МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И. Т. ТРУБИЛИНА»

ФАКУЛЬТЕТ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета перерабагывающих

технологий, доцент

А.В. Степовой

«18» апреля 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

Технология кондитерских изделий

Адаптированная рабочая программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность подготовки «Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»

> Уровень высшего образования **Бакалавриат**

> > Форма обучения очная, заочная

Краснодар 2022 Рабочая программа дисциплины «Технология кондитерских изделий» разработана на основе ФГОС ВО 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.07.2017 г. № 669.

Автор: канд. техн. наук	Sent?	Н. В. Кенийз
Рабочая программа обсуждена и кафедры технологии хранения и п протокол № 8 от 04.04.2022 г.		
Заведующий кафедрой, канд. техн. наук., доцент	Befor-	И.В. Соболь
Рабочая программа одобрена на за та перерабатывающих технологий,		
Председатель методической комиссии д-р техн. наук., профессор	repet-	Е.В. Щербакова
Руководитель основной профессиональной образовательной программы канд. техн. наук, доцент	Thyf	_ Т.В. Орлова

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технология кондитерских изделий» является формирование компетенций, направленных на углубление знаний в области организации технологии различных групп кондитерских изделий, совершенствование технологии с целью улучшения качества и повышения конкурентоспособности продукции, выполнение научных исследований.

Задачи дисциплины:

- готовность к реализации технологии переработки кондитерских изделий;
- применение знаний теоретических основ технологий кондитерских изделий;
 - обоснование выбора технологии кондитерских изделий.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения АОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-4 — Готов реализовывать технологии переработки сельскохозяйственной продукции

В результате изучения дисциплины «Технология кондитерских изделий» обучающийся готовится к освоению трудовых функций и выполнению трудовых действий на основании анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда.

3 Место дисциплины в структуре АОПОП ВО

«Технология кондитерских изделий» является дисциплиной по выбору вариативной части АОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность «Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции».

4 Объем дисциплины (144 часа, 4 зачетные единицы)

Dyyry ywychyn y mae aryy	Объем, часов						
Виды учебной работы	Очная	Заочная					
Контактная работа	77	19					
в том числе:							
– аудиторная по видам учебных занятий	74	16					
– лекции	26	4					
практические	24	4					
– лабораторные	24	8					

D	Объем,	часов
Виды учебной работы	Очная	Заочная
внеаудиторная	3	3
— экзамен	3	3
Самостоятельная работа в том числе:	67	125
прочие виды самостоя- тельной работы	40	98
контроль	27	27
Итого по дисциплине	144	144
в том числе в форме прак- тической подготовки	8	8

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают экзамен. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 7 семестре по очной форме обучения, по заочной форме обучения на 4 курсе, в 7 семестре.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

		пии		Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)							
№ п / п	П Тема. Основные вопросы П Современное состояние	Формируемые компетенции	Семестр	Лек ции	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки	Прак- тиче- ские занятия	в том числе в фор- ме прак- тиче- ской под- го- товки	Лабо- ратор- ные занятия	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки*	Самосто- ятельная работа	
1	-	ПК-4	7	2	-	2	-	-	-	4	
2	Недостатки кондитерских продуктов питания с точки зрения пищевой и биологической ценности. 1. Обоснование разработки кондитерских изделий, обо-	ПК-4	7	2	-	-	-	2	-	4	

