МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия» кафедра Биотехнологий и производства продуктов питания

УТВЕРЖДАЮ

Декан

рабочая программа дисциплины (модуля)

51. B. DB. 03.03

Профессия

рабочего/служащег о

Учебный план

B35.03.07-22-1TT.plx

Технология

производства

и переработки

сельскохозяйственной продукции бакалавр

35.03.07

Квалификация Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

6 3ET

016

Часов по учебному плану

216

Виды контроля в семестрах:

экзамен - 2

в том числе:

контактная работа

93,25

самостоятельная работа

122,75

часы на контроль

18

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 ((1.2)	Итого		
Недель	18	18 1/6			
Вид занятий	УП	УП РП		РΠ	
Лекции	36	36	36	36	
Семинарские занятия	36	36	36	36	
Консультации	3	3	3	3	
Промежуточная аттестация	0,25	0,25	0,25	0,25	
Итого ауд.	72,25	72,25	72,25	72,25	
Контактная работа	75,25	75,25	75,25	75,25	
Сам, работа	122,75	122,75	122,75	122,75	
Часы на контроль	18	18	18	18	
Итого	216	216	216	216	

Кемерово 2022 г.



Рабочая программа дисциплины **Профессия рабочего/служащего**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669)

составлена на основании учебного плана: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **биотехнологий и производства продуктов питания**

Протокол №4 от 25 октября 2022 г.
Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.
Зав. кафедрой Егушова Е.А.
Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией ————————————————————————————————————
Председатель методической комиссии

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году

на заседании кафедры биотехнологий и производства продуктов питания

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году

на заседании кафедры биотехнологий и производства продуктов питания

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году

на заседании кафедры биотехнологий и производства продуктов питания

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году

на заседании кафедры биотехнологий и производства продуктов питания

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

приобретение теоретических и практических навыков и способностей к комплексной переработке молока в сыры.

Запани

- формирование основ переработки молочного сырья в различные виды сыров;
- формирование способности осущестлять технологические процессы переработки молока в сыры, необходимые для решения профессинальных задач.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА						
Ц	икл (раздел) ОП:						
2.1	Входной уровень знан	яй:					
2.1.1	Основы технологии хра	нения и переработки молока					
2.1.2	Техническое обеспечен	ие производства и переработки молока					
2.1.3	Учебная практика по вв	едению в профессиональную деятельность					
	Дисциплины и практи предшествующее:	ки, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как					
2.2.1	Технологическая практ	нка					
2.2.2	Технологическая практ	ика					
2.2.3	Технология хранения и	переработки продукции животноводства					

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
УК-6.1: І	УК-6.1: Применяет знания о своих ресурсах, возможностях и их пределах для достижения поставленной цели						
Знать:	Знать:						
Уровень 1	пути и средства профессионального самосовершенствования: профессиональные форумы, конференции, семинары, тренинги						
Уметь:							
Уровень 1	анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для повышения своей квалификации и личностных качеств						
Владеть:							
Уровень 1	навыками организации самообразования, технологиями приобретения, использования и обновления социально-культурных, психологических, профессиональных знаний						

УК-6.2: Создает и достраивает индивидуальную траекторию саморазвития при получении основного и дополнительного образования						
Знать:						
Уровень 1	систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления					
Уметь:						
Уровень 1	планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности					
Владеть:						
Уровень 1	приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности					

УК-6.3: Критически оценивает эффективность использования временных и других ресурсов, рационально их распределяет при решении поставленных задач						
Знать:						
Уровень 1	содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности					
Уметь:						
Уровень 1	самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности					
Владеть:						
Уровень 1	организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности					

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:		
------------	--	--

3.1.1	-требования к качеству сырья в производстве натуральных и плавленых сыров и способы его улучшения
3.1.2	-сущность и закономерность технологических процессов производства сыров
3.2	Уметь:
3.2.1	-комплексно перерабатывать сырье в сыры и
3.2.2	-проводить анализ различных способов и технологических схем производства сыров
3.2.3	-управлять технологическими процессами производства сыров
3.3	Владеть:
3.3.1	-навыками комплексной переработки молока в сыры
3.3.2	-опытом деятельности технологических процессов производства сыров

