

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кабатов Сергей Вячеславович

Должность: Директор Института ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного образовательного

Дата подписания: 31.05.2022 14:13:45

Уникальный программный код:

260956a74722e37c36df5f17e9b760bf9067163bb37f48258f297dafcc5809af

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ



УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института ветеринарной медицины

С.В. Кабатов

« 29 » апреля 2022 г.

Кафедра Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы

Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.04 ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ВЕТЕРИНАРНОГО НАДЗОРА
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ**

Направления подготовки **36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Профиль **Государственный ветеринарный надзор**

Уровень высшего образования - **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк
2022

Рабочая программа дисциплины «Б1.В.04 Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 939. Рабочая программа предназначена для подготовки бакалавра по направлению 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль Государственный ветеринарный надзор.

Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Составитель: кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Бурмистров Е.А.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы 25.04.2022 г (протокол № 15).

Зав. кафедрой Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы, кандидат ветеринарных наук, доцент

Н.А. Журавель

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией Института ветеринарной медицины 28.04.2022 (протокол № 6).

Председатель методической комиссии
института ветеринарной медицины,
кандидат ветеринарных наук, доцент

Н.А. Журавель

Директор
научной библиотеки



И.В. Шатрова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.....	4
1.1. Цели и задачи дисциплины.....	4
1.2. Компетенции и индикаторы их достижений.....	4
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.....	5
3. Объём дисциплины и виды учебной работы.....	5
3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы.....	6
3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам.....	6
4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку.....	7
4.1. Содержание дисциплины.....	7
4.2. Содержание лекций.....	9
4.3. Содержание лабораторных занятий.....	9
4.4. Содержание практических занятий.....	10
4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся.....	10
5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	11
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	12
7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины.....	12
8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины.....	14
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	14
10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	15
11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	16
Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся.....	17
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	48

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цели и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственный, технологический, организационно-управленческий

Цель дисциплины - освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение практических умений и навыков в области технологического контроля качества молока и молочных продуктов, в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины: изучить нормативную документацию по технологии и гигиене производства молока и молочных продуктов, контролю качества продукции молокоперерабатывающих предприятий; технологических процессов производства молока и молочных продуктов, выпускаемых промышленным способом; методам контроля качества основного и дополнительного сырья, используемого при производстве молочных продуктов, качества выпускаемой продукции; контроля технологических процессов производства молочной продукции. Уметь и владеть практическими навыками органолептических и лабораторных методов оценки молочного сырья и продукции; методами обеззараживания, утилизации и уничтожения недоброкачественного молочного сырья и продукции; составления производственной документации и отчетности по результатам технологического контроля.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-1 Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения, обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2 _{ПК-1} Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения	знания	Обучающийся должен знать методы технологического (лабораторного и производственного) контроля качества молока и молочных продуктов. - (Б1.В.04, ПК-1 - 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь организовывать проведение технологического (лабораторного и производственного) контроля качества молока и молочных продуктов. - (Б1.В.04, ПК-1 - У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества и безопасности молока и молочных продуктов. - (Б1.В.04, ПК-1 - Н.2)

ПК-2 Способен проводить предубойный ветеринарный осмотр животных, отбор проб и ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья животного и растительного происхождения, применять на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий, проводить обеззараживание, утилизацию и уничтожение продукции и сырья животного и растительного происхождения при решении профессиональных задач, применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ при решении профессиональных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2 _{ПК-2} Проводит ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач	знания	Обучающийся должен знать действующие нормативные документы по проведению ветеринарно-санитарной экспертизы молочного сырья и молочной продукции - (Б1.В.04, ПК-2 - 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь проводить осмотр молочного сырья и продукции с целью проведения технологического контроля - (Б1.В.04, ПК-2 –У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть органолептическими методами оценки молочного сырья и продукции с целью проведения технологического контроля - (Б1.В.04, ПК-2 – Н.2)
ИД-4 _{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных исследования, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	знания	Обучающийся должен знать правила отбора проб и требования предъявляемые к качеству сырья и молочной продукции, методы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы молочного сырья и продукции - (Б1.В.04, ПК-2 - 3.4)
	умения	Обучающийся должен уметь проводить отбор проб и лабораторные исследования молочного сырья и продукции с целью технологического контроля - (Б1.В.04, ПК-2 –У.4)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками проведения отбора проб и лабораторных исследований молочного сырья и продукции с целью технологического контроля - (Б1.В.04, ПК-2 – Н.4)
ИД-5 _{ПК-2} Проводит обеззараживание, утилизацию и уничтожение продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач	знания	Обучающийся должен знать действующие нормативные документы по обеззараживанию, утилизации и уничтожению не отвечающего требованиям молочного сырья и продукции - (Б1.В.04, ПК-2 - 3.5)
	умения	Обучающийся должен уметь проводить обеззараживание, утилизацию и уничтожение недоброкачественного молочного сырья и продукции по результатам технологического контроля- (Б1.В.04, ПК-2 –У.5)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами обеззараживания, утилизации и уничтожения недоброкачественного молочного сырья и продукции по результатам технологического контроля - (Б1.В.04, ПК-2 – Н.5)

ПК-3 Готов составлять производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции, осуществлять контроль за соблюдением ветеринарных правил и ветеринарно-санитарных требований при решении профессиональных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2 _{ПК-3} Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции	знания	Обучающийся должен знать виды действующей документации и отчетности в области технологического контроля производства молочной продукции - (Б1.В.04, ПК-3 -3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь составлять отчетность по результатам приемки сырья, контроля технологического процесса производства молочных продуктов, в соответствии с действующими нормативно-техническими документами — (Б1.В.04, ПК-3 –У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками составления производственной документации и отчетности по результатам контроля технологического процесса - (Б1.В.04, ПК-3 – Н.2)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет **4** зачетных единиц (ЗЕТ), **144** академических часов (далее часов). Дисциплина изучается в **6** семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	56	14
В том числе:		
Лекции (Л)	16	6
Лабораторные занятия (ЛЗ)	34	8
КСР	6	0
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	88	126
Контроль	0	4
Формы контроля	зачет с оценкой, курсовая работа	
Итого	144	144

3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам

Очная форма обучения

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе				
			контактная работа			СР	контроль
			Л	ЛЗ	КСР		
1	2	3	4	5		7	8
Раздел 1. Технологический контроль качества молока-сырья							
1.1.	Понятие о дисциплине. Технологический контроль качества при получении молока на молочно-товарной ферме	46	2	2	2	4	х
1.2.	Технологический контроль качества молока-сырья на молокоперерабатывающем предприятии		2	2		4	х
1.3.	Санитарные правила и нормы для предприятий молочной промышленности. Технохимический контроль качества молока и молочных продуктов			4		4	х
1.4.	Микробиологический контроль качества при производстве молочных продуктов. Контроль микробиологических и химических загрязнителей в молоке и молочных продуктах.			4		4	х
1.5.	Требования НТД к показателям качества сырья, используемого при производстве питьевого молока. Ветеринарно-санитарный контроль качества молока-сырья (входной контроль)					12	х
Раздел 2. Технологический контроль качества молочных продуктов							
2.1.	Общие принципы и схема технологического контроля качества при производстве молочных продуктов	98	2	4	4	8	х
2.2.	Технологический контроль качества кисломолочных продуктов		2	4		6	х
2.3.	Технологический контроль качества сыров		4	6		6	х
2.4.	Технологический контроль качества сливочного масла		2	4		6	х
2.5.	Технологический контроль качества молочных консервов		2	4		6	х
2.6.	Входной контроль качества и безопасности дополнительного сырья и материалов, используемых при производстве кисломолочных продуктов, сыров, молочных консервов					28	х
	Контроль	зачет с оценкой					
	Итого	144	16	34	6	88	х

Заочная форма обучения

№ тем ы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе			
			контактная работа		СР	конт- роль
			Л	ЛЗ		
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Технологический контроль качества молока-сырья						
1.1.	Понятие о дисциплине. Технологический контроль качества при получении молока на молочно-товарной ферме	48	1	1	6	x
1.2.	Технологический контроль качества молока-сырья на молокоперерабатывающем предприятии		1	1	8	x
1.3.	Санитарные правила и нормы для предприятий молочной промышленности. Технохимический контроль качества молока и молочных продуктов			1	8	x
1.4.	Микробиологический контроль качества при производстве молочных продуктов. Контроль микробиологических и химических загрязнителей в молоке и молочных продуктах.			1	8	x
1.5.	Требования НТД к показателям качества сырья, используемого при производстве питьевого молока. Ветеринарно-санитарный контроль качества молока-сырья (входной контроль)				12	x
Раздел 2. Технологический контроль качества молочных продуктов						
2.1.	Общие принципы и схема технологического контроля качества при производстве молочных продуктов	92	1	0,5	10	x
2.2.	Технологический контроль качества кисломолочных продуктов		1	0,5	10	x
2.3.	Технологический контроль качества сыров		1	1	10	x
2.4.	Технологический контроль качества сливочного масла		0,5	1	10	x
2.5.	Технологический контроль качества молочных консервов		0,5	1	10	x
2.6.	Входной контроль качества и безопасности дополнительного сырья и материалов, используемых при производстве кисломолочных продуктов, сыров, молочных консервов				34	x
	Контроль	4	x	x	x	4
	Итого	144	6	8	126	4

4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- универсальные компетенции (УК) от 5 до 15%;
- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50 %;
- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80%.

4.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Технологический контроль качества молока-сырья

Понятие о дисциплине. Санитарные правила и нормы для предприятий молочной промышленности. Технохимический контроль качества молока. Микробиологический контроль при производстве молока. Контроль микробиологических и химических загрязнителей в мо-

локе. Требования НТД к качеству и безопасности молока-сырья, питьевого молока и сливок. Технология производства молока-сырья на молочной ферме. Первичная обработка молока на ферме – фильтрация, охлаждение, пастеризация. Технологический контроль качества молока-сырья на молочной ферме. Технологическая схема производства питьевого молока и сливок. Оборудование для производства питьевого молока и принцип его работы. Технологическая схема производства питьевых сливок. Технологический контроль качества питьевого молока и сливок на молокоперерабатывающем предприятии.

Раздел 2 Технологический контроль качества молочных продуктов

Общие принципы и схема технологического контроля качества при производстве молочных продуктов. Технохимический контроль качества молочных продуктов. Микробиологический контроль при производстве молочных продуктов. Контроль микробиологических и химических загрязнителей в молочных продуктах. Требования НТД к показателям качества дополнительного сырья и материалов, используемых при производстве молочных продуктов. Входной контроль качества и безопасности сырья и материалов, используемых при производстве молочных продуктов. Требования НТД к качеству и безопасности молочных продуктов. Технологические схемы производства молочных продуктов. Оборудование для производства молочных продуктов и принципы его работы. Технологический контроль качества кисломолочных напитков на молокоперерабатывающем предприятии. Технологический контроль качества сметаны и творога на молокоперерабатывающем предприятии. Входной контроль качества и безопасности дополнительного сырья и материалов, используемых при производстве кисломолочных продуктов. Технологический контроль качества сычужных сыров на молокоперерабатывающем предприятии. Входной контроль качества и безопасности дополнительного сырья и материалов, используемых при производстве сыров. Технологический контроль качества рассольных сыров на молокоперерабатывающем предприятии. Технологический контроль качества плавленых сыров на молокоперерабатывающем предприятии. Технологический контроль качества сухих молочных консервов на молокоперерабатывающем предприятии. Технологический контроль качества сгущенных молочных консервов на молокоперерабатывающем предприятии.