		ции			c	амостояте	ельную р	боты, вкл работу сту гь (в часа:	дентов	
№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Лек ции	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки	Прак- тиче- ские занятия	в том числе в форме практической подтовки	Лабо- ратор- ные занятия	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки*	Самосто- ятельная работа
	гащенных микронутриентами. 2. Основные принципы, учитываемые при производстве изделий. 3. Научные основы подготовки технологий кондитерских изделий. 4. Физико-химические преобразования при приготовлении теста, эмульсий, карамельной массы, помады. Определение понятия «начинка», виды начинок									
3	Основное и дополнительное сырые кондитерского производства. 1. Производство крахмальной патоки. Сорта патоки и особенности технологии их получения. 2. Функциональная роль патоки в технологии сахарных кондитерских изделий. 3. Производство карамели. Основные этапы технологии производства. Получение сахаропаточных и сахароинвертных сиропов и их хранение. Характеристика основного сырыя кондитерского производства	ПК-4	7	2	-	4	-	4	4	4
4	Принципиальные технологические схемы производства начинок. 1. Приготовление помадных и фруктово-желейных масс. 2. Формование конфетных масс. 3. Отливка, размазка, прокатка, выпрессовывание, отсадка. Получение помадных корпусов конфет. Получение помадных масс и масс кристаллического ириса	ПК-4	7	2	-	4	-	4	-	4
5	Приготовление сбивных, ликерных, кремовых, молочных и грильяжных масс. 1. Производство ириса. 2. Приготовление рецептурной смеси, уваривание смеси, охлаждение массы, формова-	ПК-4	7	4	-	4	-	4	4	4

		ИИ			c	амостоято	ельную р	боты, вкл работу сту	дентов	
№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки	и тру, Прак- тиче- ские занятия	в том числе в фор-ме прак-тиче-ской под-товки	ть (в часа Лабо- ратор- ные занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самосто- ятельная работа
	ние и завертывание ириса. 3. Приготовление тираженного ириса. Особенности технологии тираженного ириса обогащенного нутриентами. Получение кондитерских масс аморфной структуры для карамели и литого ириса. Получение карамельных и литых ирисных изделий									
6	Основные сорта какао бобов. 1. Страныпроизводители и страныпоставщики бобов какао. 2. Очистка и сортировка какао бобов. 3. Термическая обработка какао бобов. 4. Дробление какао бобов и отделение какавеллы. 5. Приготовление шоколадных масс. 7. Формование шоколадных масс. 8. Приготовление и упаковывание пористого шоколада. 9. Завертывание и упаковывание шоколада. 10 лучение шоколада. 10 лучение шоколадных и ореховых изделий. Получение шоколадных и ореховых масс.	ПК-4	7	4	-	4	-	4	-	5
7	Производство глазури и шоколадной пасты. 1. Особенности технологии шоколада функционального назначения. 2. Производство пастиломармеладных изделий. 3. Основные студнеобразователи, их краткие характеристики. 4. Производство фруктово-ягодного мармелада. 5. Производство желейного мармелада. 6. Производство пастилы. Роль гидроколлоидов в производстве пастиломармеладных изделий. Полуфабрикаты для фруктовых и желейных кондитерских масс. Получение	ПК-4	7	4	-	4	-	4	-	5

		ТИИ			c	амостоято	ельную ј	боты, вкл работу сту ть (в часа	дентов	
№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Лек	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки	Прак- тиче- ские занятия	в том числе в фор- ме прак- тиче- ской под- го- товки	Лабо- ратор- ные занятия	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки*	Самосто- ятельная работа
	желейного мармелада, пата и фруктовых конфет									
8	Производство драже. Общие сведения. 1. Приготовление корпусов драже. Дражирование корпусов. 2. Глянцевание драже и обогащение витаминами. 3. Производство халвы. Общие сведения. 4. Приготовление белковых масс. 5. Приготовление карамельной массы. Приготовление экстракта мыльного корня и сбивание с ним карамельной массы. 6. Вымешивание халвы и фасование. Производство халвы.	ПК-4	7	2	-	2	_	_	-	5
9	Расчет рецептур. Общие сведения. 1. Расчет рецептур. 2. Замена одного вида сырья другим. 3. Приготовление теста для различных групп мучных кондитерских изделий. 4. Сахарное и затяжное тесто, пряничное, галетное, вафельное тесто. 5. Влияние эмульгаторов на свойства бисквитного теста. 6. Зависимость процессов образования теста от различных жиров, вводимых в рецептуру теста. 7. Влияние различных методов обработки теста на его свойства (прокатка, вылеживание). 8. Приготовление теста для тортов и пирожных. Расчет рецептур	ПК-4	7	4	-	-	-	2	-	5
	Контроль			26		24		24	0	27
	И того *Солеруацие практи	••		26		24		24	8	67

^{*}Содержание практической подготовки представлено в приложении к рабочей программе дисциплины.

Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

		ии				Виды учеб мостоятел и трул	тьную ра		ентов	
№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Лек- ции	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки	Прак- тиче- ские занятия	в том числе в форме практической подтовки	Лабо- ратор- ные занятия	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки*	Самосто- ятельная работа
1	Современное состояние кондитерского производства в стране. 1. Основная классификация кондитерских изделий. 2. Краткая характеристика основного и вспомогательного сырья. 3. Значение кондитерских изделий в питании человека. 4. Ингредиенты, используемые в кондитерском производстве. Классификация кондитерских изделий Недостатки кондитерских изделий Недостатки кондитерских продуктов питания с точки зрения пищевой и биологической ценности. 1. Обоснование разработки кондитерских изделий, обогащенных микронутриентами. 2. Основные принципы, учитываемые при производстве изделий. 3. Научные основы подготовки технологий кондитерских изделий. 4. Физикохимические преобразования при приготовлении	ПК-4	7	4	-	4	_	8	8	98

	Тема. Основные вопросы	ии		Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)								
№ п / п		Формируемые компетенции	Семестр	Лек- ции	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки	Прак- тиче- ские занятия	в том числе в фор-ме прак-тиче-ской под-то-товки	Лабо- ратор- ные занятия	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки*	Самосто- ятельная работа		
	теста, эмульсий, карамельной мас-											
	сы, помады.											
	Определение по-											
	нятия «начинка»,											
	виды начинок											
	Основное и до-											
	полнительное											
	сырье кондитер-											
	ского производ-											
	ства. 1. Произ-											
	водство крах-											
	мальной патоки.											
	Сорта патоки и											
	особенности тех-											
	нологии их полу-											
	чения. 2. Функциональная роль											
	патоки в техноло-											
	гии сахарных											
	кондитерских из-											
	делий. 3. Произ-											
	водство карамели.											
	Основные этапы											
	технологии про-											
	изводства. Полу-											
	чение сахаропа-											
	точных и сахаро-											
	инвертных сиро-											
	пов и их хране-											
	ние. Характеристика основного											
	сырья кондитер-											
	ского производ-											
	ства											
	Принципиаль-											
	ные технологи-											
	ческие схемы											
	производства											
	начинок. 1. При-											
	готовление по-											
	мадных и фрукто-											
	во-желейных											
	масс. 2. Формова-											
	ние конфетных											
	масс. 3. Отливка,											
	размазка, прокат-											
	ка, выпрессовы-											

		-						оты, вкли аботу студ		
		Ä						ъ (в часах		
№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Лек- ции	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки	Прак- тиче- ские занятия	в том числе в фор- ме прак- тиче- ской под- го- товки	Лабо- ратор- ные занятия	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки*	Самосто- ятельная работа
	вание, отсадка.									
	Получение по-									
	мадных корпусов									
	конфет. Получе-									
	ние помадных									
	масс и масс кри-									
	сталлического									
	ириса									
	Приготовление									
	сбивных, ликер-									
	ных, кремовых,									
	молочных и гри-									
	льяжных масс.									
	1. Производство									
	ириса. 2. Приго-									
	товление рецеп-									
	турной смеси, уваривание смеси,									
	охлаждение мас-									
	сы, формование и									
	завертывание									
	ириса. 3. Приго-									
	товление тира-									
	женного ириса.									
	Особенности тех-									
	нологии тиражен-									
	ного ириса обо-									
	гащенного нутри-									
	ентами. Получе-									
	ние кондитерских									
	масс аморфной									
	структуры для									
	карамели и литого									
	ириса. Получение									
	карамельных и литых ирисных									
	литых ирисных изделий									
	Основные сорта									
	какао бобов.									
	1. Страны-									
	производители и									
	страны-									
	поставщики бобов									
	какао. 2. Очистка									
	и сортировка ка-									
	као бобов. 3. Тер-									
	мическая обра-									
L	ботка какао бобов.									

				Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов							
		E						ъ (в часах			
№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Лек- ции	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки	Прак- тиче- ские занятия	в том числе в форме практической подтовки	Лабо- ратор- ные занятия	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки*	Самосто- ятельная работа	
	4. Дробление ка-										
	као бобов и отде-										
	ление какавеллы.										
	5. Приготовление										
	какао тертого.										
	6. Приготовление										
	шоколадных масс.										
	7. Формование										
	шоколадных масс.										
	8. Приготовление										
	пористого шоко-										
	лада. 9. Заверты-										
	вание и упаковы-										
	вание шоколада.										
	Получение шоко-										
	ладных и орехо-										
	вых изделий. По-										
	лучение шоколад-										
	ных и ореховых										
	масс.										
	Производство										
	глазури и шоко-										
	ладной пасты.										
	1. Особенности										
	технологии шоко-										
	лада функцио-										
	нального назначе-										
	ния. 2. Производ-										
	ство пастиломар-										
	меладных изде-										
	лий. 3. Основные										
	студнеобразова-										
	тели, их краткие										
	характеристики.										
	4. Производство										
	фруктово-										
	ягодного марме-										
	лада. 5. Производ-										
	ство желейного										
	мармелада.										
	6. Производство										
	пастилы. Роль										
	гидроколлоидов в										
	производстве па-										
	стиломармелад-										
	ных изделий. По-										
	луфабрикаты для										
	фруктовых и же-]				

		-						оты, вкли аботу студ		
		E						ь (в часах		
№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Лек- ции	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки	Прак- тиче- ские занятия	в том числе в форме практической подтовки	Лабо- ратор- ные занятия	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки*	Самосто- ятельная работа
	лейных кондитер-			Ì						
	ских масс. Полу-									
	чение желейного									
	мармелада, пата и									
	фруктовых кон-									
	фет									
	Производство									
	драже. Общие									
	сведения. 1. При-									
	готовление кор-									
	пусов драже.									
	Дражирование									
	корпусов.									
	2. Глянцевание									
	драже и обогаще-									
	ние витаминами.									
	3. Производство									
	халвы. Общие									
	сведения. 4. При-									
	готовление белко-									
	вых масс. 5. При-									
	готовление кара-									
	мельной массы.									
	Приготовление									
	экстракта мыль-									
	ного корня и сби-									
	вание с ним кара-									
	мельной массы.									
	6. Вымешивание									
	халвы и фасова-									
	ние. Производ-									
	ство халвы. Расчет рецептур.									
	Общие сведения.									
	1. Расчет рецеп-									
	тур. 2. Замена									
	одного вида сырья									
	другим. 3. Приго-									
	товление теста									
	для различных									
	групп мучных									
	кондитерских из-									
	делий. 4. Сахар-									
	ное и затяжное									
	тесто, пряничное,									
	галетное, вафель-									
	ное тесто. 5. Вли-									
	яние эмульгато-									
	mine Jiviyiibi ai 0-		ĺ	1			l	l		

		пии		Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						
№ п / п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Лек- ции	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки	Прак- тиче- ские занятия	в том числе в фор- ме прак- тиче- ской под- го- товки	Лабо- ратор- ные занятия	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки*	Самосто- ятельная работа
	ров на свойства бисквитного теста. 6. Зависимость процессов образования теста от различных жиров, вводимых в рецептуру теста. 7. Влияние различных методов обработки теста на его свойства (прокатка, вылеживание). 8. Приготовление теста для тортов и пирожных. Расчет рецептур									
	Контроль									27
	Итого			4		4		8	8	125

^{*}Содержание практической подготовки представлено в приложении к рабочей программе дисциплины.