	4. СТРУКТУРА	И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литера- тура	Формы контроля
	Раздел 1. Характеристика сыродельной отрасли							
1.1	История возникновения сыроделия и перспективы его развития в России. Определение сыров. Основные элементы их производства. Пищевая, биологическая и энергетическая	2	4	УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3	31 B1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов ание
1.2	Термины и определения, используемые в сыроделии согласно современным нормативноправовым актам /Ср/	2	6	УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3	31 B1	6	Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов ание
	Раздел 2. Вопросы сыропригодности молока							
2.1	Молоко как сырье для производства сыров. Бактофугирование — как способ улучшения сыропригодных свойств молока. /Лек/	2	4	УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3	31 B1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов ание
2.2	Изучение сыропригодных свойств молока /Сем зан/	2	4	УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3	31 В1 У1	4	Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов ание
2.3	Пороки молока и способы их устранения. Способы очистки молока, пригодного для использования в сыроделии. /Ср/	2	12	УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3	31 B1	12	Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов ание
	Раздел 3. Общие вопросы технологии сыра							
3.1	Подготовка молока к свертыванию Пастеризация молока в сыроделии. Внесение в молоко перед свертыванием хлорида кальция, азотнокислых солей калия и натрия /Лек/	2	2	УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3	31 B1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов ание
3.2	Материальные расчеты в производстве натуральных сыров /Сем зан/	2	4	УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3	31 В1 У1	4	Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов ание
3.3	Ультрафильтрация в сыроделии. Использование в сыроделии красителей для сырного теста /Ср/	2	16	УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3	31 B1	16	Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов ание
	Раздел 4. Бактериальные закваски для сыроделия							
4.1	Бактериальные закваски и плесени, используемые в сыроделии. Явление бактериофагии в сыроделии. Методы борьбы с	2	2	УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3	31 B1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов ание

	In I		· .	1	D4 D4 T4			
4.2	Виды и состав заквасок,	2	4	УК-6.1 УК-	31 В1 У1	4	Л1.1	собеседов
	бактериальных концентратов, используемых в производстве сыров			6.2 УК-6.3			Л1.2Л2.1	ание
	/Сем зан/							