4.2. Содержание лекций

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование лекций	Количество часов	Практическая подготовка
1.	Понятие о дисциплине. Технологический контроль качества при получении молока на молочно-товарной ферме	2	
2.	Технологический контроль качества молока-сырья на молокоперерабатывающем предприятии	2	+
3.	Общие принципы и схема технологического контроля качества при производстве молочных продуктов	2	
4.	Технологический контроль качества кисломолочных продуктов	2	+
5.	Технологический контроль качества сыров	4	+
6.	Технологический контроль качества сливочного масла	2	+
7.	Технологический контроль качества молочных консервов	2	+
	Итого	16	40%

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование лекций	Количество часов	Практическая подготовка
8.	Понятие о дисциплине. Технологический контроль качества при получении молока на молочно-товарной ферме	2	
	Технологический контроль качества молока-сырья на молокоперерабатывающем предприятии		
9.	Общие принципы и схема технологического контроля качества при производстве молочных продуктов	2	+
10.	Технологический контроль качества кисломолочных продуктов		
11.	Технологический контроль качества сыров	2	+
12.	Технологический контроль качества сливочного масла		
13.	Технологический контроль качества молочных консервов		
	Итого	6	40%

4.3. Содержание лабораторных занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование лабораторных занятий	Количество часов	Практическая подготовка
1.	Понятие о дисциплине. Технологический контроль качества при получении молока на молочно-товарной ферме	2	
2.	Технологический контроль качества молока-сырья на молокоперерабатывающем предприятии	2	+
3.	Санитарные правила и нормы для предприятий молочной промышленности. Технохимический контроль качества молока и молочных продуктов	4	+
4.	Микробиологический контроль качества при производстве молочных продуктов. Контроль микробиологических и химических загрязнителей в молоке и молочных продуктах.	4	+
5.	Общие принципы и схема технологического контроля качества при производстве молочных продуктов	4	+
6.	Технологический контроль качества кисломолочных продуктов	4	+
7.	Технологический контроль качества сыров	4	+
8.	Технологический контроль качества сливочного масла	6	+
9.	Технологический контроль качества молочных консервов	4	+
	Итого	34	40%

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование лабораторных занятий	Количество часов	Практическая подготовка
10.	Понятие о дисциплине. Технологический контроль качества при получении молока на молочно-товарной ферме	2	
11.	Технологический контроль качества молока-сырья на молокоперерабатывающем предприятии		
12.	Санитарные правила и нормы для предприятий молочной промышленности. Технический контроль качества молока и молочных продуктов	2	+
13.	Микробиологический контроль качества при производстве молочных продуктов. Контроль микробиологических и химических загрязнителей в молоке и молочных продуктах.		
14.	Общие принципы и схема технологического контроля качества при производстве молочных продуктов	2	+
15.	Технологический контроль качества кисломолочных продуктов		
16.	Технологический контроль качества сыров		
17.	Технологический контроль качества сливочного масла		
18.	Технологический контроль качества молочных консервов	2	+
	Итого	8	40%

4.4. Содержание практических занятий

Практические занятия не предусмотрены

4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся

4.5.1. Виды самостоятельной работы обучающихся

Виды самостоятельной работы обучающихся	Количество часов	
	очная форма обучения	заочная форма обучения
Подготовка к устному опросу на лабораторных занятиях	12	26
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	40	40
Подготовка к собеседованию	6	0
Курсовая работа	18	40
Подготовка к тестированию	6	14
Подготовка к зачету	6	6
Итого	88	126

4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование тем и вопросов	Количество часов	
		очная форма обучения	заочная форма обучения
1.	Понятие о дисциплине. Технологический контроль качества при получении молока на молочно-товарной ферме	4	6
2.	Технологический контроль качества молока-сырья на молокоперерабатывающем предприятии	4	8
3.	Санитарные правила и нормы для предприятий молочной промышленности. Технохимический контроль качества молока и молочных продуктов	4	8
4.	Микробиологический контроль качества при производстве молочных продуктов. Контроль микробиологических и химических загрязнителей в молоке и молочных продуктах.	4	8
5.	Требования НТД к показателям качества сырья, используемого при производстве питьевого молока. Ветеринарно-санитарный контроль качества молока-сырья (входной контроль)	12	12
6.	Общие принципы и схема технологического контроля качества при производстве молочных продуктов	8	10
7.	Технологический контроль качества кисломолочных продуктов	6	10
8.	Технологический контроль качества сыров	6	10
9.	Технологический контроль качества сливочного масла	6	10
10.	Технологический контроль качества молочных консервов	6	10
11.	Входной контроль качества и безопасности дополнительного сырья и материалов, используемых при производстве кисломолочных продуктов, сыров, молочных консервов	28	34
	Всего	88	126

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Государственный ветеринарный надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. – 18 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01448.pdf> .

2. Бурмистров Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Государственный ветеринарный надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021.– 24 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01447.pdf> .

3. Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению и оформлению курсовой работы для обучающихся направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Государственный ветеринарный надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. - 20 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01449.pdf> .

4. Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, уровень высшего образования бакалавриат, профиль Государственный ветеринарный надзор, форма обучения заочная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 18 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02807.pdf> .

5. Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов: методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно санитарная экспертиза, профиль Государственный ветеринарный надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения заочная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022.– 22 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02806.pdf> .

6. Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению и оформлению курсовой работы для обучающихся направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, уровень высшего образования бакалавриат, профиль Государственный ветеринарный надзор, форма обучения заочная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 22 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02808.pdf> .

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложении.

7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Основная литература

1. Мартемьянова, А. А. Технология молока и молочных продуктов : учебное пособие / А. А. Мартемьянова, Ю. А. Козуб. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2019. — 134 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143200> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Общая технология переработки сырья животного происхождения (мясо, молоко) : учебное пособие для вузов / О. А. Ковалева, Е. М. Здравова, О. С. Киреева [и др.] ; Под общей редакцией О. А. Ковалевой. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 444 с. — ISBN 978-5-8114-7454-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160134> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Родионов, Г. В. Технология производства и оценка качества молока : учебное пособие для вузов / Г. В. Родионов, В. И. Остроухова, Л. П. Табакова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-8777-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180822> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Тукфатулин, Г. С. Технологический контроль молока и молочных продуктов : учебное пособие / Г. С. Тукфатулин. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2019. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134571> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Бредихин, С. А. Технологическое оборудование переработки молока : учебное пособие для вузов / С. А. Бредихин. — 4-е, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 412 с. — ISBN 978-5-8114-7574-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162381> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Голубева, Л. В. Практикум по технологии молока и молочных продуктов. Технология цельномолочных продуктов / Л. В. Голубева, О. В. Богатова, Н. Г. Догарева. — 4-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 360 с. — ISBN 978-5-507-44223-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/218849> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Голубева, Л. В. Практикум по технологии молочных консервов и заменителей цельного молока : учебное пособие / Л. В. Голубева. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1067-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210722> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Держапольская, Ю. И. Технология продуктов из вторичного молочного сырья : учебное пособие / Ю. И. Держапольская, Е. И. Решетник, С. Л. Грибанова. — Благовещенск : ДальГАУ, 2018. — 43 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137694> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Ключникова, Д. В. Техно-химический контроль на предприятиях отрасли. Технология молока и молочных продуктов: лабораторный практикум : учебное пособие : в 2 частях : [16+] / Д. В. Ключникова ; науч. ред. А. Н. Пономарев ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. — Часть 1. — 116 с. : табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482066> (дата обращения: 28.04.2022). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-00032-292-5. - ISBN 978-5-00032-297-0 (ч. 1). — Текст : электронный.
6. Молоко: состояние и проблемы производства : монография / В. И. Трухачев, И. В. Капустин, Н. З. Злыднев, Е. И. Капустина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-2793-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212723> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.
7. Русяева, Е. Т. Технологическое оборудование по переработке животноводческой продукции : учебное пособие / Е. Т. Русяева, В. А. Борознин, А. Г. Родина. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, [б. г.]. — Часть 2 : Молоко — 2015. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/76640> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Савостина, Т. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов / Т. В. Савостина, А. С. Мижевикина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 188 с. — ISBN 978-5-507-44282-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/218909> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Системы организации, контроля и управления биотехнологическими процессами и производством : учебное пособие / Е. А. Фауст, А. К. Никифоров, А. В. Комиссаров [и др.]. — Саратов : Саратовский ГАУ, 2019 — Часть 1 : Нормирование биотехнологических производств — 2019. — 220 с. — ISBN 978-5-91818-602-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137493> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Смирнова, И. А. Технология молока и молочных продуктов. Техничко-химический и микробиологический контроль : учебное пособие / И. А. Смирнова, И. В. Гралевская, И. В. Романовская. — Кемерово : КемГУ, 2013. — 100 с. — ISBN 978-5-89289-758-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/45646> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
11. Соколова, О. Я. Производственный контроль молока и молочных продуктов : учебное пособие / О. Я. Соколова ; Оренбургский государственный университет. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2012. — 195 с. : табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270299> (дата обращения: 28.04.2022). — Текст : электронный.
12. Технология и оборудование для производства натурального сыра : учебник для вузов / И. И. Раманаускас, А. А. Майоров, О. Н. Мусина [и др.]. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 508 с. — ISBN 978-5-8114-9888-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/201614> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
13. Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока : учебное пособие / В. И. Трухачев, И. В. Капустин, В. И. Будков, Д. И. Грицай. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1543-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211304> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
14. Шайдуллин, Р. Р. Лабораторный практикум по технологии и технохимическому контролю молока и молочных продуктов : учебное пособие / Р. Р. Шайдуллин, А. Б. Москвичёва, Г. С. Шарафутдинов. — Казань : КГАУ, 2016. — 240 с. — ISBN 978-5-905201-34-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138633> (дата обращения: 28.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам <https://юургау.рф>
2. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
3. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>
4. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.ru» - <https://elibrary.ru>

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебно-методические разработки имеются на кафедре, в научной библиотеке, в локальной сети и на сайте:

1. Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Государственный ветеринарный

надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. – 18 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ;
<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01448.pdf> .

2. Бурмистров Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Государственный ветеринарный надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021.– 24 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ;
<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01447.pdf> .

3. Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению и оформлению курсовой работы для обучающихся направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Государственный ветеринарный надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. - 20 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ;
<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01449.pdf> .

4. Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, уровень высшего образования бакалавриат, профиль Государственный ветеринарный надзор, форма обучения заочная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 18 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02807.pdf> .

5. Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов: методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно санитарная экспертиза, профиль Государственный ветеринарный надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения заочная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022.– 22 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02806.pdf> .

6. Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению и оформлению курсовой работы для обучающихся направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, уровень высшего образования бакалавриат, профиль Государственный ветеринарный надзор, форма обучения заочная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 22 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ;
<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02808.pdf> .

10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В Научной библиотеке с терминальных станций предоставляется доступ к базам данных:

1. «Техэксперт: Базовые нормативные документы»
2. «Техэксперт: Пищевая промышленность»
3. «Сельхозтехника»
4. «КонсультантПлюс»

5. Электронный каталог Института ветеринарной медицины - http://nb.sursau.ru:8080/cgi/zgate.exe?Init+IVM_rus1.xml,simpl_IVM1.xsl+rus

Программное обеспечение общего назначения:

1. Операционная система Microsoft Windows.
2. Офисный пакет Microsoft Office.
3. Программный комплекс для тестирования знаний MyTestXPro 11.0.
4. Антивирус Kaspersky Endpoint Security.