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Методические указания (для самостоятельной работы)

- 1. Технология кондитерских изделий: метод. рекомендации к прове-дению лабораторных занятий / сост. Н. В. Кенийз. Краснодар: КубГАУ, 2020. 83 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/116/3 MR L 35 Tekhnologija konditerskikh izdelii 582036 v1 _.PDF.
- 2. Технология кондитерских изделий : метод. рекомендации к прове-дению практических занятий / сост. Н. В. Кенийз. Краснодар : Куб Γ AУ, 2020. 72 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/116/3 MR P 35 Tekhnologija konditerskikh izdelii 582038 v1 __PDF .
- 3. Методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Технология кондитерских изделий» для бакалавров, обу-ча-ющихся по направлению 35.03.07 «Технология производства и перера-бот-ки сельскохозяйственной продукции» / В.К. Кочетов, Н.В. Кенийз, Н.В. Агеева. Краснодар: КубГАУ, 2018 47 с. (Портал Кубанского ГАУ [Электронный ресурс]. Режим доступа : https://edu.kubsau.ru/file.php/116/MU_SR_35.03.07_Tekhnologija_konditerskikh_izdelii_funkc_ionalnogo_naznachenija_466729_v1_.PDF).

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения АОПОП ВО

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения			
Tromp comocipa	АОПОП ВО			
ПК-4. Готов реализовывать технологии переработки сельскохозяйственной п				
5	Технологические линии в перерабатывающей промышленности			
5	Технология хранения зерна и зернопродуктов			
5	Технология безалкогольных и алкогольных напитков			
5	Технология переработки и хранения молока			
5	Технология колбасного производства			
5	Биотехнология кормов и кормовых добавок			
5	Биотехнология препаратов для земледелия и защиты растений			
6	Технология переработки и хранения мяса			
6	Технология бродильных производств			
6	Технология хлебобулочных и макаронных изделий			
6	Технология производства сыра			
6	Технология молока и молочных продуктов			
6	Биотехнология в производстве пищевых продуктов			
6	Биотехнология производства микробной массы и БАВ			
6	Производственная практика, в том числе технологическая			
7	Технология продуктов здорового питания			
7	Технология переработки рыбы и гидробионтов			
7	Технология рекомбинантной ДНК и клеточная биотехнология в АПК			
7	Технология кондитерских изделий			
7	Технология производства мясных и молочных консервов			
7	Биотехнология химических и биологических субстанций			
7	Технология виноделия			
7	Технология специализированных молочных продуктов			
7	Технология получения и применения биоконсервантов			
8	Технология переработки зерна			
8	Технология мяса и мясных продуктов			
8	Технология переработки продукции растениеводства			
8	Технология биопрепаратов для производства с/х продукции			
8	Преддипломная практика			
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

	Уровень освоения				
Планируемые результаты освоения компетенции	неудовлетвори- тельно (минимальный не достигнут)	удовлетвори- тельно (минималь- ный порого-	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
ПК 4 Готор по	<u> </u> :ализовывать те	вый)		vongŭornovi oŭ	
ПК-4.1	Уровень зна-	минимально	Уровень зна-	Уровень зна-	Контрольная,
Применяет	ний ниже ми-	допустимый	ний в объеме,	ний в объеме,	реферат
знания теоре-	нии ниже ми-	уровень зна-	соответству-	соответству-	рофорил
тических ос-	требований,	ний, допуще-	ющем про-	ющем про-	
нов техноло-	имели место	но много не-	грамме под-	грамме под-	
гий перера-	грубые ошиб-	грубых оши-	готовки, до-	готовки, без	
ботки сель-	ки.	бок. Проде-	пущено не-	ошибок. Про-	
скохозяй-	При решении	монстрирова-	сколько не-	демонстриро-	
ственной	стандартных	ны основные	грубых оши-	ваны все ос-	
продукции	задач не про-	умения, ре-	бок. Проде-	новные уме-	
	демонстриро-	шены типо-	монстрирова-	ния, решены	
	ваны основ-	вые задачи.	ны все основ-	все основные	
	ные умения,	Имеется ми-	ные умения,	задачи с от-	
	имели место	нимальный	решены все	дельными не-	
	грубые ошиб-	набор навы-	основные за-	существен-	
	ки, не проде-	ков для реше-	дачи с негру-	ными недоче-	
	монстрирова-	ния стандарт-	быми ошиб-	тами, Проде-	
	ны базовые	ных задач с	ками, проде-	монстрирова-	
	навыки при-	некоторыми	монстрирова-	ны навыки	
	менять знания	недочетами	ны базовые	при решении	
	теоретиче-	применять	навыки при	нестандарт-	
	ских основ	знания теоре-	решении	ных задач	
	технологий	тических ос-	стандартных	применять	
	переработки	нов техноло-	задач приме-	знания теоре-	
	сельскохозяй- ственной	гий перера-	нять знания	тических ос-	
		ботки сель- скохозяй-	теоретиче-	нов техноло-	
	продукции	скохозяи-	ских основ технологий	гий перера- ботки сель-	
		продукции	переработки	скохозяй-	
		продукции	сельскохозяй-	ственной	
			ственной	продукции	
			продукции	продупции	
ПК-4.2.	Уровень зна-	Минимально	Уровень зна-	Уровень зна-	Защита лабора-
Обосновывает	ний ниже ми-	допустимый	ний в объеме,	ний в объеме,	торных и прак-
выбор техно-	нимальных	уровень зна-	соответству-	соответству-	тических работ,
логии перера-	требований,	ний, допуще-	ющем про-	ющем про-	реферат, тести-
ботки сель-	имели место	но много не-	грамме под-	грамме под-	рование
скохозяй-	грубые ошиб-	грубых оши-	готовки, до-	готовки, без	
ственной	ки.	бок. Проде-	пущено не-	ошибок. Про-	
продукции	При решении	монстрирова-	сколько не-	демонстриро-	
	стандартных	ны основные	грубых оши-	ваны все ос-	
	задач не про-	умения, ре-	бок. Проде-	новные уме-	
	демонстриро-	шены типо-	монстрирова-	ния, решены	
	ваны основ-	вые задачи.	ны все основ-	все основные	
	ные умения,	Имеется ми-	ные умения,	задачи с от-	

Планируемые результаты освоения компетенции	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетвори- тельно (минималь- ный порого- вый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
	имели место грубые ошиб- ки, не проде- монстрирова- ны базовые навыки обос- новывать вы- бор техноло- гии перера- ботки сель- скохозяй- ственной продукции	нимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами обосновывать выбор технологии переработки сельскохозяйственной продукции	решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач обосновывать выбор технологии переработки сельскохозяйственной продукции	дельными не- существен- ными недоче- тами, Проде- монстрирова- ны навыки при решении нестандарт- ных задач обосновывать выбор техно- логии перера- ботки сель- скохозяй- ственной продукции	
ПК-4.3. Реализует технологии переработки сельскохозяйственной продукции	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки. При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки реализовывать технологии переработки сельскохозяйственной продукции	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами реализовывать технологии переработки сельскохозяйственной продукции	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продемонстрированы все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач реализовывать технологии переработки сельскохозяй-	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все основные задачи с отдельными нестани, Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач реализовывать технологии переработки сельскохозяйственной продукции	Тестирование, экзамен

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения АОПОП ВО

Текущий контроль

 $\Pi \text{K-4} - \Gamma$ отов реализовывать технологии переработки сельскохозяйственной продукции

Перечень лабораторных работ

Лабораторная работа 1. Определение понятия «начинка», виды начинок.

Лабораторная работа 2, 3. Получение сахаропаточных и сахароинвертных сиропов и их хранение.

Лабораторная работа 4, 5. Получение помадных корпусов конфет.

Лабораторная работа 6, 7. Получение кондитерских масс аморфной структуры для карамели и литого ириса.

Лабораторная работа 8, 9. Получение шоколадных и ореховых изделий.

Лабораторная работа 10, 11. Полуфабрикаты для фруктовых и желейных кондитерских масс.

Лабораторная работа 12. Расчет рецептур.

Перечень практических работ

Практическая работа 1. Классификация кондитерских изделий

Практическая работа 2, 3. Характеристика основного сырья кондитерского производства.

Практическая работа 4, 5. