
	молочной сыворотки с целью получения белкового концентрата Задание. Каким
	технологическим приемом и оборудованием Вы воспользуетесь, какой получите побочный
	продукт.
	Ответ. Ультрафильтрация, установка мембранной фильтрации (ультрафильтрации). Побочный продукт – фильтрат.
93.	Ситуация. Вы работаете в лаборатории. На предприятие поступило коровье сырое молоко.
93.	Задание. Какие показатели качества и безопасности сырого молока Вы должны
	определить.
	Ответ. Органолептические показатели (цвет, консистенция, вкус и запах),
	температура, титруемая кислотность, массовая доля жира, массовая доля белка,
	массовая доля СОМО, плотность, группа чистоты, температура замерзания, группа
	термоустойчивости (для продуктов с высокой термообработкой), наличие
	фосфатазы и пероксидазы (при подозрении на тепловую обработку), содержание
	соматических клеток, общая бактериальная обсемененность (не реже 1 раза в 10
	дней), наличие ингибирующих веществ (согласно программе производстенного
	контроля), антибиотики (не реже 1 раза в 10 дней)
94.	Ситуация. В сыром коровьем молоке обнаружен порок – горький вкус. Задание. Укажите
	возможные причины этого порока.
	Ответ. Плесневелая и пыльная подстилка. Некачественная вода. Заболевания
	животных. Развитие гнилостных бактерий при длительном хранении в условиях
	низких температур. Поедание животными зеленых капустных листьев, свекольной
	ботвы, сырого картофеля, редьки, турнепса, овсяной соломы, лютиков и др.
05	Протеолиз.
95.	Ситуация. Вы работаете технологом. Вам необходимо провести предварительное
	подстущение сыворотки с низкой исходной концентрацией сухих веществ. Задание. Какими
	технологическими приемами и оборудованием Вы можете воспользоваться. Ответ. Нанофильтрация, обратный осмос, сгущение с использованием вакуум-
	выпарных установок.
96.	Назначение (санитарной бойни) – убой и переработка больного скота, трупов
50.	павших животных, стерилизация пищевых продуктов убоя и конфискатов, консервирование
	и дезинфекция кишок и шкур.
97.	Оглушение сельскохозяйственных животных осуществляют:
011	электрическим, механическим и способом.
	(химическим)
98.	Убой и обескровливание птицы вручную осуществляют: наружным односторонним,
	наружным двусторонним и способом.
	(внутренним)
99.	Ситуация. На предприятие поступило молоко с массовой долей жира 3,4 %. Для получения
	молока пастеризованного необходима нормализованная смесь с массовой долей жира 3,55
	%. Задание. Какой компонент необходим для нормализации смешением?
	Ответ. Сливки
100.	Ситуация. На предприятие поступило молоко с массовой долей жира 3,5 %. Для получения
	молока пастеризованного необходима нормализованная смесь с массовой долей жира 2,55
	%. Задание. Какой компонент необходим для нормализации смешением?
	Ответ. Обезжиренное молоко.

Критерии и шкалы оценки:

Процентная шкала 0-100 %; отметка в системе

«неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично»

0-59,99% - неудовлетворительно;

60-74,99% - удовлетворительно;

75- 84,99% -хорошо;

85-100% - отлично.

3.2 Собеседование (вопросы для зачета)

3.2.1 Шифр и наименование компетенции

ПКв-4 Готов осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях, осваивать

новые приборные техники и новые методы исследования, осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции

4 семестр

Номер	Текст вопроса
вопроса	
101.	Виды молочного сырья для молочной промышленности
102.	Санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока на фермах
103.	Использование молока, полученного от больных животных
104.	Первичная обработка молока на фермах
105.	Бактерицидная фаза молока, способы ее продления
106.	Способы транспортировки молока
107.	Приемка молока на молокперерабатывающем предприятии
108.	Показатели, характеризующие качество молочного сырья. Требования нормативной
	документации к молочному сырью
109.	Фильтрование как наиболее простой метод очистки молока от механических загрязнений
110.	Характеристика фильтрующих материалов. Показатели, характеризующие скорость
	фильтрования
111.	Перечислите основные группы ассортимента мясной отрасли
112.	Перечислите основные виды нормативной документации применяемой в мясной отрасли
113.	Укажите состав основных предприятий в мясной отрасли
114.	Перечислите основные показатели формирования качества мясной продукции в
	доубойный период
115.	Основные мероприятия на базе предубойного содержания животных на мясокомбинатах
116.	Укажите основные факторы, влияющие на качество мяса на этапе выращивания
	животных
117.	Укажите основные прижизненные факторы снижения качества мяса
118.	Перечислите основные этапы переработки крупного рогатого скота
119.	Перечислите основные этапы переработки свиней
120.	Перечислите основные этапы переработки птицы

