Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Южно-Уральский государственный аграрный университет» Институт ветеринарной медицины Троицкий аграрный техникум

УТВЕРЖДАЮ:

зам. директора по учебной работе

Жукова О.Г.

«31 »

2017г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

# ПМ.03 ПРОИЗВОДСТВО РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ СЛИВОЧНОГО МАСЛА И ПРОДУКТОВ ИЗ ПАХТЫ

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов базовая подготовка форма обучения очная

#### PACCMOTPEHA:

Предметно — цикловой методической комиссией по специальностям: «Технология молока и молочных продуктов», «Технология мяса и мясных продуктов».

Председатель

Ушене Титова Н.В.

Протокол №

30. 08 20 17 r.

Составитель:

Титова Н.В., преподаватель ТАТ ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Trum -

Эксперты:

Внутренняя экспертиза:

Техническая экспертиза:

Титова Н.В., преподаватель ТАТ ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Абдулкадырова Р.С., старший методист отдела УМР Южно-Уральский ГАУ

Содержательная экспертиза:

Титова Н.В., преподаватель ТАТ ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ Смирнова С.И., преподаватель ТАТ ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Внешняя рецензия:

ООО «ЦЗП» («Санарский молочный продукт») главный технолог

Полянин М.А. Доленв

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 19.02.07 «Технология молока и молочных продуктов», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «22» апреля 2014 г. № 378.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно — правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 года.

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 19.02.07 «Технология молока и молочных продуктов» в соответствии с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.

#### СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	O
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7 12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	14

#### 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### ПМ.03 Производство различных сортов сливочного масла и продуктов из пахты

#### 1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля — является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД):

Производство различных сортов сливочного масла и продуктов из пахты и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 3.1. Контролировать соблюдение требований к сырью при выработке различных сортов сливочного масла и напитков из пахты.
- ПК 3.2. Вести технологические процессы производства различных сортов сливочного масла.
- ПК 3.3. Вести технологические процессы производства напитков из пахты.
- ПК 3.4. Контролировать качество сливочного масла и продуктов из пахты.
- ПК 3.5. Обеспечивать работу оборудования при выработке различных сортов сливочного масла и напитков из пахты.

#### 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### иметь практический опыт:

- анализа и контроля качества перерабатываемых сливок и пахты;
- выполнения основных технологических расчетов;
- ведения процессов выработки масла и напитков из пахты.

#### уметь:

- учитывать поступающее сырье по количествуи качеству;
- сортировать сырье по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей;
- вести расчеты выхода масла и пахты с учетом потерь;
- контролировать соблюдение требований к технологическому процессу производства сливочного масла и напитков из пахты в соответствии с нормативной и технологической документацией;
- контролировать маркировку затаренной продукции и ее отгрузку;
- обеспечивать условия хранения масла в камерах;
- анализировать причины брака готовой продукции;
- разрабатывать мероприятия по устранению причин брака;
- обеспечивать режимы работы оборудования по производству масла и напитков из пахты;

- контролировать эффективное использование технологического оборудования по производству масла и напитков из пахты;
- контролировать санитарное состояние оборудования и инвентаря участка.

#### знать:

- требования к сырью при выработке масла и напитков из пахты;
- технологические процессы производства масла и напитков из пахты;
- требования технохимического и микробиологического контроля на различных стадиях выработки готовой продукции;
- требования действующих стандартов и технические условия на вырабатываемые продукты;
- причины возникновения брака и способы их устранения;
- назначение, устройство и принцип действия оборудования для производства масла и напитков из пахты;
- правила техники безопасности при работе на технологическом оборудовании.

### 1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля: всего 588 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 372 часа, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 248 часов; внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающегося —124 часа; учебной практики — 144 часа;

производственной практики – 72 часа;

Форма аттестации:

МДК. 03.01 – зачет, экзамен;

УП. 03.01 – зачет;

ПП.03.01 – дифференцированный зачет;

ПМ.03 – экзамен (квалификационный).

#### 2. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности. Производство различных сортов сливочного масла и продуктов из пахты, в том числе, профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Контролировать соблюдение требований к сырью при выработке
	различных сортов сливочного масла и напитков из пахты
ПК 3.2.	Вести технологические процессы производства различных сортов
	сливочного масла
ПК 3.3.	Вести технологические процессы производства напитков из
	пахты
ПК 3.4.	Контролировать качество сливочного масла и продуктов из пахты

ПК 3.5.	Обеспечивать работу оборудования при выработке различных сортов сливочного масла и напитков из пахты
ОК1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК4.	Осуществлять поиск и использование информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального личностного развития.
ОК5.	Использовать информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
ОК6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения задания.
ОК8.	Самостоятельно определять задачу профессионального и личностного образования, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

# 3. Структура и содержание профессионального модуля ПМ. 03Производство различных сортов сливочногомасла и продуктов из пахты 3.1. Тематический план профессионального модуля

