МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ «АРМАВИРСКИЙ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ01 Приемка, хранение и подготовка сырья к переработке

ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией технологических дисциплин и МДК

Председатель С.Д. Боровик Протокол № 11 от «20 » мая 2022 г.

Рассмотрена на заседании педагогического совета протокол № 10 от 30.05. 2022

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ КК АМТТ

« 30 мая 2022 г

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ01** Приемка, хранение и подготовка сырья к переработке

разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности среднего профессионального образования (далее-СПО) 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий / 19.00.00 промышленная экология и биотехнологии, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.04.14 № 373, зарегистрированного Минюстом (регистрационный номер № 33402 от 01.08.2014)

Организация-разработичик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Армавирский механикотехнологический техникум» (далее ГБПОУ КК АМТТ)

Разработчики:

Прусевич Н.С., преподаватель ГБПОУ КК АМТТ;

Реценденты:

Кондинер О.В., заместитель директора по производству АО «Армавирский хлебопродукт», квалификация по диплому: <u>инженер-технолог по специальности «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий</u>

ВакуленкоВ. А технолог мельничного комплекса цеха АО Армавирский хлебопродукт», квалификация по диплому: инженер-технолог по специальности «Технология хранения и переработки зерна»

СОДЕРЖАНИЕ

			c
1. ПАСПОРТ РАБО	НЕЙ ПРОГРАММЫ	ПРОФЕССИОНАЛЬНО	ОГО МОДУ - 4
ЯП		3.	
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОО	ОЗФОЧП КИНЗОВО	СИОНАЛЬНОГО МОДУ	Р.П.Я 6
3. СТРУКТУРА И С	ОДЕРЖАНИЕ ПРОФ	ЕССИОНАЛЬНОГО М	одуля 7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛ	изации професс	сионального мод	уля 31
5. КОНТРОЛЬ И ОГ	ЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТ (ОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФІ	ЕССИО- 35
нального молу	ЛЯ (ВИЛА ПРОФЕС	СИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕ	ЛЬНОСТИ)

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Приемка, хранение и подготовка сырья к переработке

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) — является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий /19. 00.00 Промышленная экология и биотехнологии, утвержденного приказом МОН РФ от 22.04.14 № 373, зарегистрированного Минюстом (регистрационный номер № 33403 от 01.08.2014)

Приемка, хранение и подготовка сырья к переработке

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1. Организовывать и производить приемку сырья.
- 2. Контролировать качество поступившего сырья.
- 3. Организовывать и осуществлять хранение сырья.
- 4. Организовывать и осуществлять подготовку сырья к переработке.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке в области организации и ведения технологических процессов производства хлеба, хлебобулочных изделий при наличии среднего (полного) общего образования, для повышения квалификации по профессии соответствующей данной специальности на базе СПО. Опыт работы не требуется.

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:

- приемки сырья;
- -контроля качества поступившего сырья;
- -ведения процесса хранения сырья;
- -подготовки сырья к дальнейшей переработке;

уметь:

- -проводить испытания по определению органолептических физико—химических показателей качества сырья хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства
- -использовать результаты контроля сырья для оптимизации производства хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий;
- -эксплуатировать основные виды оборудования;

- -оформлять производственную и технологическую документацию при контроле качества, приемке, хранении и отпуске сырья хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства;
- -определять потери сырья при хранении;
- -подготавливать сырье к дальнейшей переработке;
- -подбирать сырье для правильной замены;
- -рассчитывать необходимое количество заменителя;
- -соблюдать правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии;
- рассчитывать и подбирать необходимое количество оборудования для хранения сырья и его подготовки

знать:

- -виды, химический состав и свойства сырья;
- -требования действующих стандартов к качеству сырья;
- -основные органолептические и физико-химические показатели качества;
- -правила приемки, хранения и отпуска сырья;
- -правила эксплуатации основных видов оборудования;
- -особенности хранения сырья тарным и бестарным способом;
- -виды порчи сырья при хранении и способы ее предотвращения;
- -правила подготовки сырья к производству;
- -способы снижения потерь сырья при хранении и подготовке к производству;
- -производственное значение замены одного сырья другим;
- -основные принципы и правила взаимозаменяемости;
- -правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии.
- -современные виды сырья, применяемые в хлебопекарной промышленности
- -новейшие методы и способы хранения и подготовки сырья в хлебопекарной промышленности

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего — 489 часов, в том числе: в форме практической подготовки- 186 часов- максимальной учебной нагрузки обучающегося — 453 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося —302 часов; самостоятельной работы обучающегося —151 часов; производственной практики —36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Приемка**, **хранение**, подготовка сырья к переработке, в том числе

профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Организовывать и производить приемку сырья
ПК 1.2	Контролировать качество поступившего сырья
ПК 1.3	Организовывать и осуществлять хранение сырья
ПК 1.4	Организовывать и осуществлять подготовку сырья к переработке
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
OK 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
OK 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
OK 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
OK 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций

ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры
-	

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.01 «приемка, хранение, подготовка сырья к переработ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Практика	Производ- етвенная (по профилю спе-	циальности), часов (если преду- смстрена рассредото- ченная прак- тика)	11		36	36
IIp	,	Учебная , часов	10		· t	
не	Самостоятельная работа обучающегося	в т.ч., курсо- вая ра- бота (про- ект), часов	6	i –		
на освоен а (курсов)	Самосто раб обучаю	Bcero,	8		151	151
тведениый арного курс	и учебная ягося	в т.ч., курсовая работа (проект),	7		1	
Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)	язательная аудиторная учебная пагрузка обучающегося	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	9	0	150	150
	Обизатс	Всего,	5		302	302
В том	числе в форме практич еской	подго гов ки	4	150	36	186
	Вевго часов (макс.	учео- ная нагруз ка и прак- тики)	8	254	36	489
		наименование разде- лов профессионального модуля	2	Раздел 1. Организация приемки, хранения и подготовки сырья к перадотке	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	Beero
	Колы про-	фесспональ- ных компе- тенций	1	IIK 1.1, 1.2, 1.3, 1.4		

. 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ01 «Приемка, хранение, подготовка сырья к переработке»

Наименование раз- делов профессио- нального модуля (ПМ), междисци- плинарных курсов (МДК) и тем	ские занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	вая работ	чаеов	Уровень
	2		60	4
Раздел 1 ПМ 01 Организация прием- ки, контроля, хране- ния и подготовки сырья к переработке	L 1 0		453	
МДК 01.01 Техно- логия хранения и подготовки сырья			453	
	Содержание учебного материала		9	
Тема 1.1 Технология хране- ния основного и донолнительного сырья	1 Зерно и с Произво, стика зер зериа, по ства сыр нии и спос	арактери- ский состав став и свой- я при хране-	7	2
	2 Контрольная работа (входной контроль)		2	