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения

Перечень учебных кабинетов кафедры:

Учебная аудитория № 259 оснащенная оборудованием и техническими средствами для выполнения лабораторных занятий;

Аудитория № VII оснащенная переносным мультимедийным комплексом.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

1. Помещение № 42 для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Перечень оборудования и технических средств обучения

- переносным мультимедийным комплекс
- люминоскоп «Филин»;
- анализатор молока «Лактан-4»;
- водяная баня-редуктазник УТР-24;
- анализатор молока «Клевер 1М»;
- прибор «Рекорд» для определения механической загрязненности молока;
- вискозиметр «Соматос-мини»;
- лактоденсиметр;
- аппарат сушильный АПС-2;
- шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ;
- весы электронные KERN 442;
- микроскоп Биомед-2 с окулярной вставкой-микрометром;
- шкаф вытяжной;
- плитка электрическая;
- центрифуга лабораторная СМ-6М;

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации
обучающихся

Содержание

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины.....	19
2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций.....	21
3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, сформированных в процессе освоения дисциплины.....	24
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций.....	25
4.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки.....	25
4.1.1 Устный опрос на лабораторном занятии.....	25
4.1.2 Тестирование.....	30
4.1.3 Собеседование.....	36
4.2 Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации.....	39
4.2.1 Зачет с оценкой.....	39
4.2.2 Курсовая работа.....	43

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины

ПК-1 Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения, обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД-2 _{ПК-1} Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения	Обучающийся должен знать методы технологического (лабораторного и производственного) контроля качества молока и молочных продуктов.-(Б1.В.04, ПК-1 - 3.2)	Обучающийся должен уметь организовывать проведение технологического (лабораторного и производственного) контроля качества молока и молочных продуктов. - (Б1.В.04, ПК-1 -У.2)	Обучающийся должен владеть навыками лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества и безопасности молока и молочных продуктов. - (Б1.В.04, ПК-1 -Н.2)	устный опрос, собеседование, тестирование	Зачет с оценкой, курсовая работа

ПК-2 Способен проводить предубойный ветеринарный осмотр животных, отбор проб и ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья животного и растительного происхождения, применять на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий, проводить обеззараживание, утилизацию и уничтожение продукции и сырья животного и растительного происхождения при решении профессиональных задач, применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ при решении профессиональных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД-2 _{ПК-2} Проводит ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач	Обучающийся должен знать действующие нормативные документы по проведению ветеринарно-санитарной экспертизы молочного сырья и молочной продукции - (Б1.В.04, ПК-2 - 3.2)	Обучающийся должен уметь проводить осмотр молочного сырья и продукции с целью проведения технологического контроля - (Б1.В.04, ПК-2 –У.2)	Обучающийся должен владеть органолептическими методами оценки молочного сырья и продукции с целью проведения технологического контроля - (Б1.В.04, ПК-2 – Н.2)	устный опрос, собеседование, тестирование	Зачет с оценкой, курсовая работа
ИД-4 _{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных исследований, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	Обучающийся должен знать правила отбора проб и требования предъявляемые к качеству сырья и молочной продукции, методы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы молочного сырья и продукции - (Б1.В.04, ПК-2 - 3.4)	Обучающийся должен уметь проводить отбор проб и лабораторные исследования молочного сырья и продукции с целью технологического контроля - (Б1.В.04, ПК-2 –У.4)	Обучающийся должен владеть навыками проведения отбора проб и лабораторных исследований молочного сырья и продукции с целью технологического контроля - (Б1.В.04, ПК-2 – Н.4)	устный опрос, собеседование, тестирование	Зачет с оценкой, курсовая работа
ИД-5 _{ПК-2} Проводит обеззаражива-	Обучающийся должен знать действующие	Обучающийся должен уметь прово-	Обучающийся дол-	устный опрос, собе-	Зачет с оценкой, курсовая работа

ние, утилизацию и уничтожение продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач	шие нормативные документы по обеззараживанию, утилизации и уничтожению не отвечающего требованиям молочного сырья и продукции - (Б1.В.04, ПК-2 - 3.5)	дить обеззараживание, утилизацию и уничтожение недоброкачественного молочного сырья и продукции по результатам технологического контроля - (Б1.В.04, ПК-2 –У.5)	ми обеззараживания, утилизации и уничтожения недоброкачественного молочного сырья и продукции по результатам технологического контроля - (Б1.В.04, ПК-2 – Н.5)	седование, тестирование	
--	---	---	--	-------------------------	--

ПК-3 Готов составлять производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции, осуществлять контроль за соблюдением ветеринарных правил и ветеринарно-санитарных требований при решении профессиональных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД-2 _{ПК-3} Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции	Обучающийся должен знать виды действующей документации и отчетности в области технологического контроля производства молочной продукции - (Б1.В.04, ПК-3 -3.2)	Обучающийся должен уметь составлять отчетность по результатам приемки сырья, контроля технологического процесса производства молочных продуктов, в соответствии с действующими нормативно-техническими документами — (Б1.В.04, ПК-3 –У.2)	Обучающийся должен владеть навыками составления производственной документации и отчетности по результатам контроля технологического процесса - (Б1.В.04, ПК-3 – Н.2)	устный опрос, собеседование, тестирование	Зачет с оценкой, курсовая работа

2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций

ИД-2_{ПК-1} Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.В.04, ПК-1 - 3.2	Обучающийся не знает методы технологического (лабораторного и производственного) контроля качества молока и молочных продуктов.	Обучающийся слабо знает методы технологического (лабораторного и производственного) контроля качества молока и молочных продуктов.	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает методы технологического (лабораторного и производственного) контроля качества молока и молочных продуктов.	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы технологического (лабораторного и производственного) контроля качества молока и молочных продуктов.
Б1.В.04, ПК-1 - У.2	Обучающийся не умеет организовывать проведение технологического (лабораторного и производственного) контроля качества молока и молочных продуктов	Обучающийся слабо умеет организовывать проведение технологического (лабораторного и производственного) контроля качества молока и молочных продуктов	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет организовывать проведение технологического (лабораторного и производственного) контроля качества молока и молочных продуктов	Обучающийся умеет организовывать проведение технологического (лабораторного и производственного) контроля качества молока и молочных продуктов
Б1.В.04, ПК-2 - Н.2	Обучающийся не владеет навыками лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества и безопасности молока и молочных продуктов.	Обучающийся слабо владеет навыками лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества и безопасности молока и молочных продуктов.	Обучающийся владеет навыками лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества и безопасности молока и молочных продуктов., с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет навыками лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества и безопасности молока и молочных продуктов.

ИД-2_{ПК-2} Проводит ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.В.04, ПК-2 - 3.2	Обучающийся не знает действующие нормативные документы по проведению ветеринарно-санитарной экспертизы молочного сырья и молочной продукции	Обучающийся слабо знает действующие нормативные документы по проведению ветеринарно-санитарной экспертизы молочного сырья и молочной продукции	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает действующие нормативные документы по проведению ветеринарно-санитарной экспертизы молочного сырья и молочной продукции	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает действующие нормативные документы по проведению ветеринарно-санитарной экспертизы молочного сырья и молочной продукции
Б1.В.04, ПК-2 - У.2	Обучающийся не умеет проводить осмотр молочного сырья и продукции с целью проведения технологического контроля	Обучающийся слабо умеет проводить осмотр молочного сырья и продукции с целью проведения технологического контроля	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет проводить осмотр молочного сырья и продукции с целью проведения технологического контроля	Обучающийся умеет проводить осмотр молочного сырья и продукции с целью проведения технологического контроля
Б1.В.04, ПК-2	Обучающийся не вла-	Обучающийся слабо	Обучающийся владеет	Обучающийся свободно

- Н.2	деет органолептически методами оценки молочного сырья и продукции с целью проведения технологического контроля	владеет органолептическими методами оценки молочного сырья и продукции с целью проведения технологического контроля	органолептическими методами оценки молочного сырья и продукции с целью проведения технологического контроля, с небольшими затруднениями	владеет органолептическими методами оценки молочного сырья и продукции с целью проведения технологического контроля
-------	--	---	---	---

ИД-4_{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных исследований, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.В.04, ПК-2 - 3.4	Обучающийся не знает правила отбора проб и требования предъявляемые к качеству сырья и молочной продукции, методы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы молочного сырья и продукции	Обучающийся слабо знает правила отбора проб и требования предъявляемые к качеству сырья и молочной продукции, методы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы молочного сырья и продукции	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает правила отбора проб и требования предъявляемые к качеству сырья и молочной продукции, методы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы молочного сырья и продукции	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает правила отбора проб и требования предъявляемые к качеству сырья и молочной продукции, методы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы молочного сырья и продукции
Б1.В.04, ПК-2 - У.4	Обучающийся не умеет проводить отбор проб и лабораторные исследования молочного сырья и продукции с целью технологического контроля	Обучающийся слабо умеет проводить отбор проб и лабораторные исследования молочного сырья и продукции с целью технологического контроля	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет проводить отбор проб и лабораторные исследования молочного сырья и продукции с целью технологического контроля	Обучающийся умеет проводить отбор проб и лабораторные исследования молочного сырья и продукции с целью технологического контроля
Б1.В.04, ПК-2 - Н.4	Обучающийся не владеет навыками проведения отбора проб и лабораторных исследований молочного сырья и продукции с целью технологического контроля	Обучающийся слабо владеет навыками проведения отбора проб и лабораторных исследований молочного сырья и продукции с целью технологического контроля	Обучающийся владеет навыками проведения отбора проб и лабораторных исследований молочного сырья и продукции с целью технологического контроля, с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет навыками проведения отбора проб и лабораторных исследований молочного сырья и продукции с целью технологического контроля

ИД-5_{ПК-2} Проводит обеззараживание, утилизацию и уничтожение продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.В.04, ПК-2 - 3.5	Обучающийся не знает действующие нормативные документы по обеззараживанию, утилизации и уничтожению не отвечающего требованиям молочного сырья и продукции	Обучающийся слабо знает действующие нормативные документы по обеззараживанию, утилизации и уничтожению не отвечающего требованиям молочного сырья и продукции	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает действующие нормативные документы по обеззараживанию, утилизации и уничтожению не отвечающего требованиям молочного сырья и продукции	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает действующие нормативные документы по обеззараживанию, утилизации и уничтожению не отвечающего требованиям молочного сырья и продукции
Б1.В.04, ПК-2	Обучающийся не умеет	Обучающийся слабо	Обучающийся с незна-	Обучающийся умеет

- У.5	проводить обеззараживание, утилизацию и уничтожение недоброкачественного молочного сырья и продукции по результатам технологического контроля	умеет проводить обеззараживание, утилизацию и уничтожение недоброкачественного молочного сырья и продукции по результатам технологического контроля	чительными затруднениями умеет проводить обеззараживание, утилизацию и уничтожение недоброкачественного молочного сырья и продукции по результатам технологического контроля	проводить обеззараживание, утилизацию и уничтожение недоброкачественного молочного сырья и продукции по результатам технологического контроля
Б1.В.04, ПК-2 - Н.5	Обучающийся не владеет методами обеззараживания, утилизации и уничтожения недоброкачественного молочного сырья и продукции по результатам технологического контроля	Обучающийся слабо владеет методами обеззараживания, утилизации и уничтожения недоброкачественного молочного сырья и продукции по результатам технологического контроля	Обучающийся владеет методами обеззараживания, утилизации и уничтожения недоброкачественного молочного сырья и продукции по результатам технологического контроля, с небольшими затруднениями	Обучающийся свободно владеет методами обеззараживания, утилизации и уничтожения недоброкачественного молочного сырья и продукции по результатам технологического контроля

ИД-2_{ПК-3} Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.В.04, ПК-3 - 3.2	Обучающийся не знает виды действующей документации и отчетности в области технологического контроля производства молочной продукции	Обучающийся слабо знает виды действующей документации и отчетности в области технологического контроля производства молочной продукции	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает виды действующей документации и отчетности в области технологического контроля производства молочной продукции	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает виды действующей документации и отчетности в области технологического контроля производства молочной продукции
Б1.В.04, ПК-3 - У.2	Обучающийся не умеет составлять отчетность по результатам приемки сырья, контроля технологического процесса производства молочных продуктов, в соответствии с действующими нормативно-техническими документами	Обучающийся слабо умеет составлять отчетность по результатам приемки сырья, контроля технологического процесса производства молочных продуктов, в соответствии с действующими нормативно-техническими документами	Обучающийся с незначительными затруднениями составляет отчетность по результатам приемки сырья, контроля технологического процесса производства молочных продуктов, в соответствии с действующими нормативно-техническими документами	Обучающийся умеет составлять отчетность по результатам приемки сырья, контроля технологического процесса производства молочных продуктов, в соответствии с действующими нормативно-техническими документами
Б1.В.04, ПК-3 - Н.2	Обучающийся не владеет составлением производственной документации и отчетности по результатам контроля технологического процесса	Обучающийся слабо владеет составлением производственной документации и отчетности по результатам контроля технологического процесса	Обучающийся владеет составлением производственной документации и отчетности по результатам контроля технологического процесса	Обучающийся свободно владеет составлением производственной документации и отчетности по результатам контроля технологического процесса

3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, сформированных в процессе освоения дисциплины

Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, содержатся в учебно-методических разработках, приведенных ниже..

1. Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Государственный ветеринарный надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. – 18 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01448.pdf> .

2. Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, уровень высшего образования бакалавриат, профиль Государственный ветеринарный надзор, форма обучения заочная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 18 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02807.pdf> .

3. Бурмистров Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Государственный ветеринарный надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021.– 24 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01447.pdf> .

4. Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов: методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно санитарная экспертиза, профиль Государственный ветеринарный надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения заочная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022.– 22 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02806.pdf> .

5. Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению и оформлению курсовой работы для обучающихся направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Государственный ветеринарный надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. - 20 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01449.pdf> .

6. Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению и оформлению курсовой работы для обучающихся направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, уровень высшего образования бакалавриат, профиль Государственный ветеринарный надзор, форма обучения заочная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 22 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ;

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

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, по дисциплине «Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов», приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

4.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки

4.1.1 Устный опрос на лабораторном занятии

Ответ на лабораторном занятии используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Темы и планы занятий (см. методразработку «Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: Методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Государственный ветеринарный надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. – 18 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01448.pdf>») и «Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, уровень высшего образования бакалавриат, профиль Государственный ветеринарный надзор, форма обучения заочная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 18 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02807.pdf> .») заранее сообщаются обучающимся. Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	Тема 1.1 Технологический контроль качества молока-сырья на молочной ферме 1. Какие санитарно-гигиенические условия необходимо соблюдать при получении молока на ферме? 2. Опишите схему первичной обработки молока на ферме. 3. Какие способы очистки молока применяются на ферме? 4. Какое оборудование применяется для очистки молока на ферме? 5. Перечислите способы охлаждения молока на ферме. 6. Назовите основные параметры технологических операций при первичной обработке молока на ферме и их значения 7. Какое оборудование применяется для охлаждения молока на ферме? 8. В каких случаях молоко-сырье подлежит пастеризации непосредственно на молочной ферме? 9. Назовите основные требования к качеству молока-сырья (согласно нормативной документации). 10. Опишите схему технологического контроля при получении молока на ферме.	ИД-2 _{ПК-1} Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения ИД-2 _{ПК-2} Проводит ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач ИД-4 _{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных исследований, применяет на практике методики лабораторных исследований с

		использованием современных технологий при решении профессиональных задач
2.	<p>Тема 1.2 Технологический контроль качества питьевого молока и сливок на молокоперерабатывающем предприятии</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие температурные режимы пастеризации молока-сырья Вы знаете? 2. С какой целью проводится сепарирование молока? 3. Опишите устройство и принцип действия сепаратора-сливкоотделителя. 4. Технологический контроль качества молока при получении питьевого молока. 5. Перечислите факторы, влияющие на процесс обезжиривания молока. 6. Каково назначение гомогенизации молока? 7. Перечислите факторы, влияющие на эффективность гомогенизации молока. 8. Какова цель пастеризации молока? 9. Назовите факторы, влияющие на эффективность пастеризации молока. 10. Как изменяются физико-химические свойства молока при тепловой обработке? 11. Какова цель нормализации молока? 12. Перечислите технологические операции производства пастеризованного молока и сливок. 	<p>ИД-2_{ПК-1} Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения</p> <p>ИД-4_{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных исследований, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач</p> <p>ИД-2_{ПК-3} Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции</p>
3.	<p>Тема 1.3 Санитарные правила и нормы для предприятий молочной промышленности. Технохимический контроль качества молока и молочных продуктов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Опишите контролируемые параметры состояния территории молокоперерабатывающего предприятия. 2. Опишите контролируемые параметры состояния территории молокоперерабатывающего предприятия. 3. Опишите контролируемые параметры состояния производственных помещений молокоперерабатывающего предприятия. 4. Опишите контролируемые параметры состояния технологического оборудования молокоперерабатывающего предприятия. 5. Как контролируются технологические процессы производства молочной продукции? 6. По каким параметрам (показателям) контролируется поступающее на предприятие молоко-сырье? 7. По каким параметрам (показателям) контролируется поступающие на предприятие сливки-сырье? 8. Какие параметры (показатели) контролируются при технохимическом контроле питьевого молока в процессе его производства? 9. Какие параметры (показатели) контролируются при технохимическом контроле питьевых сливок в процессе их производства? 10. Какие параметры (показатели) контролируются при технохимическом контроле питьевых молока и сливок при их выпуске с предприятия? Их значения? 	<p>ИД-2_{ПК-1} Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения</p> <p>ИД-4_{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных исследований, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач</p> <p>ИД-2_{ПК-3} Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции</p>
4.	Тема 1.4 Микробиологический контроль качества при производстве молочных	ИД-2 _{ПК-1} Проводит лабо-

<p>продуктов. Контроль микробиологических и химических загрязнителей в молоке и молочных продуктах</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Опишите требования, предъявляемые к помещениям бактериологической лаборатории на молокоперерабатывающем предприятии. 2. Опишите требования, предъявляемые к условиям проведения бактериологического анализа при контроле производства молочной продукции. 3. Перечислите и опишите методы контроля санитарно-гигиенического состояния производства молочной продукции. 4. Опишите организацию микробиологического контроля на предприятии молочной промышленности 5. Как проводится микробиологический контроль молока и сливок, поступающих на предприятие?. 6. Как проводится микробиологический контроль производства и качества заквасок? 7. Какие микробиологические показатели определяются при микробиологическом контроле санитарного состояния производства молочной продукции? 8. Опишите порядок проведения микробиологического контроля при производстве отдельных видов молочной продукции. 9. Как проводится контроль санитарно-гигиенического состояния производства молочной продукции? 10. Как проводится контроль санитарно-гигиенического состояния рук работников молокоперерабатывающего предприятия? 11. Какие виды химических загрязнителей молочной продукции Вы знаете? 12. Какие химические вещества относятся к ингибирующим? Опишите их общие свойства. 13. Что является целью контроля за химическими загрязнителями в молочной продукции? 14. Какие типы контроля за химическими загрязнителями в молочной продукции Вы знаете? Их отличия. 15. Как делается заключение по результатам контроля за химическими загрязнителями в молочной продукции? 	<p>раторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения</p> <p>ИД-4_{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных исследования, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач</p> <p>ИД-2_{ПК-3} Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции</p>
<p>5. Тема 2.1 Технологический контроль качества кисломолочных напитков</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чем отличается резервуарный и термостатный способы изготовления кисломолочных продуктов? 2. Перечислите основные технологические операции при производстве кефира. 3. Какие параметры и показатели контролируются при входном контроле молока-сырья для производства кефира? Их значения? 4. Какие технологические операции может включать подготовка молочного сырья, используемого при производстве кефира? 5. Какие параметры и показатели контролируются по аппаратному контролю производства кефира? 6. Что такое нормализация молочного сырья? Для чего она проводится? 7. Что такое гомогенизация молочного сырья? Для чего она проводится? Ее параметры? 8. Что такое пастеризация молочного сырья? Для чего она проводится? Ее параметры при производстве кефира? 9. Какие физико-химические показатели определяются при приемочном контроле кефира? 10. Какие микробиологические показатели определяются при приемочном контроле кефира? 	<p>ИД-2_{ПК-1} Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения</p> <p>ИД-4_{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных исследования, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач</p> <p>ИД-2_{ПК-3} Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции</p>
<p>6. Тема 2.2 Технологический контроль качества кисломолочных продуктов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перечислите основные технологические операции при производстве творога. 2. Чем отличается традиционный и раздельный способы производства творога? 	<p>ИД-2_{ПК-1} Проводит лабораторный и производственный ветери-</p>

	<p>3. Какие параметры и показатели контролируются при входном контроле молока-сырья для производства творога? Их значения?</p> <p>4. Какие технологические операции включает подготовка молочного сырья, используемого при производстве творога?</p> <p>5. Какие параметры и показатели контролируются по технологическому контролю производства творога?</p> <p>6. Какие физико-химические показатели определяются при приемочном контроле творога?</p> <p>7. Какие микробиологические показатели определяются при приемочном контроле творога?</p> <p>8. Перечислите основные технологические операции при производстве сметаны.</p> <p>9. Какие параметры и показатели контролируются при входном контроле молока-сырья для производства сметаны? Их значения?</p> <p>10. Какие технологические операции включает подготовка молочного сырья, используемого при производстве сметаны?</p> <p>11. Какие параметры и показатели контролируются по технологическому контролю производства сметаны?</p> <p>12. Какие показатели качества и безопасности определяются при приемочном контроле сметаны?</p>	<p>нарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения</p> <p>ИД-4_{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных исследований, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач</p> <p>ИД-2_{ПК-3} Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции</p>
7.	<p>Тема 2.3 Технологический контроль качества сыров</p> <p>1. Перечислите основные требования, предъявляемые к качеству молочного сырья, используемого при производстве сыра.</p> <p>2. Как осуществляется приемка молочного сырья, используемого при производстве сыра?</p> <p>3. Какие параметры и показатели контролируются при входном контроле качества молока-сырья для производства сыра? Их значения?</p> <p>4. Какое дополнительное сырье и материалы используются при производстве твердых сычужных сыров?</p> <p>5. Какие параметры и показатели контролируются при входном контроле дополнительного сырья для производства сыра?</p> <p>6. Какие технологические операции включает подготовка молочного сырья, используемого при производстве сыра?</p> <p>7. Перечислите основные технологические операции при производстве твердых сычужных сыров.</p> <p>8. Какие параметры и показатели контролируются по технологическому контролю производства сыра?</p> <p>9. Какие показатели качества и безопасности определяются при приемочном контроле сыра?</p>	<p>ИД-2_{ПК-1} Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения</p> <p>ИД-4_{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных исследований, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач</p> <p>ИД-2_{ПК-3} Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции</p>
8.	<p>Тема 2.4 Технологический контроль качества сливочного масла</p> <p>1. Перечислите основные требования, предъявляемые к качеству молочного сырья, используемого при производстве сливочного масла.</p> <p>2. Как осуществляется приемка молочного сырья, используемого при производстве сливочного масла?</p> <p>3. Какие параметры и показатели контролируются при входном контроле качества молока-сырья для производства сливочного масла? Их значения?</p> <p>4. Какие технологические операции включает подготовка молочного сырья, ис-</p>	<p>ИД-2_{ПК-1} Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения</p>