			(	Объем времені междисципл					Практика
Коды	Наименования разделов	Всего часов (макс. учебная		вательная ауди учебная нагру обучающегос	зка	(самос ная)	циторная стоятель работа ющегося		Производственная (по профилю
профессиональных компетенций	профессионального модуля*	нагрузка и практик и)	Всег о, часо в	в т.ч. лабораторн ые работы и практическ ие занятия, часов	в т.ч., курсов ая работа (проект ), часов	Всего , часов	в т.ч., курсов ая работа (проект ), часов	Учебн я, часон	часов
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.4. ПК 3.5.	Раздел 1. Технология производства различных сортов сливочного масла.	303	156	76		75		72	-
ПК 3.1. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	Раздел 2. Технология производства продуктов из пахты.	213	92	36		49		72	-
ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	Производственная практика (по профилю специальности), часов	72							72

\_\_\_\_\_

Всего:	58	588	124	112	124	144	72

# 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ. 03Производство различных сортов сливочного масла и продуктов из пахты

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия,	Объем часов	Уровень освоения
(МДК) и тем	2	2	4
<u>l</u>	2	3	4
Раздел 1. Технология		303	
производства различных сортов			
сливочного масла.			
МДК 03.01 Технология			
производства сливочного масла и			
продуктов из пахты.			
Тема 1.1 Общая характеристика	Содержание учебного материала	6	
сливочного масла.	1. История и современное развитие маслодельной отрасли в России и зарубежом.	2	1
	2. Характеристика, ассортимент и классификация, химический составмасла.	2	1
	3. Требования действующих стандартов и технических условий на сливочное масло.	2	1
	Лабораторные занятия	-	
	Практические занятия	-	
Тема 1.2 Технология	Содержание учебного материала	114	
производства различных сортов	Практические занятия	4	
сливочного масла.	4. ПЗ № 1.Требования к качеству молока и перерабатываемых сливок.	2	2
	5. ПЗ № 2.Оценка качества молока ГОСТ Р 52054-2003.	2	2
	Лабораторные занятия	4	
	6. ЛЗ № 1. Сортировка сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей.	2	3
	7. ЛЗ № 2. Учет поступающего сырья по количеству и качеству.	2	3

Пра	стические занятия	4	
8.	ПЗ № 3.Пороки молочного сырья и меры их предупреждения. Исправление	2	2
	пороков сливок.		
9.	ПЗ № 4.Пороки молочного сырья и меры их предупреждения. Исправление	2	2
	пороков сливок.		
10.	Подготовка сливок к переработке на масло.	2	1
11.	Технология производства масла способом сбивания сливок.	2	1
12.	Технология производства масла способом сбивания сливок (режимы	2	1
	термомеханической обработки сливок).		
13.	Технология производства масла способом сбивания сливок (сквашивание сливок).	2	1
Пра	ктические занятия	2	
14.	ПЗ № 5. Контроль натуральности молочного сырья.	2	2
15.	Технология получения масла в маслоизготовителях периодического действия.	2	1
16.	Технология получения масла в маслоизготовителяхнепрерывного действия.	2	1
17.	Характеристика комплексов оборудования для производства масла.		
18.	Характеристика комплексов оборудования для производства масла.		
19.	Формование структуры и консистенции сливочного масла.	2	1
Пра	ктические занятия	4	
20.	ПЗ № 6. Назначение, устройство и принцип действия оборудования для	2	2
	производства масла.		
21.	ПЗ № 7. Назначение, устройство и принцип действия оборудования для	2	2
	производства масла.		
22.	Режимы работы оборудования по производству масла.	2	1
23.	Контроль эффективного использования технологического оборудования по	2	1
	производству масла.		
24.	ПЗ № 8. Контроль санитарного состояния оборудования и инвентаря участка.	2	2
25.	Правила техники безопасности при работе на технологическом оборудовании по	2	1
	производству масла.		
26.	Технология производства масла способом преобразования высокожирных сливок.	2	1
27.	Технология производства масла способом преобразования высокожирных сливок.	2	1
28.	Получение и нормализация высокожирных сливок.	2	1
29.	Нормализация сливок на сепараторе-нормализаторе.	2	1
30.	ПЗ № 9. Проведение расчетов по нормализации м.д.ж. сливок.	2	2
31.	Технология производства масла способом преобразования высокожирных сливок.	2	1
32.	Пороки посолки, цвета масла.	2	1

33.	ПЗ №10. Общие технологические схемы производства сливочного масла методом	2	2
	сбивания сливок и преобразования высокожирных сливок.		
34.	Факторы, влияющие на сбивание сливок в масло (скорость вращения	2	1
	маслоизготовителя, степень наполнения емкости, физико-химические показатели		
	сливок, температурный режим сбивания сливок).		
35.	Факторы, влияющие на сбивание сливок в масло (скорость вращения	2	1
	маслоизготовителя, степень наполнения емкости, физико-химические показатели		
	сливок, температурный режим сбивания сливок).		
36.	ПЗ № 11. Влияние технологических фактора на эффективность сепарирования	2	2
	молока.		
38.	Контроль соблюдения требований к технологическому процессу производства	2	1
	сливочного масла в соответствии с нормативной и технологической		
	документацией.		
39.	ПЗ № 12. Сравнительная характеристика методов производства сливочного масла.	2	1
	Преимущества и недостатки методов производства сливочного масла.	_	-
40.	Требования технохимического контроля на различных стадиях выработки готовой	2	1
	продукции	_	•
41.	Требования микробиологического контроля на различных стадиях выработки	2	1
	готовой продукции	-	1
42.	ПЗ № 13. Технохимический контроль производства сладкосливочногомасла.	2	2,3
43.	ПЗ № 14. Технохимический контроль производства соленого масла.	2	2,3
44.	ПЗ № 15. Технохимический контроль производства шоколадного масла.	2	2,3
'''	113 % 12. Технохими теский контроль производетьи шоколидного мисяи.	2	2
45.	ПЗ № 16.Причины брака готовой продукции и мероприятия по их устранению.	2	2
46.	Особенности технологии отдельных видов сливочного масла (Вологодское	2	1
	масло).		
47.	Особенности технологии отдельных видов сливочного масла(Любительское,	2	1
	крестьянское и бутербродное масло).		
48.	Особенности технологии отдельных видов сливочного масла (сливочное масла с	2	1
	вкусовыми наполнителями).		
49.	Масло с регулируемым жирнокислотным составом (диетическое, детское,	2	1
	кулинарное масло).	_	_
50.	Стерилизованное, плавленое, топленое масло.	2	1
51.	Рафинированное, восстановленное и подсырное масло.	2	1
52.	ПЗ № 17. Особенности отбора проб больших партий товарного масла.	2	2
32.	Органолептическая оценка качества сладкосливочногомасла разных	<i>_</i>	2
	органоленти векал оценка ка ветва сладкосливочногомасла разпыл		

		производителей (цвет, запах, консистенция).		
	53.	1	2	2
	55.	ПЗ № 18. Пороки вкуса, запаха. Причины их возникновения и меры	<i>L</i>	∠
	<i></i>	предотвращения.	2	2
	54.	ПЗ № 19. Пороки консистенции. Причины их возникновения и меры	2	2
		предотвращения.		
	55.	ПЗ № 20. Сравнительнаяоценка качества сливочного масла разных	2	2
		производителей.		
	56.	ЛЗ № 3. Определение степени кислотности сливочного масла.	2	3
	57.	ПЗ № 21.Определение термоустойчивости сливочного масла.	2	2
	58.	ПЗ № 22. Распределение капель влаги в масле и их размеры.	2	2
	59.	ПЗ № 23. Предрасположенность к плесневению, массовая доля жира.	2	2
	60.	ЛЗ № 4. Оценка качества масла: определение массовой доли влаги в масле (ГОСТ	2	3
		3626).		
	61.	ЛЗ № 5. Оценка качества масла: определение количества соли в масле	2	3
		арбитражным методом (ГОСТ 3627).		
Тема 1.3 Основные	Сод	ержание учебного материала	12	
технологические расчеты	Лабо	рраторные занятия	-	
производства сливочного масла	Пран	стические занятия	12	
	62.	ПЗ № 24.Определение содержания жира в сливочном масле (несоленом,	2	2
		любительском и топленом) расчетным способом.		
	63.	ПЗ № 25.Определение содержания жира в сливочном масле (несоленом,	2	2
		любительском и топленом) расчетным способом.		
	64.	ПЗ № 26.Расчет кислотности плазмы сливок.	2	2
	65.	ПЗ № 27.Расчет количества недостающей воды и соли, необходимых для посолки	2	2
		масла.		
	66.	ПЗ № 28.Расчет выхода масла и жирового баланса.	2	2
	67.	ПЗ № 29.Выполнение основных технологических расчетов по выходу масла с	2	2
		учетом потерь		
Тема 1.4 Упаковка, маркировка и	Сод	ержание учебного материала	22	
хранение сливочного масла.	68.	Фасовка и упаковка масла. Упаковочные материалы.	2	1
	69.	Оборудование для фасовки и упаковывания сливочного масла (назначение,	2	1
		устройство и принцип действия).		
	70.	ПЗ № 30. Автоматы для фасования и упаковки сливочного масла:ротационный	2	2
		автомат, фасовочно-укупорочный автомат, машина фасовочная.		
	71.	Контроль маркировки затареннной продукции и ее отгрузка.	2	1
	72.	ПЗ № 31. Контроль маркировки масла разных производителей.	2	2
	1	1 1 1 1 1		