Номер	Текст вопроса
вопроса	1.01.01.201.1900
121.	Общая технология питьевого молока и сливок.
122.	Общая технология кисломолочных продуктов.
123.	Общая технология сливочного масла и спредов.
124.	Общая технология сыров
125.	Общая технология молочных консервов
126.	Общая технология мороженого и замороженных десертов
127.	Общая технология молочных продуктов на основе вторичного молочного сырья.
128.	Структурные подразделения молокоперерабатывающего предприятия. Основные цеха.
	Вспомогательные помещения.
129.	Классификация и характеристика моющих и дезинфицирующих средств, применяемых в
	молочной промышленности
130.	Личная гигиена работников молочных предприятий и организации их медицинского
	обследования
131.	Перечислите основные технологические процессы обработки сырья в обеспечении
	свойств и качества мясных продуктов
132.	Перечислите основные этапы производства крупнокусковых полуфабрикатов
133.	Перечислите основные этапы производства мелкокусковых полуфабрикатов
134.	Перечислите основные этапы производства рубленых полуфабрикатов
135.	Перечислите основные этапы производства рубленых полуфабрикатов в тестовой
	оболочке
136.	Перечислите основные этапы производства вареных колбас
137.	Перечислите основные этапы производства кровяных колбас
138.	Перечислите основные этапы производства ливерных колбас
139.	Перечислите основные этапы производства сырокопченых колбас
140.	Перечислите основные этапы производства полукопченых колбас

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он активно участвует в собеседовании и обсуждении, подготовил аргументы в пользу решения, предложил альтернативы, выслушивал мнения других;
- оценка «не зачтено», если студент выполнял роль наблюдателя, не внес вклада в собеседование и обсуждение.

3.3 Задания для лабораторных работ

3.3.1 Шифр и наименование компетенции

ПКв-4 Готов осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования, осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции

4 семестр

4 cemecip						
Номер	Текст вопроса					
вопроса						
141.	Анализ, разработка схем технологических процессов и технического оснащения в цехе					
	убоя и первичной переработки скота.					
142.	Укажите особенности расчета с поставщиками молочной продукции					
143.	Приведите порядок приемки сырья на молокоперерабатывающем предприятии					
144.	Укажите основную нормативную документацию при приемке мяса					
145.	Укажите особенности технологии обработки продуктов убоя сельскохозяйственных животных и птиц					
146.	Приведите порядок органолептической оценки сырого молока					
147.	Перечислите основные технологические пороки сырого молока					
148.	Разработка и анализ технологических схем, технического оснащения обработки субпродуктов.					
149.	Разработка и анализ технологической схемы, технического оснащения обработки кишечного сырья. Определение потребности в сырье, выхода готовой продукции.					
150.	Разработка, анализ технологических и аппаратурных схем обработки жирового сырья. Определение потребности в сырье и выхода готовой продукции.					
151.	Особенности технологии обработки продуктов убоя сельскохозяйственных животных и птиц. Определение потребности в сырье, выхода готовой продукции.					
152.	Назовите основные микробиологические пороки сырого молока					
153.	Назовите основные кормовые пороки сырого молока					
154.	Приведите порядок оценки физико-химических показателей сырого молока					
155.	Разработка и анализ технологических схем обработки в шкуроконсервировочном цехе. Определение потребности в сырье, вспомогательных материалах и выхода готовой продукции.					
156.	Разработка и анализ технологических схем обработки технического сырья					
157.	Определение потребности в сырье, вспомогательных материалах и выхода готовой продукции					
158.	Приведите порядок микробиологической оценки сырого молока					
159.	Приведите порядок определения концентрации моющих и дезинфецирующих средств					
160.	Назовите основные способы центробежной очистки молока					

Текст вопроса					
Разработка, анализ технологических и аппаратурных схем производства полуфабрикатов					
из говядины и свинины.					
Разработка, анализ технологических и аппаратурных схем производства полуфабрикатов					
из мяса птицы и кролика.					
Основные технологические операции при производстве творога					
Основные технологические операции при производстве сливочного масла					
Основные технологические операции при производстве сыра					
Основы производства колбасных изделий.					
Основные технологические операции при производстве питьевого молока					

168.	Основные технологические операции при производстве кисломолочных напитков
169.	Определение потребности в сырье, вспомогательных материалах и выхода готовой
	продукции при производстве различного ассортимента колбасных изделий.
170.	Разработка, анализ технологических схем и технического оснащения производства
	продуктов из мяса говядины, свинины, баранины, птицы.
171.	Основные технологические операции при производстве мороженого
172.	Особенности переработки молочной сыворотки
173.	Особенности переработки пахты
174.	Определение потребности в сырье, выхода готовой продукции при производстве
	продуктов из мяса говядины, свинины
175.	Определение потребности в сырье, выхода готовой продукции при производстве
	продуктов из птицы.
176.	Разработка, анализ технологических схем и технического оснащения производства
	мясных баночных консервов.
177.	Особенности подготовки продукции молокоперерабатывающего предприятия к
	проведению процедуры подтверждения соответствия
178.	Основные этапы производства мясных консервов
179.	Определение потребности в сырье, выхода готовой продукции при производстве мясных
	баночных консервов.
180.	Определение активности ферментов

Процентная шкала 0-100 %:

85-100% - отлично (задание выполнено в установленный срок с использованием рекомендаций преподавателя; показан высокий уровень знания изученного материала по заданной теме, проявлен творческий подход, умение глубоко анализировать проблему и делать обобщающие практико-ориентированные выводы; работа выполнена без ошибок и недочетов или допущено не более одного недочета);

75- 84,99% - хорошо (задание выполнено в установленный срок с использованием рекомендаций преподавателя; показан хороший уровень владения изученным материалом по заданной теме, работа выполнена полностью, но допущено в ней: а) не более одной негрубой ошибки и одного недочета; б) или не более двух недочетов);

60-74,99% - удовлетворительно (задание выполнено в установленный срок с частичным использованием рекомендаций преподавателя; продемонстрированы минимальные знания по основным темам изученного материала; выполнено не менее половины работы или допущены в ней а) не более двух грубых ошибок, б) не более одной грубой ошибки и одного недочета, в) не более двух-трех негрубых ошибок, г) одна негрубая ошибка и три недочета, д) при отсутствии ошибок, 4-5 недочетов);

0-59,99% - неудовлетворительно (число ошибок и недочетов превосходит норму, при которой может быть выставлена оценка «удовлетворительно» или если правильно выполнено менее половины задания; если обучающийся не приступал к выполнению задания или правильно выполнил не более 10 процентов всех заданий).

3.4 Домашнее задание

3.4.1 Шифр и наименование компетенции

ПКв-4 Готов осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования, осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции

. comcorp						
Номер	Текст вопроса					
вопроса						
181.	Приведите краткое описание автоматизированной линии приемки и первичной обработки					
	сырого молока					
182.	Приведите краткое описание автоматизированной первичной переработки крупного					
	рогатого скота					
183.	Приведите краткое описание автоматизированной линии переработки свиней					
184.	Приведите краткое описание автоматизированной линии получения спредов					
185.	Приведите краткое описание автоматизированной линии первичной переработки птицы					
186.	Приведите краткое описание автоматизированной линии получения стерилизованного					
	молока					

187.	Приведите краткое описание автоматизированной линии получения термостатных
	кисломолочных продуктов
188.	Приведите краткое описание автоматизированной линии производства варёных
	колбасных изделий
189.	Приведите краткое описание автоматизированной линии производства рубленых полуфабрикатов
190.	Приведите краткое описание автоматизированной линии производства ферментированных колбас
191.	Приведите краткое описание автоматизированной линии получения мороженого и
	замороженных десертов
192.	Приведите краткое описание автоматизированной е линии получения творога
193.	Приведите краткое описание автоматизированной линии получения твердых и
	полутвердых сычужных сыров
194.	Приведите краткое описание автоматизированной линии производства полуфабрикатов
	из птицы
195.	Приведите краткое описание автоматизированной линии производства мясных консервов
196.	Приведите краткое описание автоматизированной линии производства рубленных
	полуфабрикатов в тестовой оболочке
197.	Приведите краткое описание автоматизированной линии производства мясных снеков
198.	Приведите краткое описание автоматизированной линии получения мягких сыров
199.	Приведите краткое описание автоматизированной линии получения сыров с
	чеддеризацией и термомеханической обработкой сырной массы
200.	Приведите краткое описание автоматизированной линии производства кормовых продуктов

Критерии и шкалы оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если домашнее задание является самостоятельным, оригинальным текстом, в котором прослеживается авторская позиция, продуманная система аргументов, а также наличествует обоснованные выводы; используются термины, понятия по дисциплине, в рамках которой выполняется работа; полностью соответствует выбранной теме, цели и задачам; текст домашнего задания логически выстроен, имеет четкую структуру; работа соответствует всем техническим требованиям; домашнее задание выполнено в установленный срок.
- оценка «не зачтено», выставляется студенту, если домашнее задание не является самостоятельным, оригинальным текстом, в котором не прослеживается авторская позиция, не продумана система аргументов, а также отсутствуют обоснованные выводы; не используются термины, понятия по дисциплине, в рамках которой выполняется работа; не соответствует выбранной теме, цели и задачам; текст домашнего задания композиционно не выстроен; работа не соответствует техническим требованиям; домашнее задание не выполнено в установленный срок.

3.5 Курсовая работа (вопросы для защиты курсовой работы)

3.5.1 Шифр и наименование компетенции

ПКв-4 Готов осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования, осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции

Номер вопроса	Текст вопроса
201.	Перечислите основные этапы производства мясных хлебов
202.	Перечислите основные этапы производства творога и творожных продуктов
203.	Перечислите основные этапы производства мясных паштетов
204.	Перечислите основные этапы производства кормовой муки из кератинсодержащего сырья
205.	Перечислите основные этапы производства ливерных колбас
206.	Перечислите основные этапы производства кисломолочных напитков
207.	Перечислите основные этапы убоя цыплят-бройлеров
208.	Перечислите основные этапы производства молочных консервов
209.	Перечислите основные этапы производства питьевого молока

210.	Перечислите основные этапы производства мясных кусковых консервов
211.	Перечислите основные этапы производства производства кулинарных изделий из мяса
	птицы
212.	Перечислите основные этапы производства сырокопченых колбас
213.	Перечислите основные этапы производства продуктов на основе побочных продуктов переработки молока (сыворотки, пахты)
214.	Перечислите основные этапы производства яичного порошка
215.	Перечислите основные этапы производства сметаны
216.	Перечислите основные этапы производства мороженого
217.	Перечислите основные этапы производства мягких сыров
218.	Перечислите основные этапы производства сливочного масла
219.	Перечислите основные этапы производства твердых сычужных сыров
220.	Перечислите основные этапы производства ветчины современным способом

Процентная шкала 0-100 %;

85-100% - отлично (курсовая работа выполнена в установленный срок с использованием рекомендаций преподавателя; показан высокий уровень знания изученного материала по заданной теме, проявлен творческий подход, умение глубоко анализировать проблему и делать обобщающие практико-ориентированные выводы; работа выполнена без ошибок и недочетов или допущено не более одного недочета);

75- 84,99% - хорошо (курсовая работа выполнена в установленный срок с использованием рекомендаций преподавателя; показан хороший уровень владения изученным материалом по заданной теме, работа выполнена полностью, но допущено в ней: а) не более одной негрубой ошибки и одного недочета; б) или не более двух недочетов);

60-74,99% - удовлетворительно (курсовая работа выполнена в установленный срок с частичным использованием рекомендаций преподавателя; продемонстрированы минимальные знания по основным темам изученного материала; выполнено не менее половины работы или допущены в ней а) не более двух грубых ошибок, б) не более одной грубой ошибки и одного недочета, в) не более двух-трех негрубых ошибок, г) одна негрубая ошибка и три недочета, д) при отсутствии ошибок, 4-5 недочетов).

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания в ходе изучения дисциплины знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, регламентируются положениями:

- П ВГУИТ 2.4.03 Положение о курсовых экзаменах и зачетах;
- П ВГУИТ 4.1.02 Положение о рейтинговой оценке текущей успеваемости.

Для оценки знаний, умений, навыков обучающихся по дисциплине применяется рейтинговая система. Итоговая оценка по дисциплине определяется на основании определения среднеарифметического значения баллов по каждому заданию.

Зачет по дисциплине выставляется в зачетную ведомость по результатам работы в семестре после выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных рабочей программой дисциплины (с отметкой «зачтено») и получении по результатам тестирования по всем разделам дисциплины не менее 60 %.

5. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания для каждого результата обучения по дисциплине

Результаты	Предмет оценки	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания			
обучения по этапам формирования компетенций	(продукт или процесс)		сформированности компетенций	Академическа я оценка или баллы	Уровень освоения компетенции		
	ПКв-4 Готов осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях, осваивать новые приборные техники и новые методы исследования, осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции						
Знать	Знание технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на	Изложение технологических операций производства продуктов питания животного	Изложены технологические операции производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях, современные единицы оборудования, автоматизированные поточномеханизированные линии с элементами роботизации, используемые для производства продуктов животного происхождения	Зачтено/ 60-100	Освоена (базовый)		
	автоматизированны х технологических линиях, современных единиц оборудования, автоматизированны х поточномеханизированных линий с элементами роботизации, используемых для производства продуктов животного происхождения	происхождения на автоматизированных технологических линиях, современные единицы оборудования, автоматизированных поточномеханизированных линий с элементами роботизации, используемых для производства продуктов животного происхождения	Не изложены технологические операции производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях, современные единицы оборудования, автоматизированные поточномеханизированные линии с элементами роботизации, используемые для производства продуктов животного происхождения	Не зачтено/ 0-59,99	Не освоена (недостаточный)		
Уметь	Защита лабораторной работы (собеседование), решение тестовых	Применение способов технологической регулировки оборудования, систем безопасности и	Самостоятельно применены способы технологической регулировки оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции	Зачтено/ 60-100	Освоена (повышенный)		
	заданий	сигнализации, контрольно- измерительных приборов и автоматики, соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции	Не правильно применены способы технологической регулировки оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции	Не зачтено/ 0-59,99	Не освоена (недостаточный)		

Владеть		Демонстрировать способность регулировки оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых для реализации	Проведена демонстрация способности регулировки оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых для реализации технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях, эффективной организации производства продуктов животного происхождения с использованием современных единиц оборудования, автоматизированных поточномеханизированных линий с элементами роботизации при	Зачтено/ 60-100	Освоена (повышенный)
	Домашнее задание	технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях, эффективной организации производства продуктов животного происхождения с использованием современных единиц оборудования, автоматизированных линий с элементами роботизации при соблюдении экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции	соблюдении экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции Не проведена демонстрация способности регулировки оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых для реализации технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях, эффективной организации производства продуктов животного происхождения с использованием современных единиц оборудования, автоматизированных поточномеханизированных линий с элементами роботизации при соблюдении экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции	Не зачтено/ 0-59,99	Не освоена (недостаточный)
Владеть		Выполнение курсовой работы в соответствии с заданием преподавателя	Курсовая работа выполнена в установленный срок с использованием рекомендаций преподавателя; показан высокий уровень знания изученного материала по заданной теме, проявлен творческий подход, умение глубоко анализировать проблему и делать обобщающие практикоориентированные выводы; работа выполнена без ошибок и недочетов или допущено не более одного недочета	85-100% отлично	Освоена (повышенный)
	Курсовая работа		Курсовая работа выполнена в установленный срок с использованием рекомендаций преподавателя; показан хороший уровень владения изученным материалом по заданной теме, работа выполнена полностью, но допущено в ней: а) не более одной негрубой ошибки и одного недочета; б) или не более двух недочетов	75- 84,99% хорошо	Освоена (повышенный)
			Курсовая работа выполнена в установленный срок с частичным использованием рекомендаций преподавателя;	60-74,99% удовлетворит	Освоена (повышенный)

	продемонстрированы минимальные знания по основным темам изученного материала; выполнено не менее половины работы или допущены в ней а) не более двух грубых ошибок, б) не более одной грубой ошибки и одного недочета, в) не более двух-трех негрубых ошибок, г) одна негрубая ошибка и три недочета, д) при отсутствии ошибок, 4-5 недочетов	ельно	
	Курсовая работа не выполнена в установленные срок и содержит множество грубых ошибок	0-59,99%	Не освоена (недостаточный)