-	-		4
^			
,	-	-	۲

2	4	2		2	14	2		2	2
лов. Выход муки. Виды и сорта хлебопекарной муки Помо- затели качества муки. Требования действующих стандартов к каче- ству сырья. Доставка муки, приемка муки и документация необ- ходимая при приемке. Правила приемки, хранения и отпуска сырья	Заполнение токто	приемке муки на склад .Оформление производственной и технологической документации при контроле качества	приемке, хранении и отпуске. Использовать результаты контроля сырья для оптимизации производства хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий	Заполнение документации при приемке некачественной муки(акты списания). Определять потери сырья при хранении	Химический остание учебного материала	Характеристика среднего химического состава шиеничной и ржаной муки. Виды, химический состав и свойства сы-	красящие вещества, витамины муки; основные характеристики и технологическое значение.	Клейковина пшеничной муки, ее химический состав, свой- ства, технологической значение. Группы качества клейко- вины. Ферменты муки, их свойства и технологическое значе	ние. Способы регулирования активности ферментов в процессе производства изделий. Стандарты и нормы, определяющие качество различных сортов муки. Требования действующих стандартов к качеству сырья.
	1		3	2		1		. 7	

		3 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1				
7	7	2	2	2	8	2
амилазный и белково-протеиназный комплексы муки. Хлебопекарные свойства пшеничной муки: Сила муки. Водопоглотительная способность муки и ее технологическое значение. Газоутверждающая и формоудерживающая способность полуфабрикатов.	Газообразующая способность муки; нормы, технологическое значение. Технологические приемы ,применяемые при переработке муки полученной из дефектного зерна Автолитическая активность муки; нормы, технологиче ское значение	Цвет муки и способность ее к потемнению в процессе переработки, технологическое значение. Способы определения хлебопекарных свойств пшеничной муки.	Хлебопекарные свойства ржаной муки, особенности ее углеводно-амилазного и белково -протеиназного комплексов. Способы определения автолитической активности ржаной муки. Влияние хлебопекарных свойств муки на качество продукции.	Особенности химического состава и хлебопекарных свойств муки, полученной из дефектного зерна. Новые технологические приемы при переработке муки с низкими хлебопекарными свойствами. Правила подготовки муки к производству .Правила приемки, хранения и отпуска сырья	Практические занятия Расчет объединенной пробы для разных партий пшенич- ной и ржаной муки.	Сравнительный анализ образцов пшеничной и ржаной туки с требованиями стандартов
3	4	S	9	7	1	2
		- 1				

4	7		16	10	c	7		7	•	7			7	7	2	7
Определение металлопримесей в муке с помощью магни-	Заполнение технологической документации по результа-	там контроля качества муки пшеничной 1-го сорта Оформление производственной и технологической докумен-	тации при контроле качества, приемке, хранении и отпуске	Лабораторные работы	Определение количества клейковины пшеничной муки 1-го	сорта Проведение испытаний по определению физико-химических пока- зателей качества сырыя хлебопекарного, кондитерского и макаронного	производства	Определение качества клейковины пшеничной муки 1-го	copra	Подготовка сырья и замес теста с эксплуатацией основ-	ных видов ооорудования для проведения пропед терей терей перераторной выпечки хлеба. Подготовка сырья к дальнейшей перера-	ботке.	Брожение и раделка теста для проведения пробной лаборатор- ной выпечки хлеба	Расстойка и пробная лабораторная выпечка хлеба с эксплуатацией основных видов оборудования. Соблюдение правил и норм охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии;	Подготовка сырья и замес теста для определения газообразующей способности пшеничной муки.	Брожение и определение газообразующей способности пше- ничной муки. Проведение испытаний по определению физико- химических показателей качества сырья хлебопекарного, кондитерского и
6	4				-			2		3			4	S	9	7

		2								2	
7	4	2		2			4	2	7	4	2
Определение цвета пшеничной муки Проведение испытаний по определению органолептических показателей качества сырья хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства	Содержание учебного материала	Дрожжи и химические разрыхлители Виды разрыхлителей. Дрожжи хлебопекарные. Химический состав, нормы качества, применение, краткие сведения о	получении . Основные органолептические и физико— химические показатели качества.	Химические разрыхлители, свойства, основные показатели	качества и их применение. Правила подготовки дрожжей и химических разрыхлите- лей к производству. Правила приемки, хранения и отпуска сы-	рья	Практические занятия	Сравнительный анализ образцов дрожжей прессованных с требованиями стандарта	Сравнительный анализ образцов сухих дрожжей с требова-		Вода и поваренная соль Применение воды для хозяйственных и питьевых нужд. Химический состав питьевой воды. Источники снабжения предприятий водой.
∞		-			6			-	2		-

2	Технологическое значение жесткости воды, нормы запаса воды. Санитарные требования к водоснабжению. Показатели качества питьевой воды. Основные органолептические и физико-химические показатели качества Виды и сорта соли, ее состав и свойства. Показатели качества поваренной соли, применение соли в хлебопекарном производстве.	6	
	Практические занятия	4	
	 Сравнительный анализ различных образцов соли поваренной с требованиями стандарта 	2	
2	Сравнительный анализ различных образцов питьевой воды с требованиями СанПиН2141074-01	7	
	Содержание учебного материала	2	
	Солод и отруби Характеристика солода. Краткие сведения о получении со- лода. Применение солода в хлебопечении. Показатели каче- ства солода. Солодовый экстракт Основные органолептические и	7	2
	физико-химические показатели качества Отруби пшеничные и ржаные. Применение, химический состав, показатели качества отрубей. Краткие сведения о получении отрубей. Правила подготовки солода и отрубей к производству Ству Правила подготовки сырья к производству. Правила приемки,		4
	Содержание учебного материала	9	
	Сахар и патока Виды сахара и его заменителей, их значение и применение. Краткие сведения о производстве свекловичного сахара- песка; сахара-рафинада, жидкого сахара, глюкозы, сорбита и других видов сахара.	2	2

Основные ноказатели качества различных видов сахара.
Виды и значение патоки. Патока крахмальная, виды, краткие сведения о получении, назначение, требования стандарта к качеству. Мальтозная патока, краткие сведения о получении, назначение, требования к качеству. Требования действующих стандартов к качеству сырья;
Рафинадная патока, сведения о получении, назначение, требо вания к качеству. Влияние натоки на свойства теста, характер его брожения и на качество готовой иродукции. Правита полготовки сахара и патоки к производству.
Молоко и молочные продукты Товарные виды молока, назначенные и области применения. Коровье молоко, химический состав, свойства, товарные виды, показатели качества Виды, химический состав и свойства сыры. Молочные продукты, их виды, понятие о производеть показатели качества. применение.
Влияние молока и молочных продуктов на свойства полуфабрикатов и качество готовой продукции в хлебопечении. Правила подготовки молока и молочных продуктов к производству. Правила подготовки молока и молочных продуктов к производству. Правила приемки, хранения и отпуска сырыя
Прак Сравнительный анализ бованиями стандарта
Сравнительный анализ образцов кисломолочных продуктов (сметаны, молочной сыворотки, творога) с требованиями стандартов.

-	Органолептическая оценка молока и молочных продуктов Проведение испытаний по определению органолептических показателей	7
	качества сыръя хлебопекарного, кондитерского и макаронного производ- ства	
7	Определение плотности молока с помощью ареометра Проведение испытания по определению физико-химических показателей качества сырья хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства	7
ю	Определение массовой доли влаги в сухих молочных про- дуктах. Проведение испытания по определению физико-химических показателей качества сырья хлебопекарного, кондитерского и макаронного произволства	7
	Содержание учебного материала	4
-	Жиры, яйца и яичные продукты Классификация жиров, области применения. Растительные	
	масла, краткие сведения о получении, товарные виды и сорта, назначение, требования к качеству Жиры для хлебо-	2
	пекарной промышленности, их характеристика, производство жиров, назначение, требования к качеству	
_	Коровье масло, виды, назначение, требования стандартов к ка- честву. Маргарин; группы и виды; краткие сведения о получе-	
	нии, назначение; требования к качеству. Основные органолептические и физико-химические показатели качества	
7	Куриные яйца: строение, химический состав, составляю-	2
	щих частей, виды и категории яиц, показатели качества.	
	 Уичные продукты: виды, сведения о получении, назначение. Требования к качеству. Правила подготовки жиров, яиц и яич- 	
	ных продуктов к производству.	
	Практические занятия	4
-	Маргарин. Сравнительный анализ образцов с требования- ми стандарта	7
2	Сливочное масло. Сравнительный анализ образцов с тре-	2

4		тока-	S ₁	ние 2		9		ли вве- ли вве- лх доба- пекарной	к доба- х доба- . Техно- я к про- пище-
бованиями стандарта.	Лаоораторные раооты	Органолептическая оценка маргарина и растительного масла Проведение испытаний по определению органолептических показателей качества сырья хлебопекарного, кондитерского и макаронного	производства	Определение средней массы одного яйца. Определение	свежести яиц	Содержание учебного материала	сырье нение, изводст чение, оизводс	Новые виды сырья, применяемые для производства хлебо- булочных изделий Понятие «пищевые добавки». Цели вве- дения и причины широкого использования пищевых доба- вокСовременные виды сырья, применяемые в хлебопекарной промышленности	Классификация пищевых добавок, функциональные классы дефиниции и технологические функции пищевых добавок. Вок. Система цифрового кодирования пищевых добавок. Технологические функции пищевых добавок. Правила подготовки пищевых добавок и прочего сырья к производству. Гигиеническая и генетическая безопасность пище-
		-		2			-	2	8

	жеродных веществ.	
	Практическое занятие	7
т	Расшифровка цифровых кодов пищевых добавок, применяемых при производстве хлебобулочных изделий	2
	Содержание учебного материала	10
	Усилители вкуса и запаха. Подсластители. Биологически активные добавки . Улучшители качества, применяемые в хлебопекарном произволстве.	7
	Характеристика соединений, определяющих вкус и аромат пи- щевых продуктов, их роль. Натуральные и синтетические аро- матизаторы, их химический состав и применение. Природные подслащивающие вещества и синтетические под- сластители, их состав и применение в производстве диетиче- ских изделий.	
7	Вещества, изменяющие структуру пищевых продуктов. Класс ификация веществ, изменяющих структуру пищевых продуктов. Пенообразователи, их назначение, принцип действия, основные представители класса. Эмульгаторы, их свойства и применение.	7
ю	Функциональная роль БАД. Нормативно-законодательная база, регламентирующая разработку, применение и безопасность БАД. Биологически-активные добавки, как дополнительные источники белков, аминокислот, витаминов и минеральных веществ	7

_	Классификация улучшителей, их назначение. Улучшители	7	
_	окислительного и восстановительного действия, их влияние		
	на белково-протеиназиый комилекс муки и качество гото-		_
4	вых изделий. Модифицированные крахмалы. Сухая пшеничная		
	клейковина . Поверхностно-активные вещества. Молочная сы-		
	воротка, молочные продукты.		
	Гехнологическая и экономическая эффективность их использо-		
	вания в хлебопекарном производстве.		
	Ферментиые препараты, их классификация, функциональ-		
5	ные свойства и использование в качестве улучшителей.		
	Ферментные препараты с амилолигической активностью,		
	их влияние на процесс брожения и качество готовых изделий.	2	
	Другие виды ферментных препаратов, их характеристика и ис-		
	пользование. Комплексные хлебопекарные улучшители. Со-		
_	временные виды сырья, применяемые в хлебопекарной промыш-		
	ленности		
	Практические занятия	4	
-	Выбор улучинтелей в зависимости от качеетва муки, при	2	の対象がある。
	производстве хлеба, булочиых и сдобных изделий		
7	Определение дозировки улучшителей в зависимости от ка-	2	の大人の
	чества муки, при нроизводстве хлеба, булочиых и сдобных		
	изделий		
	Содержание учебного материала	∞	
	Правила взаимозаменяемости сырья. Тароупаковочиые ма-		2
	териалы	2	
-	Производственное значение замены одного вида сырья дру-		
	гим. Основные иринципы и правила взаимозаменяемости		
	Основные принципы и правила замены по различным группам		
	IN BUILDING CHIDES		