74.   Крапсинс (условия и сроки) и транспортирование синочного масла.   2   1   75.   Стойкость масла.   76.   173 N 3.2. Определение стеаринизании (осаливания) и степени прогоркания   2   2   2   1   1   1   1   1   1   1		73.	Условия хранения масла в камерах.	2	1
75. Стойкость масла.   2   2   2   2   2   2   2   2   2		74.	1	2	1
Спивочного масла   Определение в масле посторонних примесей   77. Технологические режимы сапитариой обработки оборудовация по производетву   2   1   1   1   1   1   1   1   1   1		75.			
Определение в маеле посторошних примесей.   77. Технологические режимы санитарной обработки оборудования по производству   2   1   масла.   78.   ITЗ № 33. Изучение форм и правил ведения первичной документации. Оформление   2   2   2   2		76.	ПЗ № 32. Определение стеаринизации (осаливания) и степени прогоркания	2	2
77.   Технологические режимы санитарной обработки оборудования по производству масла.   78.   ПЗ № 33. Изучение форм и правил ведения первичной документации. Оформление технологических журналов.   75			сливочного масла.		
масла.         78. ПЗ № 33. Изучение форм и правил ведения первичной документации. Оформление дельствой техногогических журналов.         2           Внеаудиторная (самостоятельная) работа при изучении раздела 1.         75           Тематича домашних заданий           Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.         20           1. Подготовка рефератов по темам:			Определение в масле посторонних примесей.		
78.         ПЗ № 33. Изучение форм и правил ведения первичной документации. Оформление технологических журиалов.         2         2           Внеаудиторная (самостоятсььвая) работа при изучении раздела 1.         75           Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.         20           1. Подготовка рефератов по темам:		77.	Технологические режимы санитарной обработки оборудования по производству	2	1
Технологических журиалов.   75					
Внеаудиторная (самостоятельная) работа при изучении раздела 1.         Тематика домашних заданий           Систематическая проработка конепектов запятий, учебной и специальной технической литературы.         20           1. Подтотовка рефератов по темам:         —           - Теоретическое основы маслообразования.         5           - Пищевая и биологическая ценность масла, 75.         5           - Технология производства масла с повышенным содержанием СОМО.         5           - Технология производства молочного жира.         5           - Способы нормализации сливок.         5           - Регулирование работы маслообразователей.         5           - Внесенисулучшителей консистенции масла.         5           - Регулирования к сырью для производства топленого масла.         5           - Требования к сырью для производства топленого масла.         5           - Состав и органолентические показатели разновидностей сливочного масла.         5           - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.         5           - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.         72           - Миды работ         6           Проведение контроля поступающего сырья по количеству и качеству.         6           Изучить правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко.         6           Проведение орги		78.	ПЗ № 33. Изучение форм и правил ведения первичной документации. Оформление	2	2
Тематика домашних заданий           Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и епециальной технической литературы.         20           1. Подготовка рефератов по темам:         - Теорстическое основы маслообразования.         5           - Пищевая и биологическая ценность масла, 75.         5           - Технология производства молочного жира.         5           - Технология производства молочного жира.         5           - Способы нормализации сливок.         5           - Регулирование работы маслообразователей.         5           - Регулирование работы маслообразователей.         5           - Виссеписулучшитслей консистенции масла.         5           - Требования к сырью для производства топленого масла.         5           - Требования к сырью для производства топленого масла.         5           - Компоненты, участвующие в формировании качества и стойкости сливочного масла.         5           - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.         5           - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.         5           - Изичить правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко.         6           Проведение сортировки сырья по количеству на основе лабораторных и органолентических показателей.         6           Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолентическая оценка сырья, внешний осмо			технологических журналов.		
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.       20         1. Подготовка рефератов по темам:       5         - Теоретическое основы маслообразования.       5         - Пипцевая и биологическая ценность масла, 75.       5         - Технология производства масла с повышенным содержанием СОМО.       5         - Технология производства молочного жира.       5         - Способы нормализации сливок.       5         - Регулирование работы маслообразователей.       5         - Внесениеулучинителей консистенции масла.       5         - Требования к сырью для производства топленого масла.       5         - Состав и органолентические показатели разновидностей сливочного масла.       5         - Компоненты, участвующие в формировании качества и стойкости сливочного масла.       5         - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.       5         - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.       5         - Изфина практика       72         Виды работ       6         Проведение контроля поступающего сырья по количеству и качеству.       6         Изучить правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко.       6         Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолентических показателей.       6         Проведение сорт	Внеауди	торна	я (самостоятельная) работа при изучении раздела 1.	75	
1. Подготовка рефератов по темам:  - Теоретическое основы маслообразования.  - Пищевая и биологическая ценность масла, 75.  - Технология производства масла с повышенным содержанием СОМО.  - Технология производства молочного жира.  - Способы нормализации сливок.  - Регулировании работы маслообразователей.  - Внесениеулучшителей консистенции масла.  - Требования к сырыю для производства топленого масла.  - Состав и органолептические показатели разновидностей сливочного масла с вкусовыми наполнителями.  - Компоненты, участвующие в формировании качества и стойкости сливочного масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья по количеству и качеству.  - Требования к качеству сырья по количеству и качеству.  - Требования к качеству сырья по количеству и качеству.  - Требования к качеству на основе лабораторных и органолептических показателей.  - Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей.  - Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, объедние пробы, объединенные пробы), объединенные пробы, объединенные пробы.  - Оставление технологической схемы производства различных видов масла.					
- Теоретическое основы маслообразования Пищевая и биологическая ценность масла, 75 Технология производства масла с повышенным содержанием СОМО Технология производства молочного жира Способы нормализации сливок Регулирование работы маслообразователей Внесениеулучшителей консистенции масла Требования к сырью для производства топленого масла Состав и органолептические показатели разновидностей сливочного масла с вкусовыми наполнителями Компоненты, участвующие в формировании качества и стойкости сливочного масла Требования к качеству сырья для производства топленого масла Требования к качеству сырья для производства попленого масла Требования к качеству сырья по количеству и качеству Тучебная практика - Тучебная практической сученые пробы, объединенные пробы, объединенные пробы), объединенные пробы сучена пробы практика практика практика практика прак	1 * *	стов з	анятий, учебной и специальной технической литературы.	20	
- Пишевая и биологическая ценность масла, 75.					
- Технология производства масла с повышенным содержанием СОМО.       5         - Технология производства молочного жира.       5         - Способы нормализации сливок.       5         - Регулирование работы маслообразователей.       5         - Внесениеулучшителей консистенции масла.       5         - Требования к сырью для производства топленого масла.       5         - Состав и органолептические показатели разновидностей сливочного масла с вкусовыми наполнителями.       5         - Компоненты, участвующие в формировании качества и стойкости сливочного масла.       5         - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.       5         - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.       5         - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.       5         - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.       72         Виды работ       6         Проведение контроля поступающего сырья по количеству и качеству.       6         Изучить правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко.       6         Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей.       6         Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, средние пробы, объединенные пробы).       6         Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление					
- Технология производства молочного жира Способы нормализации сливок Регулирование работы маслообразователей Внесениеулучшителей консистенции масла Требования к сырью для производства топленого масла Тобования к сырью для производства топленого масла Состав и органолептические показатели разновидностей сливочного масла с вкусовыми наполнителями Компоненты, участвующие в формировании качества и стойкости сливочного масла Требования к качеству сырья для производства топленого масла Требования к качеству сырья для производства топленого масла Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Тучебная практика  Учебная практика  Та  Виды работ Проведение контроля поступающего сырья по количеству и качеству Компоненты, участвующие в формировании качеству и качеству Составление сортировки сырья по количеству и качеству Компоненты правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, средние пробы, объединенные пробы) Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока Составление технологической схемы производства различных видов масла.					
- Способы нормализации сливок.       5         - Регулирование работы маслообразователей.       5         - Внесениеулучшителей консистенции масла.       5         - Требования к сырью для производства топленого масла.       5         - Состав и органолептические показатели разновидностей сливочного масла с вкусовыми наполнителями.       5         - Компоненты, участвующие в формировании качества и стойкости сливочного масла.       5         - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.       5         Учебная практика       72         Виды работ       6         Проведение контроля поступающего сырья по количеству и качеству.       6         Изучить правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко.       6         Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей.       6         Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, объедние пробы).       6         Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока.       6         Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока.       6         Составление технологической схемы производства различных видов масла.       6				5	
- Регулирование работы маслообразователей Внесениеулучшителей консистенции масла Требования к сырью для производства топленого масла Состав и органолептические показатели разновидностей сливочного масла с вкусовыми наполнителями Компоненты, участвующие в формировании качества и стойкости сливочного масла Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства поленого масла.  - Требования к качеству сырья по количеству и качеству.  - Кучебная практика  - Т2  Виды работ  Проведение контроля поступающего сырья по количеству и качеству.  - Изучить правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко.  Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей.  - Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, средние пробы, объединенные пробы).  - Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока.  - Составление технологической схемы производства различных видов масла.		о жир	a.	5	
- Внесениеулучшителей консистенции масла Требования к сырью для производства топленого масла Состав и органолептические показатели разновидностей сливочного масла с вкусовыми наполнителями Компоненты, участвующие в формировании качества и стойкости сливочного масла Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства рабораторных и качеству.  - Требования правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко.  - Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей.  - Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, средние пробы, объединенные пробы).  - Компонентые пробыр, объединенные пробы, органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока.  - Составление технологической схемы производства различных видов масла.	1			5	
- Требования к сырью для производства топленого масла Состав и органолептические показатели разновидностей сливочного масла с вкусовыми наполнителями Компоненты, участвующие в формировании качества и стойкости сливочного масла Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  - Требования к качеству сырья для производства по количеству и качеству.  - Троведение контроля поступающего сырья по количеству и качеству.  - Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей.  - Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, средние пробы, объединенные пробы).  - Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока.  - Составление технологической схемы производства различных видов масла.  - Требования наполнителями.  - 5  - Требования к качеству сырья производства различных видов масла.  - 5  - Требования наполнителями.  - 5  - Требования наполнителями 5  - Требования на				5	
- Состав и органолептические показатели разновидностей сливочного масла с вкусовыми наполнителями.       5         - Компоненты, участвующие в формировании качества и стойкости сливочного масла.       5         - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.       5         Учебная практика       72         Виды работ       6         Проведение контроля поступающего сырья по количеству и качеству.       6         Изучить правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко.       6         Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей.       6         Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, объединенные пробы).       6         Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока.       6         Составление технологической схемы производства различных видов масла.       6	3 3			5	
- Компоненты, участвующие в формировании качества и стойкости сливочного масла.  5 - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  5 - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  5 - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  5 - Требования к качеству сырья для производства топленого масла.  72 - Виды работ Проведение контроля поступающего сырья по количеству и качеству. 6 - Изучить правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко. Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей. 6 - Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, средние пробы, объединенные пробы). 6 - Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока. 6 - Составление технологической схемы производства различных видов масла. 6 - Составление технологической схемы производства различных видов масла.				_	
- Требования к качеству сырья для производства топленого масла.    5     Учебная практика   72				_	
Учебная практика         72           Виды работ         6           Проведение контроля поступающего сырья по количеству и качеству.         6           Изучить правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко.         6           Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей.         6           Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, средние пробы, объединенные пробы).         6           Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока.         6           Составление технологической схемы производства различных видов масла.         6					
Виды работ Проведение контроля поступающего сырья по количеству и качеству.  Изучить правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко. Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей. Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, средние пробы, объединенные пробы).  Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока.  Составление технологической схемы производства различных видов масла.	- Греоования к качеству сырья для пр	оизво	одства топленого масла.	5	
Виды работ Проведение контроля поступающего сырья по количеству и качеству.  Изучить правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко. Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей. Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, средние пробы, объединенные пробы).  Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока.  Составление технологической схемы производства различных видов масла.			Учебная практика	72	
Проведение контроля поступающего сырья по количеству и качеству.  Изучить правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко.  Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей.  Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, средние пробы, объединенные пробы).  Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока.  Составление технологической схемы производства различных видов масла.	Виды работ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Изучить правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко.  Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей.  Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, средние пробы, объединенные пробы).  Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока.  Составление технологической схемы производства различных видов масла.	1	сырь	я по количеству и качеству.		
Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей.  Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, средние пробы, объединенные пробы).  Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока.  Составление технологической схемы производства различных видов масла.					
Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, средние пробы, объединенные пробы).  Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока.  Составление технологической схемы производства различных видов масла.  6				6	
объединенные пробы). Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока. Составление технологической схемы производства различных видов масла. 6					
Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока. 6 Составление технологической схемы производства различных видов масла. 6				6	
Составление технологической схемы производства различных видов масла.	1 /	ешниі	й осмотр тары, выявление не сортового молока.	6	
Контролирование соблюдение требований к технологическому процессу производства сливочного масла в соответствии с				6	
		-	*		

нормативной и технологической доку	лиант	אַרוואַסאַ	6	
Проведение контроля маркировки зат			U	
Изучение условий хранения масла в н			6	
		их. ного масла и разработка мер по предупреждению брака.	6 6	
Проведение расчетов выхода масла с			3	
		м потерь.	3	
Проведение процессов выработки ма			3	
Проведение контроля качества сливо			3	
Правила техники безопасности при р				
		нологическогооборудования при выработке различных сортов сливочного масла.	3	
	СТОЯЕ	ия оборудования и инвентаря участка для производства масла		
Раздел 2. Технология			213	
производства продуктов из				
пахты.	-			
Тема 2.1 Общая характеристика		ержание учебного материала	12	4
пахты.	79	Характеристика пахты, как ценного молочного сырья для пищевой	2	1
		промышленности. Биологическая ценность пахты. Классификация продуктов из		
		пахты.		
	80	Основные направления переработки и рационального использования пахты.	2	1
	81	Химический и микробиологический состав пахты.	2	1
	82	Технологическая характеристика пахты (коагуляция белков пахты под действием	2	1
		сычужного фермента, молочной кислоты и раствора хлористого кальция.)		
		сгущение и сушка пахты.		
	83	Использование пахты для нормализации молока.	2	1
	84	Выход и нормативы качества пахты.	2	1
	Сод	ержание учебного материала	66	
Тема 2.2 Технология	85	Технология производства напитков из пахты.	2	1
производства продуктов из	86	Технология производства напитков из пахты.	2	1
пахты.	87	Технология производства свежих напитков из пахты.	2	1
	88	Технология производства ферментативных напитков из пахты.	2	1
	89	ПЗ № 34. Составление технологической схемы переработки пахты на	2	2
		ферментативные резервуарным способом.		
	90	Ингредиенты, используемые при изготовлении напитков из пахты и требования к	2	1
		ним.		
	91	ЛЗ № 6. Определение органолептические показателей качества напитков из пахты.	2	3
	92	ПЗ № 35. Составление технологической схемы производства напитков из пахты.	2	2
	93	Технология производства белковых продуктов из пахты. (Технология	2	1
	1	La captain annual call and captain (14)		