<p>пользуемого при производстве сливочного масла?</p> <p>5. Перечислите основные технологические операции при производстве сливочного масла.</p> <p>6. Какие параметры и показатели контролируются по технологическом контроле производства сливочного масла?</p> <p>7. Какие показатели качества и безопасности определяются при приемочном контроле сливочного масла?</p>	<p>ИД-4_{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных исследований, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач</p> <p>ИД-2_{ПК-3} Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции</p>
<p>9. Тема 2.5 Технологический контроль качества сгущенных молочных консервов</p> <p>1. Какие параметры и показатели контролируются при входном контроле молока-сырья для производства сгущенных молочных консервов? Их значения?</p> <p>2. Какое дополнительное сырье и материалы используются при производстве сгущенных молочных консервов? Опишите требования к их качеству.</p> <p>3. Какие технологические операции может включать подготовка молочного сырья, используемого при производстве сгущенных молочных консервов?</p> <p>4. Перечислите основные технологические операции при производстве сгущенных молочных консервов.</p> <p>5. Каким образом может проводиться сгущение молока и сахарного сиропа при производстве сгущенных молочных консервов?</p> <p>6. С какой целью проводится внесение затравки в готовые сгущенные молочные консервы? Что используется в качестве затравки?</p> <p>7. Какие параметры и показатели контролируются по аппаратном контроле производства сгущенных молочных консервов?</p> <p>8. Какие физико-химические показатели определяются при приемочном контроле сгущенных молочных консервов?</p> <p>9. Какие микробиологические показатели определяются при приемочном контроле сгущенных молочных консервов?</p> <p>10. Какие биологические принципы консервирования молока используются при производстве сгущенных молочных консервов?</p>	<p>ИД-2_{ПК-1} Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения</p> <p>ИД-4_{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных исследований, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач</p> <p>ИД-2_{ПК-3} Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции</p>

Критерии оценивания устного ответа на лабораторном занятии

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся полно усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов; - демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической последовательности; - показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами; - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.

Оценка 4 (хорошо)	ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков: - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не искавшие содержание ответа; - в изложении материала допущены незначительные неточности.
Оценка 3 (удовлетворительно)	- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; - имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные после наводящих вопросов; - выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	- не раскрыто основное содержание учебного материала; - обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании явлений и процессов, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; - не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.

4.1.2 Тестирование

Тестирование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным темам и/или разделам дисциплины. Тест представляет собой комплекс стандартизированных заданий, позволяющий упростить процедуру измерения знаний и умений обучающихся. Обучающимся выдаются тестовые задания с формулировкой вопросов и предложением выбрать один правильный ответ из нескольких вариантов ответов.

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	Молоко-сырье это: 1) молоко без извлечений и добавок молочных и немолочных компонентов и предназначенное для дальнейшей переработки; 2) молоко, подвергнутое первичной обработке после дойки (очистке от механических примесей и охлаждению) и предназначенное для дальнейшей переработки; 3) молоко без извлечений и добавок молочных и немолочных компонентов, подвергнутое первичной обработке (очистке от механических примесей и охлаждению) после дойки и предназначенное для дальнейшей переработки. 4) молоко без извлечений и добавок молочных и немолочных компонентов, подвергнутое первичной обработке (очистке от механических примесей и охлаждению) после дойки;	ИД-2пк-1 Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения
2.	Молоко-сырье 1) должно быть получено от здоровых животных в хозяйствах, благополучных по инфекционным болезням, и по качеству должно соответствовать нормативным документам, регламентирующим требования к качеству и безопасности пищевых продуктов; 2) должно быть получено в хозяйствах, благополучных по инфекционным болезням, и по качеству должно соответствовать нормативным документам, регламентирующим требования к качеству и безопасности пищевых продуктов; 3) по качеству должно соответствовать нормативным документам, регламентирующим требования к качеству и безопасности пищевых продуктов; 4) должно быть получено от здоровых животных в хозяйствах, благополучных по инфекционным болезням, и по качеству и безопасности должно соответствовать нормативным документам, регламентирующим требования к качеству и безопасности пищевых продуктов;	
3.	Молоко-сырье должно иметь титруемую кислотность: 1) не выше 16 °Т; 2) не ниже 25 °Т; 3) 16-21 °Т; 4) 25-30 °Т;	
4.	Молоко-сырье подлежащее приемке, должно иметь (согласно ГОСТ 31449-2013) плотность 1) не менее 1027 кг/м ³ .	

	<p>2) не более 1027 кг/м³;</p> <p>3) не менее 1032 кг/м³;</p> <p>4) не более 1032 кг/м³.</p>	
5.	<p>Бактериальная обсемененность (КМАФАнМ) молока-сырья должно быть не более:</p> <p>1) 1 x 10⁵ КОЕ/см³;</p> <p>2) 1 x 10⁶ КОЕ/см³;</p> <p>3) 1 x 10⁴ КОЕ/см³;</p> <p>4) 1 x 10⁷ КОЕ/см³;</p>	
6.	<p>Количество соматических клеток в молоко-сырье должно быть не более:</p> <p>1) 1 x 10⁴ клеток в 1 см³;</p> <p>2) 4 x 10⁵ клеток в 1 см³;</p> <p>3) 1 x 10⁶ клеток в 1 см³;</p> <p>4) 5 x 10³ клеток в 1 см³;</p>	
7.	<p>При приемке молока на молочном заводе в каждой партии продукта определяют показатели: ...</p> <p>(укажите все необходимые варианты ответа)</p> <p>1) органолептические показатели</p> <p>2) температуру (в момент отбора пробы)</p> <p>3) титруемая кислотность</p> <p>4) плотность</p> <p>5) массовую долю жира, белка, СОМО</p> <p>6) температуру замерзания молока</p> <p>7) содержание антибиотиков</p> <p>8) бактериальную обсемененность (КОЕ/г)</p> <p>9) группу чистоты</p>	
8.	<p>В дополнительном сырье для производства молочных продуктов (мука, сахар, изюм, какао, кофе) при входном контроле определяют:</p> <p>1) кислотность;</p> <p>2) массовую долю влаги;</p> <p>3) массовую долю сахарозы;</p> <p>4) массовую долю жира.</p>	
9.	<p>Согласно нормативной документации, титруемая кислотность классического пастеризованного питьевого молока должно быть</p> <p>1) не выше 18 °Т;</p> <p>2) не выше 20 °Т;</p> <p>3) не выше 21 °Т;</p> <p>4) не выше 22 °Т.</p>	
10.	<p>При приемочном контроле сыров в них определяют:</p> <p>1) массовые доли влаги, жира, белка;</p> <p>2) массовую долю жира, плотность, кислотность;</p> <p>3) массовые доли влаги, жира в сухом веществе, кислотность;</p> <p>4) массовую долю жира, белка, кислотность.</p>	
1.	<p>Подготовка животного к доению включает последовательные технологические операции:</p> <p>1) обработка рук</p> <p>2) осмотр вымени</p> <p>3) обмывание вымени водой</p> <p>4) обсушивание вымени</p> <p>5) массаж вымени</p> <p>6) сдаивание первый струек молока в отдельную посуду</p>	ИД-2 _{ПК-2} Проводит ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач
2.	<p>По механической загрязненности молоко подразделяется</p> <p>1) на классы;</p> <p>2) на сорта;</p> <p>3) на группы чистоты;</p> <p>4) на категории.</p>	
3.	<p>Допускается к приемке молоко-сырье, по механической загрязненности не ниже ... группы чистоты.</p> <p>1) I</p> <p>2) II</p>	

	3) III 4) IV	
4.	Молоко-сырье на молочном заводе должно приниматься после доставки в течение: 1) 30 минут; 2) 1 часа; 3) 1,5 часов; 4) 2 часов.	
5.	Соотношение между молочнокислыми стрептококками и палочками в закваске определяют 1) по консистенции сгустка; 2) по вкусу сгустка; 3) микроскопическим методом; 4) по титруемой кислотности сгустка.	
6.	Гомогенизация молочного сырья проводится с целью: 1) повышения пищевой ценности молочных продуктов; 2) улучшения качества сгустка кисломолочных продуктов; 3) предотвращения отстаивания жира на поверхности молочных продуктов; 4) снижения энергозатрат при пастеризации молочного сырья.	
7.	На молочном заводе приемке на пищевые цели не подлежит молоко, полученное 1) в первые 7 дней после отела, последние 5 дней перед запуском. 2) в первые 14 дней после отела; 3) в последние 10 дней перед запуском; 4) в первые 3 дня после отела, последние 10 дней перед запуском;	
8.	Согласно нормативной документации, по механической загрязненности пастеризованное и стерилизованное питьевое молоко должно быть 1) не ниже 1 группы; 2) не ниже 2 группы; 3) не ниже 3 группы; 4) не нормируется.	
9.	Активность закваски для кисломолочных продуктов характеризуют 1) количество молочнокислых микроорганизмов в 1 г закваски, время сквашивания молока; 2) кислотность закваски, кислотность полученного сгустка; 3) время заквашивания молока, кислотность полученного сгустка; 4) время сквашивания молока, кислотность полученного сгустка.	
10.	При производстве сметаны количество закваски, вносимой в сливки, составляет не менее 1) 3 %; 2) 5 %; 3) 10 %; 4) 15 %.	
1.	При доении животного сдаивание первый струек молока в отдельную посуду проводится с целью: 1) оценки готовности животного к доению; 2) повышения скорости молокоотдачи; 3) оценки скорости молокоотдачи; 4) удаления «микробной пробки», оценки качества молока.	ИД-4 _{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных исследования, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач
2.	Какой кисломолочный продукт, произведенный путем сквашивания молока и (или) молочных продуктов, предварительно стерилизованных или подвергнутых иной термической обработке при температуре $97^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ с использованием заквасочных микроорганизмов (термофильных молочнокислых стрептококков) до достижения характерных органолептических свойств? 1) кефир 2) сметана 3) варенец 4) топленое молоко	
3.	Длительность перемешивания молока-сырья в автоцистерне перед отбором проб для исследований составляет	

	<ul style="list-style-type: none"> 1) 1 минуту; 2) 2-3 минуты; 3) 3-5 минут; 4) 5-10 минут. 	
4.	<p>Для экспертизы молока-сырья в лаборатории молочного завода его отбирают для различных исследований в следующем порядке (установить последовательность)</p> <ul style="list-style-type: none"> -физико-химических анализ -органолептическая оценка -микробиологический анализ 	
5.	<p>Объем объединенной пробы молока-сырья для исследования в лаборатории молочного завода составляет</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 0,2 дм³; 2) 0,25 дм³; 3) 0,5 дм³; 4) 1 дм³. 	
6.	<p>При приемочном контроле сливочного масла определяют:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) массовые доли влаги, жира, белка; 2) массовую долю жира, плотность, кислотность; 3) массовые доли влаги, жира, кислотность, термостойкость; 4) массовую долю жира, плотность, механическую загрязненность. 	
7.	<p>Массовая доля жира в топленом коровьем масле должна быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) не менее 72,5 %; 2) не менее 82,5 %; 3) не менее 99 %; 4) не менее 100 %. 	
8.	<p>Тируемая кислотность обезжиренного творога (менее 1,8% жира) должна быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) более 150 °Т; 2) 170-200 °Т; 3) 180-210 °Т; 4) не более 240 °Т. 	
9.	<p>При входном контроле пепсина и сычужного фермента, используемых при производстве сыров, в них определяют:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) ферментативная активность; 2) массовую долю влаги; 3) массовую долю сухого вещества; 4) микробиологические показатели. 	
10.	<p>Массовая доля жира в обезжиренном твороге должна быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) не более 4,0 %; 2) не более 0,1 %; 3) не более 2,5 %; 4) не более 1,8 %. 	
1.	<p>При обнаружении гноя в молоке из одной четверти вымени:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) молоко из больной четверти вымени сдаивают доильным аппаратом в отдельную посуду; 2) молоко из больной четверти вымени сдаивают доильным аппаратом в общий молокопровод; 3) молоко из больной четверти вымени сдаивают вручную в отдельную посуду. 4) молоко из больной четверти вымени не сдаивают. 	ИД-5 _{ПК-2} Проводит обеззараживание, утилизацию и уничтожение продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач
2.	<p>От коровы, больной маститом:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) молоко из больных четвертей вымени уничтожают, здоровых четвертей вымени - кипятят и скармливают животным; 2) молоко из больных и здоровых четвертей вымени сдаивают в отдельную посуду и скармливают животным; 3) молоко из больных и здоровых четвертей вымени сдаивают в отдельную посуду, кипятят и скармливают животным. 4) молоко из больных и здоровых четвертей вымени сдаивают в отдельную посуду и уничтожают. 	