				, , ,			2	
74	2	7	4	2	7	8	74	7
. Расчет необходимого количества заменителя. Виды тары, классификация наружной тары. Требования ко всем видам тароупаковочных материалов и тары. Упаковочные материалы и их влияние на сохранение изделий.	Характеристика упаковочных материалов, виды. Санитар- ные требования к материалам. Клей, виды, применение в производстве, требования к качеству.	Новые виды упаковочных материалов, применяемых в хле- бопечении . Новейшие методы и способы хранения и подготов- ки сырыя в хлебопекарной промышленности	Практические занятия	Подбор и расчет количества взаимозаменяемого сырья. Подбор сырья для правильной замены	Расчет количества заменителя при производстве булочных и сдобных изделий Расчет необходимого количества замените-	Содержание учебного материала	Тема 1.2 Эксплуатация оборудования для хранения и под- готовки сырья. Транспортирование, хранение и подготовка сырья к производству. Способы хранения муки. Нормы запаса муки на складе. Процессы, происходящие в муке при хранении. Созревание муки. Методы, ускоряющие процесс созревания.	Виды порчи сырья при хранении и способы ее предотвра- щения .Предотвращение порчи муки при ее хранении. Основные правила доставки, приемки, размещения и хранения муки в тарных и бестарных складах
7	6	4		1	2		-	7
				<u> </u>	•			

одству.	способы борьбы с 2 ри хранении и под- яние складов Ос- жции, дезинсекции	00		ения сырья		анения сырья	9	роль)	ения д онолнитель - и и хранения муки ного дополнительно- сроки хранения раз- виде. уки. Автомуковозы,
Особенности хранении сырья тарным и оестарным спосо- бом. Правила подготовки муки к производству.	Основные вредители мучных запасов и способы борьбы с ними Способы снижения потерь сырья при хранении и подготовке к производству. Санитарное состояние складов Основные вредители муки. Понятие о дезинфекции, дезинсекции и дератизации.	Практические заиятия	Расчет площади склада для тарного хранения муки	Расчет площади кладовых для тарного хранения сырья	Расчет площади складов для бестарного хранения муки при производстве хлебобулочных изделий	Расчет площади холодильных камер для хранения сырья	Содержанне учебного материала	Контрольная работа (оперативный контроль)	Приемка, условия хранения, сроки хранения донолнительного сырья. Оборудование для перевозки и хранения муки Приемка, условия, сроки хранения различного дополнительного сырья в сухом виде. Приемка, условия, сроки хранения различного дополнительного сырья в жидком виде. Оборудование для бестарной перевозки муки. Автомуковозы,
3	4		_	2	3	4		-	2

		240 Sect					2			
4	9	7	2	7	∞	7	÷		2	2
зов, силосов, бункеров Правила эксплуатации основных видов оборудования;	Практические занятия	Выполнение схем складов для бестарного хранения муки.	Выполиение схем складов для тарного хранения муки.	Расчет количества силосов для храиения разных сортов му ки- Расчет и подбор необходимого количества оборудовани для хранения сырья и его подготовки	Содержание учебного матернала	Новейшие методы и снособы хранения и подготовки сырья в хлебонекарной промышленности	Новые виды оборудования ,применяемые для доставки и хранения муки. Классификация, назначение, принцип дей-	ствия и область применения пневмотраиспорта. Виды пневмоттановок. Назначение, устройство и принцип действия	Установки для бестарного хранения муки с механическим и пневматическим транспортом.	Назначение и нринции действия аэрозольтранспорта и аэро- зольтранспортных установок. Правила экеплуатации основ- ных видов оборудования; Правила охраны труда и безонасности при эксплуатации данного оборудования. Правила и нормы охра- ны труда, противопожарной безопасности, промышленной сани- тарии
n		-	7	က			1		2	(C)

4	Основная характеристика технологических и экономических	7	
	показателей тарного и бестарного хранения муки. Санитарное содержание мучных складов .Подготовка муки к производству. Уменьшение распыла муки Способы снижения потерь сырья при хранении и подготовке к производству		
	Практическое занятие	7	
1	Расчет пневматических установок	2	
	Содержание учебного материала	10	
1	Оборудование для просеивания муки и смешивания муки Санитарное и технологическое значение просеивания муки; смешивание, магнитная очистка и взвешивание муки.	7	74
7	Санитарная обработка помещения, емкостей для хранения муки и оборудования силосно-просеивательного отделения.	7	
	Правила охраны труда и безопасности при эксплуатации данного оборудования Классификация просеивающих машин. Устройство и принцип действия просеивателей различного вида.	7	
4	Классификация мукосмесителей, их применение Назначение и принцип действия шнековых пропорциональных мукосмесителей	7	
2	Очистка муки от ферропримесей. Правила безопасной эксплуатации оборудования.	2	
	Практические занятия	4	
1	Расчет просеивателей для пшеничной муки. Расчет и подбор необходимого количества оборудования для хранения сырья и его подготовки	7	
2	Расчет просеивателей для муки ржаной, отрубей Расчет и под	2	

		7		-	No. No.				,	7				
	4	7	7	4	2	7	4		7	6	ı	4		
бор необходимого количества оборудования для хранения сырья : его подготовки	Содержание учебного материала	Оборудование для перемещения и дозирования муки. Обору- дование для дозирования жидких компонентов Оборудование для перемещения муки в вертикальном направлении. Ковшовые элеваторы (нории) и подъемники цепные. Классификация, назначение и применение дозаторов Правила безопасного обслуживания	Правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии Дозаторы муки непрерывного и периодического действия, автомукомеры, (порционные, ленточные) Устройство, принцип действия оборудования Дозаторы для жидких компонентов. Устройство и принцип действия "Дозировочные станции.	Практическое занятие	Расчет производительности дозаторов муки.	Расчет производительности дозаторов для жидких компонен- тов	Содержание учебного материала	Оборудование для бестарной доставки и «мокрого» хранения	соли Виды и назначение оборудования для бестарной доставки и «	мокрого» хранения соли. Vernoйство и принцип пействия солерастворителей их вилы и	назначение.	Практические занятия	Расчет емкостей для «мокрого» хранения солевого раствора.	Расчет количества солерастворителей для хранения солевого
		1	2		-	2			-	C	1		1	7

		раствора		
		Содержание учебного материала	2	2
-		Оборудование для хранения, просеивания сахара-песка и дру- гого сырья	2	1
	-	Бестарное и тарное хранение сахара-песка, изюма. Оборудование для просеивания сырья. Оборудование для хра-	í	
		нения и подготовки сахарного раствора, патоки крахмальной.		
		Практические занятия	4	
	-	Расчет просеивателей для сахара-песка, сахарной пудры.	2	
	7	Расчет емкостей для хранения сахарного раствора, патоки.	2	
		Содержание учебного материала	12	
		Оборудование для доставки и хранения дрожжей, дрожжево- го молока, дрожжевой суспензии Оборудование для доставки, хранения и подготовки жира. Оборудование для хранения и подготовки другого сырья (ящ и яичных продуктов, молока и молочных продуктов, джемов,	2	2
	-	Условия хранения прессованных дрожжей, жидких дрожжей, дрожжевого молока Устройство и принцип действия установок для приема и хранения дрожжевого молока, дрожжевой суспензии	2	
	2	Классификация, назначение и применение оборудования для подготовки сырья к производству. Назначение и виды дрожжемешалок, емкостей для приготовления и хранения дрожжевой суспензии и жидких дрожжей	2	·,
	3	Контрольная работа (рубежный контроль)	2	

										7
7	2	2	10	7	7	2	2	2	4	7
Доставка яиц, яичных продуктов, жиров (твердых животных и растительных масел) и их хранение. Подготовка сырья к производству: основные правила и санитарные требования	Оборудование для подготовки жиров. Жирорастопители. Установки для эмульгирования жиров. Ёмкости для хранения меланжа, разведения сухого яичного порошка. Оборудование для хранения и подготовки молочной сы воротки и других молочных продуктов	Оборудование для приема молока, применяемые насосы. Емкости для хранения молока Использование ресурсосберегающих приемов работы при подго- товке сырья к производству.	Практические занятия	Расчет дрожжемешалок для хранения и подготовки дрожже- вого концентрата, дрожжевого молока, дрожжевой суспензии	Расчет количества единиц оборудования для хранения жиров в жидком виде	Расчет емкостей для хранения молочной сыворотки	Расчет емкостей для хранения молока и молочных продуктов	Расчет емкостей для хранения разведенного яичного порош- ка, меланжа.	Содержание учебного материала	Охрана труда и техника безопасности на сырьевых складах Организация охраны труда на предприятиях хлебопекарной промышленности.
4	20	9		-	2	3	4	v		-

сти, промышленной санитарии Организация техники противопожарной безопасности и произ-
Практические занятня
Аиализ инструкций по технике противоножарной безопасио- сти при работе в сырьевых складах. Инструктаж по технике безопасности в сырьевых складах.
Самостоятельная работа ири нзучении тем 1.1,1.2 раздела 1 ПМ 01 Составление конспектов по теме «Солод и отруби» Технология производства неферментированного светлого и темного ферментированного со-лода. Составление докладов на тему: «Ванилин, его значение на аромат хлебо-булочных изделий. Синтетические заменители ванилина.» Самостоятельное изучение темы «Пишевые добавки и прочее сырье». Составление докладов на тему: 1. «Новейшие виды сырья , применяемые в хлебопекарной промышленностя» 2. «Эффективность замены одного сырья друтим 3. «История возникновения хлебопекарных дрожжей. Технология выращи-вания и производства прессованных дрожжей. 4. Использование дрожже-вого молока. 5. Современные способы очистки питьевой воды. 6. Виды и ассортимент кисломолочных продуктов. Технология производ-став творога, сметаны. Обогащение хлебобулочных изделий молочными продуктами. 8. Современные виды тароупаковочных материалов.

			7				7
	9	2		7	2	4	2
10. Технология производства кондитерских жиров, мят ких мартарилов. 11. «Новые виды оборудования, применяемые для транспортировки сырья и перемещения его в складах. 12. Новые виды оборудования, применяемые для хранения сырья в сухом и жидком виде. 13. Оборудование мельниц и солодовень. 14. Пылесосы, мешковыбивающие машины. 15. Конвейеры ленточные, пластинчатые. Тензометрические весы. 16. Составление конспектов на тему «Изучение современных видов оборудования по журналам хлебопекарной промышленности»	Соловичение упериото материала	1.3 Opra	Производственные лаборатории и их основные задачи Организация работы производственных лабораторий. Роль и задачи производственной лаборатории, объём работы лаборатории. Оборудование производственных лабораторий. Сроки	Приготовление, хранение и проверка концентрации рабочих растворов щелочи и кислоты. Правила хранения и учета реактивов. Локументация производственных лабораторий.		на предприятиях хлеодиска предприята Содержание учебного материала	Тема 1.4 Основные показатели качества и общие методы технохимического контроля. Методы контроля качества сырья. Отбор проб на анализ. Требования безопасности труда, производственной санитарии и гигиены. Основные органо-
10. Технология 11. «Новые ви и перемещения 12. Новые вид жидком виде. 13. Оборудова 14. Пылесосы 15. Конвейерь 16. Составлен рудования по			-	2	3		-

		Tollin tolling in American control with the second con		
	2	Органолептическая оценка качества сырья Организацня и методика органолептических испытаний. Органолептические показатели качества сырья.	7	
		Лабораторные занятия	8	
	-	Органолентическая оценка меда ,патоки крахмальной , сту- щенного молока. Проведение испытаний по определению органолеп- тических показателей качества сырья хлебопекарного, кондитерского и ма- каронного производства	7	
	2	Органолентическая оценка нзюма, орехов, крахмала, вани- лина	2	
	3	Органолентическая оценка нрессованных дрожжей	2	
	4	Органолентическая оценка плодово-ягодного джема, нонид- ла, конфитюров, варсиья	2	
		Содержание учебного материала	9	
		Значение контроля содержания влаги и сухих веществ в еы-		
	-	рье Характернстики методов высушивания до ностоянной массы		
_		и ускореиными методами, их достоииства и недостатки.	7	
		Применяемые приборы, общие сведения об устройстве, правила эксплуатации.		
	2	Сравнительная оценка различных методов определения мас-	7	2
		совой доли влаги и сухнх веществ в пищевых продуктах.		
		Устройство и правила эксплуатации оборудования, применяемо-		
		го для определения массовой доли влаги.	,	
	(Краткая характеристика прямых и косвенных методов	7	
	m	зеделення массовой доли сухого вещества вы		
		по относительной плотности, по ноказателю преломления		
		CBeTa.		
		Лабораторные занятня	9	CANAL STATES

	Oupedenence Maccobon Again Balain Myan muchi mon mereden	ı	
высуш химичест макаронт	высущивания. Проведение испытаний по определению физико- химических показателей качества сырья хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства		
2 Опреде	Определение массовой доли влаги муки ускоренным мето-	7	
дом.			
3 Опреде	Определение массовой доли влаги в маргарине ускоренным	7	
методом	M		
	Содержание учебного материала	4	
Кисло	Кислотность сырья и методы её определения.		
Общие	Общие сведения об истинной (активной кислотности) и об-		
щей (т	щей (титруемой) кислотности сырья.		
1 Значен	Значение нормирования и контроля кислотности продуктов.		
Едини	Единицы измерения кислотности		2
Опреде	Определение активной кислотности рН с помощью рН-		
2 метров	метров. Определение общей кислотности титрованием вод-		
ной сус	ной суспензии продукта (по «болтушке» и водной вытяжки		
Лабора	Лабораторные занятия	9	
1 Опреде	Определение общей кислотности пшеничной муки титрова-		
нием в	нием водной суспензии продукта (по «болтушке» и водной		
BEITER	вытяжке.) Проведение испытаний по определению физико-химических		
показате	показателей качества сырья хлебопекарного, кондитерского и макаронного		
производства	дства		
2 Опреде	Определение активной кислотности муки с помощью рН-		のなるないの
метра.			
3 Опред	Определение кислотности молока и молочных продуктов		
	Сопержание учебного материала	7	

2						2		
	9	2	2	2	ĸ	7	2	-
Стандарты на технические условия и методы анализа дрожжей хлебопекарных. Показатели качества дрожжей, химических разрыхлителей. Методика определения органолептических показателей дрожжей, подъёмной силы, стойкости, кислотности хлебопекарных дрожжей.	Лабораторные занятия	Определение подъёмной силы прессованных дрожжей по всплыванию шарика	Определение кислотности хлебопекарных дрожжей.	Определение щелочности и растворимости химических раз- рыхлителей	Содержание учебного материала	Контроль качества дополнительного сырья) сахара- песка, патоки крахмальной ,меда, плодово-ягодного пюре) Виды дополнительного сырья. Стандарты, регламентирующие качество дополнительного сырья. Отбор представительных проб от партий дополнительного сырья при доставке его тарным и бестарным способами. Методика определения показателей качества дополнительного сырья, предусмотренных действующими стандартами.	Стандарты на технические условия и методы испытаний са- хара-песка, фруктово-ягодного пюре, патоки крахмальной. Показатели качества сырья	Методика определения влажности сахара-песка и массовой доли сухих веществ в крахмальной патоке и меде. Методика определения сухих веществ и общей кислотности фруктово-ягодного пюре.
		1	7	3		-	7	-

		Лабораторные занятия	12	
	1	Определение влажиости сахара-песка высушиванием	2	
	2	Определение влажности картофельного крахмала, пряно- стей, солода	2	
a	3	Определение массовой доли сухих веществ инкнометром в патоке крахмальной и меде.	2	
	4	Определение массовой доли сухих веществ рефрактометром в патоке крахмальной и меде.	2	
	w	Определение массовой доли сухих вещеетв ареометром в на-	7	
	9	Определение кислотности в плодово-ягодном июре, в ио-	2	
		видле,		
		Практические занятия	4	ではなるから
	-	Расчет объединениой пробы при приемке донолнительного	2	
		сырья тарным способом		ではいるという
	2	Сравнительный анализ дополнительного сырья с требова-	2	
		ниями стандартов (изюма, ароматизаторов, пряностей, от-		
		рубей)		が治療的であるか
Самостов	ятельная	Самостоятельная работа при изучении тем 1.3, 1.4 раздела 1 ПМ 01		
Систематическая прог	работка кс	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопро-	51	
сам к параграфам, гла	вам учебн	сам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).		
Подготовка к лаборатс	орным и г	Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомен-		
Даций преподавателя, оформление лабораторно-пра Поклалы на тему: « Правила отбора проб запучего	оформлен равина от	даций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов. Локпалкі на тему: « Правила отбора проб запучего и жилкого склука» «Нормативно-техническая		
документация примен	иемая в да			
Составление конспект	г по темам	Составление конспект по темам: «Охрана труда и техника безопасности на сырьевых складах»,		
«Требования, предъяв.	ляемые к	«Требования, предъявляемые к производственным лабораториям.», «Методы контроля качества		
основного и дополнит	ельного с	основного и дополнительного сырья для хлебопекарной промышленности»		
«Приготовление, хранение и проверка концентраци	нение и п	зоверка концентрации рабочих растворов щелочи и кислоты. Пра-		
вила хранения и учета реактивов.»	реактиво	B.»		

Пронзводственная практика (по профилю специальности)	36
Виды работ: Приемка сырья (прием, размещение ,хранение и подготовка сырья к производству)	
Контроль качества постунившего сырья; (определение качества основного и дополнительного	
Chipba);	
Ведение нроцесса хранения сырья (контроль режимов хранения сырья, безопасной эксплуатации	
оборудования ,применяемого для доставки и хранения сыръя на складах),проверка исправности	
оборудования	
Подготовка сырья к дальнейшей переработке(ведение процесса отпуска муки и другого сырья	
,ведение документации по учету и отпуску сырья со склада)	
-изучение инструкций по охране труда и технике безопасности;	
-определение точек технохимического контроля отдельных технологических операций всего	
процесса хранения и подготовки сырья к переработке.	
Beero	489

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО модуля

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов «Технологии изготовления хлебобулочных изделий» «Технологического оборудования хлебопекарного производства»; Учебная пекарня;

Лаборатория « Метрологии и стандартизации»

« Технологии изготовления хлебобулочных изделий»

- рабочее место преподавателя;
- рабочее место студента для теоретических занятий;
- учебная доска;

(муляжи хлеба, хлебобулочных и сдобных изделий); наглядные пособия

- комплект бланков технологической документации;
- плакаты (схемы приготовления пшеничного и ржаного теста на больших густых, густых, жидких полуфабрикатах с заваркой или без нее, схемы приготовления густых и жидких полуфабрикатов);
- комплект учебно-методической документации;
- учебные фильмы; мультимедийные презентации

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета

2. «Технологического оборудования хлебопекарного производства»

Комплект учебно-методической документации, учебные фильмы, мультемидийные презентации, плакаты и оборудование для изготовления хлебобулочных изделий Технические средства обучения: мультимедийный проектор, телевизор, ноутбук.

3. Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест учебной пекарни:

- рабочее место преподавателя;
- рабочее место студента для лабораторных занятий;
- весы электронные;
- сита для просеивания муки
- электропечи « ПЭ-4-Электролюкс»
- 2 электрические конвекцион. печи хлебопекарные марки « UNOX- XCT-133» ;
- Расстойный шкаф « UNOX- XLT-133»;
- Конвекционная роторная печь ЕМБ с расстойной камерой
- миксер для замеса теста и полуфабрикатов фирмы «Bosh»
- формы, листы для выпечки хлеба, хлебобулочных и сдобных изделий;
- производственный инвентарь;
- тазы для замешивания теста;

- скалки, венчик и прочий инвентарь для производства хлеба и хлебобулочных ;
- нормативно-техническая документация.
- справочная литература.