производства творога, твороженных изделий).		
94 Технология производства белковых продуктов из пахты. (Технология производства творога, твороженных изделий).	2	1
95 Технология производства белковых продуктов из пахты. (Технология производства сыров из пахты).	2	1
96 Технология производства белковых продуктов из пахты. (Технология производства сыров из пахты).	2	1
97 ПЗ № 36. Составление технологической схемы переработки пахты на творог.	2	2
98 Технология производства полуфабриката белкового из пахты.	2	1
99 ПЗ № 37. Производственный брак и причины его возникновения. Разработка	2	2
мероприятий по его предотвращению.	2	1
100 Особенности технологии производства отдельных видовнеферментированных напитков из пахты.	2	1
101 Технология производства сухих концентратов из пахты.	2	1
102 Технология производства сгущенных концентратов из пахты (пахта сгущенная без сахара).	2	1
103 Технология производства сгущенных концентратов из пахты (пахта сгущенная с сахаром).	2	1
104 ПЗ № 38. Составление технологической схемы производства сгущенных концентратов из пахты.	2	2
105 ПЗ № 39. Расчет нормализованных смесей с использованием сухой пахты.	2	2
106 ПЗ № 40.Расчет нормализованных смесей с использованием сухой пахты.	2	2
Организация производственного контроля качества продуктов из пахты (Требования ТХК на различных стадиях выработки готовой продукции, входной контроль сырья, компонентов)	2	1
Организация и роль микробиологического контроля производства продуктов из пахты.	2	1
109 ПЗ № 41. Технохимический контроль производства пахты.	2	2
110 ЛЗ № 7. Определение массовой доли жира в пахте.	2	3
111 ЛЗ № 8. Определение кислотности, плотности пахты.	2	3
112 ЛЗ № 9. Определение титруемой кислотности напитков из пахты.	2	3
113 ПЗ № 42. Контроль качества продуктов из пахты.	2	2
ПЗ № 43. Изучение устройства и принцип действия оборудования для производства напитков из пахты. Правила техники безопасности при работе на технологическом оборудовании.	2	2
115 ПЗ № 44. Изучение устройства и принцип действия оборудования для	2	2