3.	Коров, больных маститом, доят: 1) с помощью доильного аппарата; 2) с помощью доильного аппарата или вручную; 3) вручную; 4) не доят.	
4.	Побочный продукт переработки молока, полученный при производстве сыра, творога или казеина, это ... 1) молочная плазма 2) сыворотка 3) немолочные компоненты 4) пахта	
5.	Одноразовые фильтры из нетканого синтетического полотна после разового использования 1) утилизируют; 2) дезинфицируют; 3) промывают водой; 4) кипятят.	
6.	При нарушении режимов транспортирования молока на молочный завод 1) молоко относят к несортному. 2) молоко подлежит утилизации; 3) молоко подлежит немедленной переработке; 4) молоко приемке не подлежит;	
7.	Эффективность тепловой обработки молока, полученного от больных животных, на молочном заводе проверяется 1) 1 раз в 7 дней; 2) 1 раз в 10 дней; 3) 1 раз в 30 дней; 4) в каждой партии.	
8.	Действующими нормативно-техническими документами в регламентирующим утилизацию молока и молочной продукции являются (укажите несколько вариантов) 1)ТР ТС 033/2013; 2)ТР ТС 022/2011; 3)ТР ТС 021/2011; 4)ТР ФЗ №088; 5)ТР ТС 005/2011;	
9.	Отходы (согласно нормативной документации), образующиеся в процессе производства пищевой продукции, делятся на категории (укажите несколько вариантов ответов): 1) отходы, состоящие из животных тканей; 2) отходы жизнедеятельности продуктивных животных; 3) строительные отходы 4) отходы сквашивания молока-сырья 5) сырьевые отходы 6) промышленные отходы 7) иные отходы	
10.	Перечислите обязательные требования при удалении и уничтожении отходов из производственных помещений (укажите несколько вариантов ответов): 1)отходы не должны приводить к загрязнению пищевой продукции; 2)отходы не должны приводить к загрязнению окружающей среды; 3)отходы не должны приводить к возникновению угрозы жизни и здоровью человека; 4)отходы должны быть разделены на жидкую и твердую фазы; 5)отходы должны храниться в местах не доступных для животных; 6)отходы перед вывозом должны проходить биотермическую или химическую обработку на предприятии;	
1.	На молочной ферме коровы подлежат исследованию на мастит: 1) 2 раза в месяц; 2) 1 раз в месяц; 3) 1 раз в 3 месяца; 4) 1 раз в год.	ИД-2 _{ПК-3} Составляет производственную документацию и установленную

2.	На благополучной по бруцеллезу молочной ферме коровы подлежат исследованию на бруцеллез: 1) 1 раз в 12 месяцев; 2) 1 раз в 6 месяцев; 3) 1 раз в 3 месяца; 4) 1 раз в месяц.	отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции
3.	Справка о ветеринарно-санитарном благополучии хозяйства-поставщика молока-сырья на молочный завод выдается районной ветеринарной службой на срок 1) 10 дней; 2) 1 месяц; 3) 3 месяца; 4) 6 месяцев.	
4.	Основным методом входного контроля качества дополнительного сырья (мука, сахар, изюм, какао, кофе) для производства молочных продуктов является: 1) контроль документов; 2) органолептическое исследование; 3) физико-химические испытания; 4) бактериологический анализ.	
5.	При производстве молочных продуктов работники производственной лаборатории должны контролировать показания самопишущих приборов 1) не реже 1 раза в смену; 2) не реже 2 раз в смену; 3) через каждые 2 часа; 4) через каждый час.	
6.	Диаграммы самопишущих приборов должны храниться в производственной лаборатории молокоперерабатывающего предприятия в течение: 1) одного месяца; 2) 3 месяцев; 3) 6 месяцев; 4) одного года.	
7.	В партиях питьевого молока и сливок выборочно определяют общее количество бактерий и БГКП 1) не реже одного раза в 5 дней; 2) не реже одного раза в 10 дней; 3) не реже одного раза в 14 дней; 4) не реже одного раза в 1 месяц;	
8.	К производственной документации при переработке молока относят (укажите несколько вариантов) 1)ТР ТС 033/2013; 2)Технологические инструкции, 3)Технологические рецептуры 4)ТР ФЗ №088	
9.	Действующими нормативно-техническими документами в сфере безопасности молока и молочной продукции являются (укажите несколько вариантов ответа) 1)ТР ТС 033/2013; 2)ГОСТ 3)ТР ТС 021/2011 4)ТР ФЗ №088 5)ТР ТС 034/2013	
10.	Установленной формой отчетности в производственной лаборатории по результатам оценки безопасности являются 1) сертификат соответствия 2) сертификат безопасности 3) производственный лабораторный журнал (форма №1) 4) ветеринарная справка установленного образца (форма 1-вет) 5) ведомость по качеству молока (форма №2)	

По результатам теста студенту выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетво-

рительно» или «неудовлетворительно».

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся до начала тестирования. Результат тестирования объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-100
Оценка 4 (хорошо)	70-79
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50

Критерии оценки ответа обучающихся доводятся до их сведения до начала тестирования. Результат тестирования объявляется обучающимся непосредственно после его сдачи.

4.1.3 Собеседование

Собеседование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Вопросы для собеседования (см. методическую разработку: «Бурмистров Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Государственный ветеринарный надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021.– 24 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01447.pdf> . » и «Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов: методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно санитарная экспертиза, профиль Государственный ветеринарный надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения заочная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022.– 22 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02806.pdf> . ») заранее сообщаются обучающимся. Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1.	Раздел 1. Технологический контроль качества молока-сырья	
	Как оцениваются санитарно-гигиенические условия получения молока на ферме? На каких этапах осуществляется контроль первичной обработки молока на ферме? Какими способами проводится очистка молока на ферме и контроль качества очистки? Какое оборудование применяется для очистки молока на ферме? Перечислите способы охлаждения молока на ферме, и организацию контроля температуры. Назовите основные параметры технологических операций при первичной обработке молока на ферме и их значения Какое оборудование применяется для охлаждения молока на ферме? Опишите схему технологического контроля при получении молока на ферме.	ИД-2 _{ПК-1} Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения
	Назовите основные визуально определяемые требования предъявляемые к качеству молока-сырья при приемке молока (согласно нормативной документации). Какие группы пороков молока вы знаете? Перечислите пороки цвета и возможные причины их возникновения Перечислите пороки запаха и вкуса и возможные причины их возникновения Перечислите пороки консистенции и возможные причины их возникновения	ИД-2 _{ПК-2} Проводит ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач
	Как осуществляется отбор молока-сырья для проведения производственного контроля?	ИД-4 _{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных ис-

	<p>Назовите основные органолептические и физико-химические требования предъявляемые к качеству молока-сырья при приемке молока (согласно нормативной документации).</p> <p>Какие методы исследования применяются для производственного контроля качества молока сырья?</p> <p>Как изменяются физико-химические свойства молока при тепловой обработке?</p>	<p>следования, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач</p>
	<p>В каких случаях молоко-сырье подлежит пастеризации непосредственно на молочной ферме?</p> <p>Какие показатели контролируются при приемке молока с предприятий неблагополучных по эпизоотической обстановке?</p> <p>Назовите направление использование молока не отвечающего требованиям по содержанию антибиотиков.</p> <p>Какие методы обеззараживания применяются для молока с ферм неблагополучных по эпизоотической обстановке?</p> <p>Какие температурные режимы пастеризации молока-сырья Вы знаете?</p> <p>Назовите факторы, влияющие на эффективность пастеризации молока.</p> <p>В каких случаях молоко направляется на утилизацию и уничтожение?</p>	<p>ИД-5_{ПК-2} Проводит обеззараживание, утилизацию и уничтожение продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач</p>
	<p>Какие параметры состояния территории молокоперерабатывающего предприятия оцениваются, и какая документация составляется при оценке этих показателей?</p> <p>Какие параметры состояния производственных помещений молокоперерабатывающего предприятия оцениваются, и какая документация составляется при оценке этих показателей?</p> <p>В каких документах ведется учет состояния технологического оборудования используемого для хранения и первичной обработки молока-сырья?</p> <p>Какая документация составляется при приемке-передаче молока на переработку?</p> <p>Какую документацию необходимо подготовить для сдачи молока на молокоперерабатывающее предприятие?</p> <p>Какие ветеринарные документы составляются при ветеринарно-санитарной экспертизе молока-сырья?</p> <p>В каких документах ведется учет состояния технологического оборудования молокоперерабатывающего предприятия.</p>	<p>ИД-2_{ПК-3} Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции</p>
2.	<p>Раздел 2. Технологический контроль качества молочных продуктов</p>	
	<p>Как контролируются технологические процессы производства молочной продукции?</p> <p>По каким параметрам (показателям) контролируется поступающее на предприятии молоко-сырье?</p> <p>По каким параметрам (показателям) контролируется поступающие на предприятии сливки-сырье?</p> <p>Какие параметры (показатели) контролируются при теххимическом контроле питьевого молока в процессе его производства?</p> <p>Какие параметры (показатели) контролируются при теххимическом контроле питьевых сливок в процессе их производства?</p> <p>Какие параметры (показатели) контролируются при теххимическом контроле питьевых молока и сливок при их выпуске с предприятия?</p> <p>Опишите требования, предъявляемые к помещениям бактериологической лаборатории на молокоперерабатывающем предприятии.</p> <p>Опишите требования, предъявляемые к условиям проведения бактериологического анализа при контроле производства молочной продукции.</p> <p>Опишите организацию микробиологического контроля на предприятии молочной промышленности</p> <p>Какие микробиологические показатели определяются при микробиологическом контроле санитарного состояния производства молочной продукции?</p> <p>Опишите порядок проведения микробиологического контроля при производстве отдельных видов молочной продукции.</p> <p>Как проводится контроль санитарно-гигиенического состояния рук работников молокоперерабатывающего предприятия?</p> <p>Какие технологические операции включает подготовка молочного сырья, используемого при производстве (питьевого молока, творога, сметаны, кисломолочных напитков, сыров, сухих молочных продуктов, сгущенного молока, масла сливочного, масла топленого)?</p> <p>Перечислите основные технологические операции при производстве питьевого молока (сливок, творога, сметаны, кисломолочных напитков, сыров, сухих молоч-</p>	<p>ИД-2_{ПК-1} Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения</p>

<p>ных продуктов, сгущенного молока, масла сливочного, масла топленого). Какие параметры и показатели контролируются по аппаратном контроле производства питьевого молока (сливок, творога, сметаны, кисломолочных напитков, сыров, сухих молочных продуктов, сгущенного молока, масла сливочного, масла топленого)? Чем отличается традиционный и раздельный способы производства творога? Чем отличается термостатный и резервуарный способы производства кисломолочных продуктов? Какие температурные режимы пастеризации молока-сырья Вы знаете? Назовите факторы, влияющие на эффективность пастеризации молока. С какой целью проводится сепарирование молока? Опишите технологический принцип действия сепаратора-сливкоотделителя. Перечислите и опишите методы контроля санитарно-гигиенического состояния производства молочной продукции. Перечислите факторы, влияющие на процесс обезжиривания молока. Каково назначение гомогенизации молока? Перечислите факторы, влияющие на эффективность гомогенизации молока. Какова цель пастеризации молока? Каким образом может проводиться сгущение молока и сахарного сиропа при производстве сгущенных молочных консервов? С какой целью проводится внесение затравки в готовые сгущенные молочные консервы? Что используется в качестве затравки? Какие биологические принципы консервирования молока используются при производстве сгущенных молочных консервов?</p>	
<p>Какие отличия имеет молоко цельное и снятое? Можно ли методом осмотра определить пастеризованное молоко? Можно ли органолептическими методами отличить молоко пастеризованное от топленого? Как визуальные признаки имеет разведенное молоко? Какие визуальные признаки имеет сметана с примесью кефира? Какие технологические процессы производства сыра контролируются методом осмотра? Какие визуальные отличия имеют молоко и сливки? Какие отличия по органолептическим показателям имеют сливки и сметана? Какие визуальные отличия имеют сыры полутвердые и плавленые? Какие визуальные отличия имеют сыры рассольные и сырки творожные? Какие визуальные отличия имеют творог и молокосодержащий творожный продукт? Какие визуальные отличия имеют масло сливочное натуральное и фальсификат содержащий растительный жировой продукт?</p>	<p>ИД-2_{ПК-2} Проводит ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач</p>
<p>Какими методами проводится микробиологический контроль молока и сливок, поступающих на предприятие? Какими методами проводится микробиологический контроль производства и качества заквасок? Какими методами проводится контроль санитарно-гигиенического состояния производства молочной продукции? Какое дополнительное сырье и материалы используются при производстве твердых сычужных сыров? Какие параметры и показатели контролируются при входном контроле дополнительного сырья для производства сыра? Какие микробиологические показатели определяются при приемочном контроле питьевого молока (сливок, творога, сметаны, кисломолочных напитков, сыров, сухих молочных продуктов, сгущенного молока, масла сливочного, масла топленого)?</p>	<p>ИД-4_{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных исследований, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач</p>
<p>Какие виды химических загрязнителей молочной продукции Вы знаете? Какие химические вещества относятся к ингибирующим? Опишите их общие свойства. Что является целью контроля за химическими загрязнителями в молочной продукции? Какие типы контроля за химическими загрязнителями в молочной продукции Вы знаете? Что делают с молоком при выявлении загрязнения ингибирующими веществами? Какие методы применяются для уничтожения или утилизации продукции не отве-</p>	<p>ИД-5_{ПК-2} Проводит обеззараживание, утилизацию и уничтожение продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач</p>

<p>чающей требованиям безопасности? Почему при производстве кисломолочных продуктов уничтожают кисломолочную микрофлору молока сырья? Почему необходим контроль ингибирующих веществ в молочном сырье при производстве кисломолочной продукции?</p>	
<p>Какая документация ведется при проведении входного контроля молока сырья при приемке на молокоперерабатывающее предприятие? Как делается заключение по результатам контроля за химическими загрязнителями в молочной продукции? Как организуется учет и регистрация технологических показателей при производстве питьевого молока (сливок, творога, сметаны, кисломолочных напитков, сыров, сухих молочных продуктов, сгущенного молока, масла сливочного, масла топленого)? Какие документы составляются при выходном контроле при выпуске с предприятия питьевого молока (сливок, творога, сметаны, кисломолочных напитков, сыров, сухих молочных продуктов, сгущенного молока, масла сливочного, масла топленого)?</p>	<p>ИД-2_{ПК-3} Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции</p>

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после ответа.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся полно усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию; - демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической последовательности; - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.
Оценка 4 (хорошо)	<p>ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; - в изложении материала допущены незначительные неточности.
Оценка 3 (удовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> - неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; - имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после наводящих вопросов; - выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> - не раскрыто основное содержание учебного материала; - обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; - не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.

4.2 Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

4.2.1 Зачет с оценкой

Зачет является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам дифференцированного зачета обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Зачет проводится по окончании чтения лекций и выполнения лабораторных занятий. Зачет принимается преподавателями, проводившими лабораторные занятия, или читающими лекции по данной дисциплине. В случае отсутствия ведущего преподавателя зачет принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой. С разрешения заведующего кафедрой на зачете может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме зачета.

Присутствие на зачете преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной и воспитательной работе, заместителя директора института по учебной работе не допускается.

Форма проведения зачета (устный опрос или тестирование) определяются кафедрой и доводятся до сведения обучающихся в начале семестра.

Для проведения зачета ведущий преподаватель накануне получает в секретариате директората зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в секретариат после окончания мероприятия в день проведения зачета или утром следующего дня.

Во время зачета обучающиеся могут пользоваться с разрешения ведущего преподавателя справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа в устной форме при сдаче зачета должно составлять не менее 20 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 10 минут.

Преподавателю предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины.

Качественная оценка «зачтено», внесенная в зачетную книжку и зачетно-экзаменационную ведомость, является результатом успешного усвоения учебного материала.

Результат зачета выставляется в зачетно-экзаменационную ведомость в день проведения зачета в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость.

Если обучающийся явился на зачет и отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в зачетно-экзаменационную ведомость ему выставляется оценка «не зачтено».

Неявка на зачет отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время зачета запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «не зачтено».

Обучающимся, не сдавшим зачет в установленные сроки по уважительной причине, индивидуальные сроки проведения зачета определяются заместителем директора института по учебной работе.

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, сдают зачет в сроки, определяемые Университетом. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Допускается с разрешения заместителя директора института по учебной работе досрочная сдача зачета с записью результатов в экзаменационный лист.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать зачеты в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1. Предприятия и сырье молочной промышленности. Продукция, вырабатываемая молочной промышленностью.	ИД-2 _{ПК-1} Проводит лабораторный и произ-
2. Технологический контроль качества молока-сырья.	

<ol style="list-style-type: none"> 3. Технология и технологический контроль качества при производстве питьевого пастеризованного молока. 4. Технология и технологический контроль качества при производстве топленого молока. 5. Технология и технологический контроль качества при производстве питьевого стерилизованного молока. 6. Технологическая схема производства питьевого молока. 7. Сепарирование молока и устройство сепаратора. 8. Технология производства питьевых сливок, технологический контроль качества. 9. Коровье масло. Пищевая ценность и ассортимент. 10. Сырье для производства масла, санитарно-гигиенические требования к нему. 11. Механизм процесса маслообразования. 12. Технология производства масла на маслоизготовителях непрерывного действия. 13. Технология производства масла методом преобразования высокожирных сливок. 14. Технология производства кисломолочного масла. 15. Технологическое оборудование, применяемое при производстве масла, его характеристики. 16. Сырье для производства сыров, санитарно-гигиенические требования к нему. 17. Биохимические процессы, происходящие в сырах при созревании. 18. Технологическое оборудование, применяемое при производстве сыров. 19. Технология производства плавленых сыров. 20. Виды молочных консервов. Сырье для производства молочных консервов, санитарно-гигиенические требования к нему. 21. Технологическое оборудование, применяемое при производстве сухих молочных консервов. 22. Технология производства сгущенных молочных консервов. 23. Технологическое оборудование, применяемое при производстве сгущенных молочных консервов. 24. Кисломолочные напитки и их диетическое значение, классификация. 25. Сырье для производства кисломолочных напитков, ветеринарно-санитарные требования, предъявляемые к ним. 26. Общая технологическая схема производства кисломолочных продуктов. 27. Способы производства кисломолочных напитков – термостатный и резервуарный. Их сущность. 28. Технология изготовления кумыса из кобыльего и коровьего молока. 29. Технология изготовления ацидофильных кисломолочных напитков. 30. Технология производства варенца и ряженки. 31. Технология производства кефира. 32. Сметана, ее диетическое значение, классификация. Сырье для производства сметаны, ветеринарно-санитарные требования, предъявляемые к нему. 33. Творог и его диетическое значение, классификация. Сырье для производства творога, ветеринарно-санитарные требования, предъявляемые к нему. 	<p>водственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Требования, предъявляемые к качеству молока-сырья. 2. Условия получения доброкачественного молока. 3. Способы и техника доения коров, уход за выменем. 4. Технология первичной обработке молока на ферме. 5. Технологический контроль качества при первичной обработке молока на ферме. 6. Влияние технологии первичной обработки молока на его качество и безопасность. 7. Технологические пороки масла и способы их предотвращения. 8. Технологические пороки сухих молочных консервов, методы их предотвращения. 9. Технологические пороки сгущенных молочных консервов, методы их предотвращения. 10. Технологические пороки сыров и их предотвращение. 11. Основные технологические дефекты кисломолочных напитков, причины, их вызывающие. 12. Основные технологические дефекты сметаны, причины, их вызывающие. 13. Основные технологические дефекты творога, причины, их вызывающие. 	<p>ИД-2_{ПК-2} Проводит ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Технологический контроль качества питьевого молока. 2. Технологический контроль качества при получении масла сливочного. 3. Технология и технологический контроль качества при производстве мягких сыров. 4. Технология и технологический контроль качества при производстве кисломолочных сыров. 5. Технология и технологический контроль качества при производстве полутвердых сыров. 6. Технология и технологический контроль качества при производстве твердых сыров. 7. Технология и технологический контроль качества при производстве сычужных сыров. 8. Технология и технологический контроль качества при производстве сухих молочных консервов. 9. Технологический контроль при производстве сухого молока. 	<p>ИД-4_{ПК-2} Проводит отбор проб и лабораторных исследования, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием совре-</p>

<ol style="list-style-type: none"> 10. Технологический контроль при производстве сгущенных молочных консервов. 11. Технологический контроль качества при производстве плавящихся сыров. 12. Технологический контроль качества кисломолочных напитков. 13. Приготовление заквасок, применяемых при производстве кисломолочных продуктов. 14. Технологический контроль качества кисломолочных напитков в зависимости от способа получения. 15. Технология производства сметаны традиционным способом. 16. Производство сметаны с предварительной низкотемпературной обработкой сливок. 17. Технологический контроль качества сметаны в зависимости от способа получения. 18. Технология производства творога традиционным способом. 19. Технология производства творога раздельным способом. 20. Технологический контроль при производстве творога. 	<p>менных технологий при решении профессиональных задач</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Использование молока сырья не отвечающего санитарным требованиям 2. Хранение и утилизация сырья не пригодного для производства по требованиям технологической инструкции 3. Использование побочных продуктов и утилизация отходов производства сметаны 4. Использование побочных продуктов и утилизация отходов производства творога 5. Использование побочных продуктов и утилизация отходов производства сыров 6. Использование побочных продуктов и утилизация отходов производства сухого молока 7. Использование побочных продуктов и утилизация отходов производства сгущенного молока 8. Использование побочных продуктов и утилизация отходов производства масла сливочного 9. Использование побочных продуктов и утилизация отходов производства масла топленого 10. Организация утилизации, уничтожения опасного молока и составление соответствующих документов 	<p>ИД-5_{ПК-2} Проводит обеззараживание, утилизацию и уничтожение продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Составляемая отчетность при входном контроле молока-сырья 2. Учет и отчетность по факту выходного производственного контроля питьевого молока 3. Учет и отчетность по факту выходного производственного контроля кисломолочных напитков 4. Учет и отчетность по факту выходного производственного контроля сметаны 5. Учет и отчетность по факту выходного производственного контроля творога 6. Учет и отчетность по факту выходного производственного контроля сыров 7. Учет и отчетность по факту выходного производственного контроля масла сливочного 8. Учет и отчетность по факту выходного производственного контроля масла топленого 9. Учет и отчетность по факту выходного производственного контроля молока сгущенного с сахаром 10. Учет и отчетность по факту выходного производственного контроля сухого молока 	<p>ИД-2_{ПК-3} Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции</p>

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания
Зачтено, оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся полно усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий дисциплины, грамотно пользуется терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов; - демонстрирует умение излагать материал в определенной логической последовательности; - показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами; - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.
Зачтено, оценка 4 (хорошо)	<ul style="list-style-type: none"> - ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков: - в усвоении учебного материала допущены пробелы, не исказившие содержание ответа; - в изложении материала допущены незначительные неточности.
Зачтено, оценка 3 (удовлетво-	<ul style="list-style-type: none"> - знание основного программного материала в минимальном объеме, погрешности непринципиального характера в ответе на экзамене: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопросов;

Шкала	Критерии оценивания
рительно)	- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные после наводящих вопросов; - выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Не зачтено, оценка 2 (неудовлетворительно)	- пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы; - обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании явлений и процессов, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; - не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.

4.2.2 Курсовая работа

Курсовая работа является продуктом, получаемым в результате самостоятельного планирования и выполнения учебных и исследовательских задач. Она позволяет оценить знания и умения обучающихся, примененные к комплексному решению конкретной производственной задачи, а также уровень сформированности аналитических навыков при работе с научной, специальной литературой, типовыми проектами, ГОСТ и другими источниками. Система курсовых работ направлена на подготовку обучающегося к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задание на курсовую работу выдается на бланке за подписью руководителя. Задания могут быть индивидуализированы и согласованы со способностями обучающихся без снижения общих требований. Выполнение курсовой работы определяется графиком его сдачи и защиты. Согласно «Положению о курсовом проектировании и выпускной квалификационной работе» общий объем текстовой документации (в страницах) в зависимости от характера работы должен находиться в пределах от 25 до 35 страниц (без учета приложений).

Рекомендации к оформлению курсовой работы и библиографического списка, образцы титульного листа, индивидуального задания, рецензии прилагаются. (см. методическую разработку: «Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению и оформлению курсовой работы для обучающихся направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Государственный ветеринарный надзор, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения очная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. - 20 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806> ; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/01449.pdf>.» и «Бурмистров, Е.А. Организация государственного ветеринарного надзора при производстве молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению и оформлению курсовой работы для обучающихся направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, уровень высшего образования бакалавриат, профиль Государственный ветеринарный надзор, форма обучения заочная / Е.А. Бурмистров, О.М. Бурмистрова. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. - 22 с. - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7806>; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/02808.pdf> .»

К защите допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший курсовую работу в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Защита курсовой работы проводится в соответствии со сроками, указанными в задании, выданном руководителем. Дата, время, место защиты объявляются обучающимся руководителем курсовой работы и данная информация размещается на информационном стенде кафедры.

Защита обучающимися курсовых работ выполняется перед комиссией, созданной по распоряжению заведующего кафедрой и состоящей не менее, чем из двух человек из числа профессорско-преподавательского состава кафедры, одним из которых, как правило, является руководитель курсовой работы.

Перед началом защиты курсовых проектов/курсовых работ один из членов комиссии лично получает в секретариате директората ведомость защиты курсового проекта (работы), а после окончания защиты лично сдает ее обратно.

Установление очередности защиты курсовых работ обучающимися производится комиссией. Перед началом защиты обучающийся должен разместить перед комиссией графические листы, представить пояснительную записку и назвать свою фамилию, имя, отчество, группу.

В процессе доклада обучающийся должен рассказать о цели и задачах курсовой работы, донести основное его содержание, показать результаты выполненных расчетов, графической части и сделать основные выводы. Продолжительность доклада должна составлять 5...7 минут.

После завершения доклада члены комиссии и присутствующие задают вопросы обучающемуся по теме курсовой работы. Общее время ответа должно составлять не более 10 минут.

Во время защиты обучающийся при необходимости может пользоваться с разрешения комиссии справочной, нормативной и другой литературой.

Если обучающийся отказался от защиты курсовой работы в связи с неподготовленностью, то в ведомость защиты курсовой работы ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, использование обучающимися мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время защиты курсовой работы запрещено. В случае нарушения этого требования комиссия обязана удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомость защиты курсовой работы оценку «неудовлетворительно».

Оценки объявляются в день защиты курсовых проектов/курсовых работ и выставляются в ведомость защиты курсового проекта (работы) в присутствии обучающихся. Результаты защиты также выставляются в ведомость защиты курсового проекта (работы), на титульных листах пояснительной записки курсовых проектов/курсовых работ и подписываются членами комиссии. Пояснительная записка и графический материал сдаются комиссии.

Преподаватели несут персональную административную ответственность за своевременность и точность внесения записей в ведомость защиты курсовой работы.

Обучающиеся имеют право на передачу неудовлетворительных результатов защиты курсовой работы.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут защищать курсовую работу в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на защиту курсовой работы в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Курсовая работа выполняется в соответствии с графиком выполнения.

Шкала и критерии оценивания защиты курсовой работы представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	Содержание курсовой работы полностью соответствует заданию. Пояснительная записка имеет логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными положениями. При защите работы обучающийся правильно и уверенно отвечает на вопросы комиссии, демонстрирует глубокое знание теоретического материала, способен аргументировать собственные утверждения и выводы.
Оценка 4 (хорошо)	Содержание курсовой работы полностью соответствует заданию. Пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу. Большинство выводов и предложений аргументировано. Имеются одна-две несущественные ошибки в ис-

	пользовании терминов, в построенных диаграммах, схемах и т.д. При защите работы обучающийся правильно и уверенно отвечает на большинство вопросов комиссии, демонстрирует хорошее знание теоретического материала, но не всегда способен аргументировать собственные утверждения и выводы. При наводящих вопросах обучающийся исправляет ошибки в ответе.
Оценка 3 (удовлетворительно)	Содержание курсовой работы частично не соответствует заданию. Пояснительная записка содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но имеет поверхностный анализ, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены недостаточно обоснованные положения. При защите работы обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие, аргументированные ответы на заданные вопросы.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	Содержание курсовой работы частично не соответствует заданию. Пояснительная записка не имеет анализа, не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях кафедры. В работе нет выводов либо они носят декларативный характер. При защите обучающийся демонстрирует слабое понимание представленного материала, затрудняется с ответами на поставленные вопросы, допускает существенные ошибки.

Примерная тематика курсовых работ

1. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при получении и первичной обработке молока-сырья в условиях.....(указать название предприятия)
2. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при транспортировании молока-сырья в условиях(указать название предприятия)
3. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при приемке молока-сырья в условиях(указать название предприятия)
4. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при хранении молока-сырья в условиях.....(указать название предприятия)
5. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве питьевого молока-сырья в условиях.....(указать название предприятия)
6. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве питьевых сливок в условиях.....(указать название предприятия)
7. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве кефира в условиях.....(указать название предприятия)
8. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве йогурта в условиях.....(указать название предприятия)
9. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве простокваши в условиях.....(указать название предприятия)
10. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве варенца в условиях.....(указать название предприятия)
11. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве ряженки в условиях.....(указать название предприятия)
12. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве кумыса в условиях.....(указать название предприятия)
13. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве бифидока в условиях.....(указать название предприятия)
14. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве сметаны в условиях.....(указать название предприятия)
15. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве творога в условиях.....(указать название предприятия)
16. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве творожных продуктов в условиях.....(указать название предприятия)
17. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве сычужных сыров в условиях(указать название предприятия)

18. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве рассольных сыров в условиях(указать название предприятия)
19. Технологический контроль качества при производстве кисломолочных сыров в условиях(указать название предприятия)
20. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве плавленых сыров в условиях...
21. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве сырных продуктов в условиях(указать название предприятия)
22. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве сладкосливочного в условиях.....(указать название предприятия)
23. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве кислосливочного масла в условиях(указать название предприятия)
24. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве спредов в условиях.....(указать название предприятия)
25. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве топленого масла в условиях(указать название предприятия)
26. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве комбинированных масел в условиях(указать название предприятия)
27. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве сухих молочных консервов в условиях(указать название предприятия)
28. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве сгущенных молочных консервов в условиях(указать название предприятия)
29. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве сгущенных молочных консервов с наполнителями в условиях(указать название предприятия)
30. Технологический контроль качества (Организация ветеринарного надзора) при производстве стерилизованных молочных консервов в условиях(указать название предприятия)

В теме работы «Технологический контроль качества...» может быть заменен по необходимости на «Организация ветеринарного надзора...». Обучающимися (по согласованию с преподавателем) может быть выбрана другая тематика курсовой работы.

Этапы (график) выполнения курсовой работы

Содержание раздела	Указываются код и наименование индикатора компетенции
Введение	--
<p>1 Обзор литературы</p> <p>1.1 Общая характеристика молочного продукта, в том числе стандартное определение, классификация и/или ассортимент, химический состав и пищевая ценность;</p> <p>1.2 Основное и дополнительное сырье, вспомогательные материалы, используемые при производстве описываемой в курсовой работе молочной продукции, требования к их ветеринарно-санитарным характеристикам;</p> <p>1.3 Технологическая схема производства описываемой в курсовой работе молочной продукции;</p> <p>1.4 Ветеринарно-санитарные требования к условиям производства описываемой в курсовой работе молочной продукции;</p> <p>1.5 Схема технологического контроля качества при производстве описываемой в курсовой работе молочной продукции;</p> <p>1.6 Факторы, влияющие на качество описываемого в курсовой работе молочного продукта;</p> <p>1.7 Заключение по обзору литературы.</p>	<p>ИД-2ПК-1 Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения</p> <p>ИД-2ПК-2 Проводит ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач</p>
<p>2 Собственные исследования</p> <p>2.1 Общая характеристика предприятия (включая его месторасположение, адрес, направление производственной деятельности, сырьевая база, ассортимент вырабатываемой продукции и ее объемы, рынок сбыта продукции);</p> <p>2.2 Организация и проведение входного контроля основного, вспомогательного сырья и материалов, используемых при производстве продукции предприятия;</p> <p>2.3 Организация и проведение технологического (операционного) контроля производственного процесса, санитарных условий обработки сырья и изготовления готовой продукции;</p> <p>2.4 Организация и проведение приемочного контроля выпускаемой предприятием готовой продукции.</p>	<p>ИД-2ПК-1 Проводит лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения</p> <p>ИД-2ПК-2 Проводит ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач</p> <p>ИД-4ПК-2 Проводит отбор проб и лабораторных исследований, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач</p> <p>ИД-5ПК-2 Проводит обеззараживание, утилизацию и уничтожение продукции и сырья животного происхождения при решении профессиональных задач</p>
Заключение	--
Список литературы и источников	--
Приложение	ИД-2ПК-3 Составляет производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными правовыми и нормативными техническими документами в сфере безопасности пищевой продукции