4. Лаборатория « Метрологии и стандартизации»

- рабочее место преподавателя;
- рабочее место студента для лабораторных занятий;
- Стол лабораторный с химически стойким покрытием, с двумя ящиками,
- Табурет
- Шкаф под реактивы и посуду ШП.80.50.193
- Шкаф вытяжной с подводом воды и канализацией
- Стол-мойка НВ-800 МО
- Раковина из нержавеющей стали
- -Весы лабораторные электронные МЛ 0,2-II В1ЖА (0,001 г)
- -Дистиллятор ДЭ-4-02
- Рефрактометр ИРФ-454Б2М
- Штатив лабораторный Бунзена ШЛ-02
- Плитка электрическая настольная SUPRA
- шкаф сушильный СЭШ-3М
 - -Сушильный шкаф UT 4620;
- -эксикатор;
- -влагомер ПИВИ-1;
- -водяная баня;
- весы электронные аналитические OHAUS PA 214C
- -термометры;
- -лабораторная посуда;
- -нормативно-техническая документация.
- -справочная литература.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1. Пекарь. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие, Ткачева Г.В., КноРУс, 2021г
- 2. Ермилова С.В. Приготовление, оформление и подготовка к реализации хлебобулочных, мучных кондитерских изделий разнообразного ассортимента, Москва, Академия, 2020 (www.academia-moscow. ru) ЭБС

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Технология и организация производства хлебобулочных изделий. Т.Б Цыганова, учебник для студентов учреждений СПО, 6-е изд., стер., Москва, Академия, 2014;

- 2.Проектирование хлебопекарных предприятий, Стабровская О.И. учебное пособие, СПб, Троицкий мост, 2011;
- 3. Володина М.В. Организация хранения и контроль запасов сырья М.: ИЦ «Академия», 2015;
- 4. Сборник рецептур на хлеб и хлебобулочные изделия . Состав. П.С. Ершов -СПб.: « Профи-информ», 2011;
- 5. Основы расчёта оборудования хлебопекарных и макаронных предприятий: уч. пособие/ Под общей ред. Ю.А. Калошина. М.: Де Ли принт, 2014;

Отечественные журналы

- 6. «Хлебопекарное производство», 2019, 2020г;.
- 7. Журнал «Холодильная техника», 2020;

Интернет-ресурсы

- 8.www.hleb.net
- 9.Каталог стандартов http://www.gost.ru/wps/portal/pages.CatalogOfStandarts
- 10.База ΓОСТ http://www.igost.ru/

Нормативная документация

ГОСТ Р 26574-2017- Мука пшеничная хлебопекарная

ГОСТ 54731-2011-Дрожжи хлебопекарные прессованные

ГОСТ 30813-2002- Питьевая вода

ГОСТ Р 51574-2000 -Соль поваренная пищевая

ГОСТ Р 52465-2013 - Масло растительное

ГОСТ 32261-2013-Масло сливочное .Технические условия

ГОСТ 32188-2013 - Маргарин.

ГОСТ 58233-2018 -Хлеб белый из пшеничной муки высшего, первого и второго сортов

ГОСТ 31807-2018- Хлеб ржаной, ржано-пшеничный и пшебнично- ржаной СанПиН 2.3.6.1078-01 Гигиенические требования к безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов

СанПиН 2.3.2.1324-03 Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов Справочники:

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия проводятся в учебных кабинетах и лабораториях, оснащенных необходимым учебным, методическим, информационным и программным обеспечением.

В преподавании используются лекционные и лабораторно-практические занятия, информационно-коммуникационные технологии, коллективный метод обучения, метод проектов, игровые, практикоориентированные технологии.

Консультационная помощь студентам осуществляется в индивидуальной и групповой формах.

Производственная практика должна осуществляться в соответствующих профильных организациях (на предприятиях хлебопекарной промышленности).

Освоению данного модуля предшествует изучение дисциплин общепрофессионального цикла: ОП .04. «Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве», ОП .07. «Метрология и стандартизация»

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): должны иметь высшее профессиональное образование, соответствующие профилю модуля, должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты — преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин: «Инженерная графика»; «Техническая механика»; «Электротехника и электронная техника»; «Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве»; «Автоматизация технологических процессов»; «Метрология и стандартизация»; «Информационные технологии в профессиональной деятельности»; «Правовые основы профессиональной деятельности»; «Основы экономики, менеджмента и маркетинга»; «Охрана труда»; «Безопасность жизнедеятельности»

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬ-НОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (основные профессиональные ком- петенции)	Основные показатели оценки	Формы и методы кон- троля
ПК1.1 Организовывать и производить приемку сырья ПК1.2 Контролировать качество поступившего сырья	 правильность приемки основного и до- полнительного сырья; проверка поступившей партии сырья со- гласно товарно – сопроводительным до- кументам. оценка качества принимаемого сырья в соответствии с требованиями стандарта; точность выборки и отбора точечных 	Текущий контроль в форме: — защита практических занятий и лабораторных работ;
	проб; — правильность составления объединенной пробы и выделения из нее средней пробы; — определение органолептических и физико-химических показателей в соответствии с требованиями стандарта на методы испытания	разбора производ- ственных ситуаций.
ПК1.3 Организовывать и осуществлять хранение сырья	 обоснованность выбора способа хранения сырья; обоснованность выбора режимов хранения сырья; хранение сырья в соответствии с требованиями нормативной документации. 	
ПК1.4 Организовывать и осуществлять подготовку сырья к переработке	 правильность подбора оборудования для подготовки сырья; подготовка сырья в соответствии с требованиями технологических инструкций; точность соблюдения режимов подготовительных операций; выбор дозировочных станций для жид- 	
	— выоор дозировочных станции для жид ких компонентов.	

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 профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	-демонстрация интереса к буду- щей профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

ОК 2 Организовывать	-выбор и применение методов и	
собственную	способов решения профессио-	
деятельность,	нальных задач в области приемки,	
выбирать типовые	хранения и подготовки сырья к	
методы и способы	переработке;	i i
выполнения	-оценка эффективности и каче-	
профессиональных	ства выполнения;	
задач, оценивать их		
эффективность и		
качество		
ОК 3 Принимать	-решение стандартных и нестан-	Защита практических занятий, защита
решения в	дартных профессиональных задач	заданий во время учебной и производ-
стандартных и	в области приемки, хранения и	ственной практики
нестандартных	подготовки к переработке;	
ситуациях и нести за		
них ответственность		
ОК 4 Осуществлять	-эффективный поиск необходи-	
поиск и использование	мой информации;	
информации,	-использование различных источ-	
необходимой для	ников, включая электронные;	
эффективного		
выполнения		
профессиональных		
задач,		
профессионального и		
личностного развития		
ОК 5 Использовать	-использование информационно-	
информационно-	коммуникационный технологий в	
коммуникационные	профессиональной деятельности;	
технологии в		
профессиональной		
деятельности		
ОК 6 Работать в		
коллективе и команде,	-взаимодействие с обучаю-	
эффективно общаться	щимися, преподавателями и	
	мастерами в ходе обучении;	
с коллегами,	мастерыми в моде ссу телле,	
руководством,		
потребителями	-самоанализ и коррекция резуль-	
ОК 7 Брать на себя	татов собственной работы;	
ответственность за	ratus coocisenton paoorsi,	
работу членов		
команды		
(подчиненных),		
результат выполнения		
заданий		

ОК 8 Самостоятельно	-организация самостоятельных	
определять задачи	занятий при изучении професси-	
профессионального и	онального модуля;	
профессионального и	опального модули,	
ваниматься		
самообразованием,		
осознанно		
планировать		
повышение		
квалификации	-анализ инноваций в области раз-	
ОК 9 Ориентироваться	работки приемки, хранения и	
в условиях частой	подготовки сырья к переработке;	
смены технологий	подготовки сырых к перерасстке;	
впрофессиональной		
деятельности	Осознающий себя гражданином и	Экспертное наблюдение выполнения
ЛР 1	защитником великой страны	практических работ
		Проявления активной гражданской
	F - ,	позиции, порядочности, честности.
	1 - F	позиции, поридочности, постности
	демонстрирующий	
	приверженность принципам	
	честности, порядочности,	
TD 2	открытости, экономически	
ЛР 2	активный и участвующий в	
	студенческом и территориальном	
	самоуправлении, в том числе на	
	условиях добровольчества,	
	продуктивно взаимодействующий	
	и участвующий в деятельности	
	общественных организаций	
	Соблюдающий нормы	
	правопорядка, следующий	обществе соблюдение техники
16.	идеалам гражданского общества,	безопасности в работе, соолюдение
	обеспечения безопасности, прав и	действующего законодательства
	свобод граждан России.	
	Лояльный к установкам и	
מתו	проявлениям представителей	
ЛР 3	субкультур,	
	отличающий их от групп с	
	деструктивным и девиантным	
	поведением. Демонстрирующий	
	неприятие и предупреждающий	r 🕽
	социально опасное поведение	
	окружающих	
	Проявляющий	Проявление и демонстрацию уважени
	демонстрирующий уважение	-
	людям труда, осознающий	
	ценность собственного труда	
ЛР 4	Стремящийся к формированию в	
	1	']
	профессионального «цифрового	
1	конструктивного «цифрового	*** <u></u>

	следа»	
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	Защита окружающей среды
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	Проявления уважения к эстетическим ценностям и эстетической культуре

В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты

Рецензия

На рабочую программу профессионального модуля ПМ 01«Приемка, хранение и подготовка сырья к переработке», составленную Прусевич Н.С., преподавателем ГБПОУ КК АМТТ

Структура и содержание программы соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта по специальности 19.02.03 «Технология клеба, кондитерских и макаронных изделий». Программа состоит из междисциплинарного курса « Технология хранения и подготовки сырья», который дает возможность получить знания в области теоретических основ приемки, хранения, контроля качества сырья и эксплуатации технологического оборудования.

В комплекте оценочных средств имеются задания для проведения междисциплинарного экзамена и квалификационного экзамена, темы которых были рассмотрены при изучении МДК0101 « Технология хранения и подготовки сырья». В заданиях отражены критерии оценок, указаны: место, время выполнения задания, нормативно-технологическая и справочная литература, которой студент может воспользоваться при выполнении заданий.

Виды работ производственной практики, включенных в модуль, способствуют приобретению практических навыков в соответствии с ФГОС СПО.

Основными результатами освоения профессионального модуля являются освоение профессиональных компетенций:

- 1. Организовывать и производить приемку сырья.
- 2. Контролировать качество поступившего сырья.
- 3. Организовывать и осуществлять хранение сырья.
- 4. Организовывать и осуществлять подготовку сырья к переработке.

В целом программа позволяет подготовить квалифицированных специалистов хлебобулочного, кондитерского и макаронного производств, которые востребованы и в нашем городе и в районах и во всей России. Применяя полученные знания молодые специалисты разрабатывают новые рецептуры, вносят новейшие виды сырья и создают продукцию, которая может конкурировать по своим вкусовым и эстетическим качествам с известными производителями хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделий не только в нашем крае, но и во всей России.

РЕЦЕНЗЕНТ

ВакуленкоВ.А.

Технолог мельничного комплекса АО «Армавирский хлебопролук квалификация по диплому инженер-технолог по специальности «Технология хранения и переработки зерна»

Рецензия

На рабочую программу профессионального модуля ПМ 01 «Приемка, хранение , подготовка сырья к переработке», составленную Прусевич Н.С., преподавателем ГБПОУ КК АМТТ.

Структура и содержание программы соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта по специальности 19.02.03 « Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий». Программа профессионального модуля состоит из междисциплинарного курса МДК0101 « Технология хранения и подготовки сырья к производству», который дает возможность получить знания в области теоретических основ приемки, хранения, контроля качества сырья и эксплуатации технологического оборудования, а также проводить практические занятия, в результате которых студенты приобретают опыт практической работы по приемке сырья, хранению и подготовки сырья к производству.

Тематический план программы содержит достаточное количество лабораторных и практических занятий, позволяющих закрепить теоретические знания и приобрести студентам необходимые умения и навыки.

Виды работ производственной практики, включенных в модуль, способствуют приобретению практических навыков в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ СПО.

Основными результатами освоения профессионального модуля являются освоение профессиональных компетенций:

- 1. Организовывать и производить приемку сырья.
- 2. Контролировать качество поступившего сырья.
- 3. Организовывать и осуществлять хранение сырья.
- 4. Организовывать и осуществлять подготовку сырья к переработке

В целом программа позволяет подготовить квалифицированных специалистов в области производства хлебобулочных, кондитерских и макаронных, которые востребованы в новых экономических условиях развития малых предприятий Краснодарского края.

Генеральный директор АО «Новокубанский хлебокомбинат» квалификация по диплому — инженер-технолог хлебопекарного кондитерского и макаронного производства