	1			
		производства напитков из пахты.		
	116 ПЗ № 45. Изучение режимов работы оборудования для производства напитков из		2	2
	пахты.			
	117 Контроль санитарного состояния и инвентаря участка.		2	1
Тема 2.3 Упаковка, маркировка и			14	
хранение продуктов из пахты.	118 Фасовка и упаковка продуктов из пахты. Упаковочные материалы.		2	1
	119 Упаковочные материалы.		2	1
	120 Оборудование для фасовки и упаковывания продуктов из пахты (назначение, устройство и принцип действия).		2	1
	121	Контроль маркировки затаренной продукцией из пахты и ее отгрузка.	2	1
	122	ПЗ № 46. Проведение контроля маркировки продуктов из пахты.	2	2
	123	Хранение (условия и сроки) и транспортирование продуктов из пахты.	2	1
	124	ПЗ № 47. Изучение форм и правил ведения первичной документации. Оформление	2	2
		технологических журналов.		
Внеаудиторная (самостоятельная) работа при изучении раздела 2.			49	
Тематика домашних заданий		17		
	ктов з	анятий, учебной и специальной технической литературы.		
1. Подготовка рефератов по темам:		4		
- Пищевая и биологическая ценность пахты и продуктов из нее;			4	
- Технология производства напитка и		·	4	
- Технология производства пахты фруктовой;		4		
- Технология производства пахты «Бодрость»;		4		
- Технология производства пахты «Идеал» пастеризованная;		4		
- Технология производства пахты сквашенная;		4		
- Технология производства пахты «Лето»;		4		
- Технология производства пахты «Городская»;			4	
- Технология производства напитка из пахты «Новинка».				

	1	1
Учебная практика	72	
Виды работ	6	
Проведение контроля поступающего сырья по количеству и качеству.	6	
Изучить правила приемки молока, ГОСТы на заготавливаемое молоко.	6	
Проведение сортировки сырья по качеству на основе лабораторных и органолептических показателей.	6	
Проведение органолептической оценки сырья и правил отбора проб молока для анализа (точечные пробы, средние пробы,	6	
объединенные пробы).	6	
Органолептическая оценка сырья, внешний осмотр тары, выявление не сортового молока.	6	
Проведение процессов выработки напитков из пахты.	6	
Проведение технологического процесса при производстве пахты свежая, «Идеал», «Российская», «Бодрость» и составление		
технологической схемы производства.	6	
Проведение технологического процесса при производстве напитков из пахты и составление технологической схемы	3	
производства.	3	
Проведение контроля качества продуктов из пахты.	3	
Правила техники безопасности при работе на технологическом оборудовании.	3	
Изучение устройства, режимов работы технологического оборудования при выработке напитков из пахты.	3	
Проведение контроля санитарного состояния оборудования и инвентаря участка для производства напитков из пахты.	3	
Производственная практика(по профилю специальности)	72	
Виды работ		
Дать полную характеристику предприятию по приёмке и переработке молочного сырья.	6	
Проведение контроля качества молочного сырья при выработке различных сортов сливочного масла и продуктов из пахты.	12	
Участие в проведении технологических процессов производства различных сортов сливочного масла и продуктов из пахты.	18	
Участие в проведении технологических процессов производства напитков из пахты.	18	
Проведение контроля качества сливочного масла и продуктов из пахты.	6	
Участие в производстве различных сортов сливочного масла и напитков из пахты на оборудовании.	12	

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета Технологического оборудования молочного производства

Оборудование учебного кабинета:

Стенд «Правила работы в лаборатории»

Портрет Павлова И.П.

Стенд «Молочные продукты»

Стенд «Технология производства сыра»

Стенд «Сыры»

Стенд «Технология производства молочных продуктов»

Плакат «Основные исследования молока»

Атлас по убою и первичной переработки КРС, свиней

Технические средства обучения:

Комплект мультимедиа:

- ноутбук;
- проектор Epson EMP-S;
- экран на штативе

#### 4.2. Информационное обеспечение обучения

## Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы Основные источники:

- 1. Технология производства молока и молочных продуктов : учебное пособие для сред.учеб. зав. / М. М. Карпеня [и др.]. Москва : Инфра-М, 2015. 416 с. Дополнительные источники:
- 2. Горбатова, К. К. Молочная терминология : энциклопедический словарьсправочник [Электронный ресурс] : справочник / К. К. Горбатов. Санкт-Петербург : ГИОРД, 2013. 232 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=50678
- 3. Голубева, Л. В. Практикум по технологии молока и молочных продуктов. Технология цельномолочных продуктов. [Электронный ресурс] / Л. В. Голубева, О. В. Богатова, Н. Г. Догарева. Санкт-Петербург: Лань, 2012. 384 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/4124">http://e.lanbook.com/book/4124</a>. Интернет-ресурсы:
- 4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. Санкт-Петербург, 2010-2017. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>. Доступ по логину и паролю.
- 5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]. Москва, 2001-2017. Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>. Доступ по логину и паролю.
- 6. Издательский центр «Академия» [Электронный ресурс]: сайт. Москва, 2017. Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru/. Доступ по логину и паролю.