4.3	Подготовка к лабораторому занятию	2	8	УК-6.1 УК-	31 B1	8	Л1.1	собеседов
	"Виды и состав заквасок,	_		6.2 УК-6.3	01 21	Ü	Л1.2Л2.1	ание
	бактериальных концентратов,							
	используемых в производстве сыров"							
	/Cp/							
	Раздел 5. Молокосвертывающие							
	ферменты в сыроделии							
5.1	Молокосвертывающие ферментные	2	2	УК-6.1 УК-	31 B1	2	Л1.1	собеседов
	препараты, используемые в			6.2 УК-6.3			Л1.2Л2.1	ание
	сыроделии. Определение свертывающей активности и дозы							
	сычужного фермента. Механизм							
	действия сычужного фермента. /Лек/							
5.2	Исследование влияния режимов	2	4	УК-6.1 УК-	31 В1 У1	4	Л1.1	собеседов
	пастеризации молока на его			6.2 УК-6.3			Л1.2Л2.1	ание
	способность свертываться под							
	действием сычужного фермента /Сем							
5.3	дан/	2	14	УК-6.1 УК-	31 B1	16	Л1.1	собеседов
5.3	Факторы, влияющие на процесс сычужного свертывания. Подготовка к	2	14	6.2 УК-6.3	31 B1	16	Л1.1 Л1.2Л2.1	ание
	лабораторной работе «Исследование			0.2 3 K-0.3			J11.2J12.1	анис
	влияния режимов пастеризации							
	молока на его способность							
	свертываться под действием							
	сычужного фермента» /Ср/							
	D (05							
	Раздел 6. Обезвоживание сырных сгустков, формование и созревание							
	спустков, формование и созревание сыров							
6.1	Обработка сычужных сгустков. Роль	2	2	УК-6.1 УК-	31 B1 32 B2	2	Л1.1	собеседов
0.1	второго нагревания в формировании	_	_	6.2 YK-6.3	01 51 02 52	_	Л1.2Л2.1	ание
	видовых особенностей сыра.							
	Регулирование молочнокислого							
	брожения /Лек/							
6.2	Формование сырной массы.	2	2		31 B1 32 B2	2	Л1.1	собеседов
	Самопрессование и прессование			6.2 УК-6.3			Л1.2Л2.1	ание
	сыров. Посолка сыра /Лек/	-		X110 (1 7 7 7 7	01 D1 02 D2		TT 1 1	
6.3	Особенности созревания сыров разных	2	2		31 B1 32 B2	2	Л1.1	собеседов
	групп. Уход за сырами при созревании. Способы ускорения			6.2 УК-6.3			Л1.2Л2.1	ание
	процесса созревания /Лек/							
6.4	Изучение основных технологических	2	16	УК-6.1 УК-	31 B1 32 B2	16	Л1.1	собеседов
	процессов производства сыров /Ср/			6.2 УК-6.3		-	Л1.2Л2.1	ание
	Раздел 7. Особенности технологии							
	отдельных групп сычужных сыров	2		3710 (1 3770	01 D1 00 D0	2	TT 1 1	
7.1	/Конс/	2	2		31 B1 32 B2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов
				6.2 УК-6.3			J11.2J12.1	ание
7.2	Особенности технологии твердых	2	2	УК-6.1 VК-	31 B1 32 B2	2	Л1.1	собеседов
	сычужных сыров с высокой	-	_	6.2 УК-6.3	33 B3	~	Л1.2Л2.1	ание
	температурой второго нагревания							
	/Лек/		<u> </u>				<u> </u>	
7.3	Изучение технологических процессов	2	6	УК-6.1 УК-	31 В1 У1	4	Л1.1	собеседов
	производства сычужных сыров с			6.2 УК-6.3	32 В2 У2		Л1.2Л2.1	ание
	высокой температурой второго				33 В3 У3			
	нагревания /Сем зан/		1	1	1			

7.4	In			3776 (1 3776	D1 D1 D2 D2	10	П1 1	~
7.4	Подготовка к лабораторной работе	2	6		31 B1 32 B2	12	Л1.1	собеседов
	"Изучение технологических			6.2 УК-6.3	33 B3		Л1.2Л2.1	ание
	процессов производства сычужных сыров с высокой температурой							
	второго нагревания " /Ср/							
7.5	Особенности технологии твердых	2	2	VV 6 1 VV	31 B1 32 B2	2	Л1.1	собеседов
7.5	сычужных сыров с низкой	2		6.2 УК-6.3	33 B3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1	ание
	температурой второго нагревания			0.2 3 K-0.3	33 B3		J11.2J12.1	анис
	/Лек/							
7.6	Изучение технологических процессов	2	6	УК-6.1 УК-	31 В1 У1	4	Л1.1	собеседов
7.0	производства сычужных сыров с	2	0	6.2 УК-6.3	31 В1 У1 32 В2 У2	4	Л1.1	ание
	низкой температурой второго			0.2 3 K-0.3	33 B3 Y3		711.2712.1	анис
	нагревания. /Сем зан/				33 B3 33			
7.7	Подготовка к лабораторной работе	2	12	VV 6 1 VV	31 B1 32 B2	12	Л1.1	собеседов
7.7	"Изучение технологических	2	12	6.2 УК-6.3	33 B3	12	Л1.2Л2.1	ание
	процессов производства сычужных			0.2 3 K-0.3	33 13		711.2712.1	анис
	сыров с низкой температурой							
	второго нагревания." /Ср/							
7.8	Особенности технологии сыров с	2	2	VK-6 1 VK-	31 B1 32 B2	2	Л1.1	собеседов
7.0	повышенным уровнем	2		6.2 УК-6.3	33 B3	2	Л1.1	ание
	молочнокислого брожения.			0.2 7 10 0.3	33 23		,,.,	411110
	Особенности производства мягких							
	кислотно-сычужных и							
	термокислотных сыров /Лек/							
7.9	Изучение технологических процессов	2	4	УК-6.1 УК-	31 В1 У1	4	Л1.1	собеседов
, , ,	производства термокислотных и	_		6.2 УК-6.3	32 B2 Y2	·	Л1.2Л2.1	ание
	мягких кислотно-сычужных сыров.			0.2 7 10 0.0	33 B3 V3		V11.2V12.11	willio
	/Сем зан/							
7.10	Подготовка к лабораторной работе	2	6	УК-6 1 VК-	31 B1 32 B2	8	Л1.1	собеседов
7.10	"Изучение технологических	_		6.2 VK-6.3	33 B3	O	Л1.2Л2.1	ание
	процессов производства			0.2 7 10 0.3	33 B3		711.2712.1	unne
	термокислотных и мягких кислотно-							
	сычужных сыров" /Ср/							
7.11	Особенности технологии сыров	2	4	УК-6.1 УК-	31 B1 32 B2	4	Л1.1	собеседов
	пониженной жирности, сыров с	_		6.2 УК-6.3	33 B3	•	Л1.2Л2.1	ание
	повышенным содержанием соли и							
	сыров, созревающих в рассоле, сыров							
	для плавления, копченых сыров.							
	сырных продуктов и сыров лечебно-							
	профилактического назначения.							
	/Лек/							
7.12	Особенности технологии сырных	2	6	УК-6.1 УК-	31 B1 32 B2	12	Л1.1	собеседов
	продуктов и сыров лечебно-			6.2 УК-6.3	33 B3		Л1.2Л2.1	ание
	профилактического назначения. /Ср/							
7.13	Технология сыров, созревающих при	2	2		31 B1 32 B2	2	Л1.1	собеседов
	участии микрофлоры сырной слизи и			6.2 УК-6.3	33 B3		Л1.2Л2.1	ание
	плесеней /Лек/				<u> </u>			
7.14	Виды заквасок и микроорганизмов,	2	12,75	УК-6.1 УК-	31 B1 32 B2	18	Л1.1	собеседов
	применяемых в производстве сыров,			6.2 УК-6.3	33 B3		Л1.2Л2.1	ание
	созревающих при участии							
	микрофлоры сырной слизи и							
	плесеней /Ср/							
	Раздел 8. Технологические							
	особенности производства							
	плавленых сыров							
8.1	Общая технологическая схема	2	4		31 B1 32 B2	4	Л1.1	собеседов
	производства плавленых сыров.			6.2 УК-6.3	33 B3		Л1.2Л2.1	ание
	Технологические особенности							
	отдельных групп плавленых сыров и							
	плавленых сырных продуктов /Лек/							
8.2	Изучение технологических	2	4	УК-6.1 УК-		4	Л1.1	собеседов
	особенностей производства			6.2 УК-6.3	32 В2 У2		Л1.2Л2.1	ание
	плавленых сыров /Сем зан/				33 В3 У3			

	Подготовка к лабораторной работе "Изучение технологических особенностей производства плавленых сыров" /Ср/	2	8	УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3	31 B1 V1 32 B2 V2 33 B3 V3	12	Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов ание
8.4	/Конс/	2	1	УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3	2	Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов ание
8.5	/KPA/	2	0,25	УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3		Л1.1 Л1.2Л2.1	собеседов ание
8.6	/Экзамен/	2	18	УК-6.1 УК- 6.2 УК-6.3	31 В1 У1 32 В2 У2 33 В3 У3		Л1.1 Л1.2Л2.1	экзамен

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования:

- 1. Требования к молоку сырью. Сыропригодность молока. Повышение сыропригодности молока.
- 2. Цель второго нагревания, режимы и условия.
- 3. Условия и режимы созревания сыров. Уход за сыром в камерах созревания.
- 4. Упаковывание, хранение и транспортировка сыров. Порционирование сыров.
- 5. Ассортимент, состав и питательная ценность сыров.
- 6. Прессование сыра. Маркирование свежего сыра.
- 7. Сыры сычужные твердые с низкой температурой второго нагревания и высоким уровнем молочнокислого брожения.
- 8. Сыры сычужные твердые с высокой температурой второго нагревания.
- 9. Технология плавленых сыров.
- 10. Оценка качества твердых сычужных сыров. Пороки вкуса и запаха твердых сычужных сыров.
- 11. Классификация плавленых сыров, их пищевая ценность.
- 12. Особенности производства и созревания бескорковых сыров. Способы упаковывания в пленку.
- 13. Внесение в молоко хлористого кальция и бактериальной закваски.
- 14. Оценка качества плавленых сыров. Пороки вкуса и запахи плавленых сыров.
- 15. Посолка сыра. Факторы, влияющие на процесс посола сыров.
- 16. Способы формования сыров.
- 17. Твердые сычужные сыры, созревающие при участии микрофлоры сырной слизи.
- 18. Обработка сырного сгустка. Факторы, влияющие на обезвоживание зерна.
- 19. Технология производства рассольных сыров.
- 20. Резервирование и созревание молока в сыроделии.
- 21. Пастеризация и нормализация молока в сыроделии.
- 22. Прессование и самопрессование сыров.
- 23. Пороки натуральных сыров (консистенции, рисунка, цвета, внешнего вида). Меры предупреждения и устранения.
- 24. Определение общего содержания белка на рефрактометре ИРФ 464.
- 25. Определение сухого молочного остатка и сухого обезжиренного молочного остатка ускоренным методом.
- 26. Определение бактериальной обсемененности молока (проба на редуктазу).
- 27. Определение сычужной свертываемости молока по прописи З.Х. Диланяна.
- 28. Определение массовой доли жира в сырах.
- 29. Определение влаги и сухого вещества в сырном зерне ускоренным методом на приборе Чижовой.
- 30. Определение активной кислотности (рН) в сыре потенциометрическим методом
- 31. Определение степени зрелости сыра по Шиловичу.
- 32. Определение массовой доли сахарозы в плавленом сыре рефрактометрическим методом.
- 33. Определение сычужной свертываемости по кружке ВНИИМС (сычужная проба).

	6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ		
6.1 Перечень программного обеспечения			
Браузер Mozilla Firefox			
	6.2 Перечень информационных справочных систем		
ЭБС "Земля знаний"			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия		
		Столы ученические — 13 шт., стол преподавателя — 1 шт., стулья — 25 шт., доска меловая - 1 шт; проектор и экран			

УП: В35.03.07-22-1ТТ.рlх стр. 9

лекционного типа, занятий	1 шт.,	
семинарского типа, курсового	информационные и выставочные стенды, плакаты для	
проектирования (выполнения	лекций, методический уголок, карта почвенная – 2 шт.,	
курсовых работ), групповых и	весы настольные циферблатные РН – 3Ц13УМ 1 шт.,	
индивидуальных консультаций,	игольчатые буры – 2 шт., колонки сит, сита (СЛД (К), СЛД	
текущего контроля и	(П), СЛМ–200) – 75 шт., пенетрометр грунтовый ПСГ-МГ4	
промежуточной аттестации	– 1шт., влагомер «Фауна» -1 шт., комплект бюксов – 110	
	шт., эксикаторы – 1 шт., сушильные и суховоздушные	
	шкафы – 3 шт., весы – 7 шт., лупа – 2 шт., пинцет	
	зубчатолапчатый – 10 шт., поддон с обечайкой d = 200 мм	
	3 шт., pH-метр почвенный 3-8 – 1 шт.	

8.	8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
	8.1. Рекомендуемая литература				
		8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год		
Л1.1	М.М. Карпеня, В.И. Шляхтунов, В.Н. Подрез.	Технология производства молока и молочных продуктов: учебное пособие	ИНФРА-М, 2022		
Л1.2	И. И. Раманаускас, А. А. Майоров, О. Н. Мусина [и др.]	Технология и оборудование для производства натурального : учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022		
		8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год		
Л2.1	А. Т. Кокоева [и др.]	Технология производства натуральных и плавленых сыров : учебно-методическое пособие / составители А. Т. Кокоева [и др.]. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2020. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173566: учебнометодическое пособие	Владикавказ : Горский ГАУ, 2020		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

	ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ				
№	Дата внесения изменений	№ протокола заседания кафедры	Содержание изменений	Подпись преподавателя, вносящего изменения	