#### 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение обучающимися профессионального модуля должно проходить в условиях созданной образовательной среды как в учебном заведении, так и организациях соответствующих профилю специальности 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов.

Изучение общих профессиональных дисциплин таких как «Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве», «Процессы и аппараты», а также ПМ.01 «Приемка и первичная обработка молочного сырья», ПМ.02 «Производство цельномолочных продуктов, жидких и пастообразных продуктов детского питания».

# 4.4 Перечень образовательных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по профессиональному модулю:

Форма работы		Вид занятия	
	Урок	ЛЗ	П3, семинар
Интерактивный урок			
Работа в малых группах			2
Компьютерные симуляции			
Деловые или ролевые игры			
Анализ конкретных ситуаций		4	
Учебные дискуссии			
Конференции			
Внутрипредметные олимпиады			
Другие формы активных и			4
интерактивных методов			

#### 4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Имеют опыт деятельности в организации соответствующей профессиональной сферы.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой, обеспечивается дипломированными преподавателями междисциплинарных курсов, имеющие опыт деятельности в молочной промышленности.

# 5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1.	Контролировать соблюдение требований к сырью при выработке различных сортов сливочного масла и напитков из пахты.	1
ПК 3.2.	Вести технологические процессы производства различных сортов сливочного масла.	- устный опрос, - экспертная оценка
ПК 3.3.	вести технологи теские процессы	выполнения практических занятий; МДК 03.01 - зачет;
ПК 3.4.	Контролировать качество сливочного масла и продуктов из пахты.	
ПК 3.5.	Обеспечивать работу оборудования при выработке различных сортов сливочного масла и напитков из пахты.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и

обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей	- аргументированность и полнота объяснения сущности и социальной	Анализ результатов наблюдений за деятельностью	
профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	значимости будущей профессии; -активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности.	обучающегося в процессе освоения образовательной программы.	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в	

anaaa611 52255	05700TV 200050TV-	TROMOGO 5
способы выполнения	области разработки	процессе освоения
профессиональных задач,	технологических процессов;	образовательной
оценивать их эф-	- демонстрация	программы.
фективность и качество.	эффективности и качества	
	выполнения	
	профессиональных задач.	
ОК 3. Принимать	- выбора и применения	Анализ результатов
решения в стандартных и	методов и способов решения	наблюдений за
нестандартных ситуациях	профессиональных задач;	деятельностью
и нести за них	- своевременность сдачи	обучающегося в
ответственность	заданий.	процессе освоения
	решение стандартных и	образовательной
	нестандартных	программы.
	профессиональных задач в	
	области разработки	
	технологических процессов	
	и нести за них	
	ответственность.	
ОК 4. Осуществлять	- эффективный поиск	Анализ результатов
поиск и использование	необходимой информации;	наблюдений за
информации,	- использование различных	деятельностью
необходимой для	источников, включая	обучающегося в
эффективного	электронные.	процессе освоения
выполнения	электроппыс.	образовательной
профессиональных задач,		программы.
профессионального и		программы.
личностного развития.		
ОК 5. Использовать	addarmini ii nauar	А на тио возущи тотов
	- эффективный поиск	Анализ результатов
информационно-	необходимой информации;	наблюдений за
коммуникационные	- Использование различных	деятельностью
технологии в	источников, включая	обучающегося в
профессиональной	электронные.	процессе освоения
деятельности.		образовательной
OK C D C	D ~	программы.
ОК 6. Работать в	- Взаимодействие с	Анализ результатов
коллективе и команде,	обучающимися, с	наблюдений за
эффективно общаться с	коллегами, с	деятельностью
коллегами, руководством,	руководителями цехов,	обучающегося в
потребителями.	рабочими,	процессе освоения
	преподавателями и	образовательной
	мастерами в ходе обучения.	программы.
ОК 7. Брать на себя		1 A
	- планирование	Анализ результатов
ответственность за работу	- планирование обучающимся повышения	Анализ результатов наблюдений за

(======================================	***************************************	ofinioral page 5
(подчиненных), результат	квалификационного уровня;	обучающегося в
выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция	процессе освоения
	результатов собственной	образовательной
	работы.	программы.
ОК 8. Самостоятельно	- планирование	Анализ результатов
определять задачи	обучающимся повышения	наблюдений за
профессионального и	личностного и	деятельностью
личностного развития,	квалификационного уровня;	обучающегося в
заниматься	- организация	процессе освоения
самообразованием,	самостоятельных занятий	образовательной
осознанно планировать	при изучении	программы.
повышение	профессионального модуля.	
квалификации.		
ОК 9. Ориентироваться в	- анализ инноваций в	Анализ результатов
условиях частой смены	области разработки	наблюдений за
технологий в	рецептур, технологических	деятельностью
профессиональной	процессов и оборудования в	обучающегося в
деятельности.	мясном производстве.	процессе освоения
		образовательной
		программы.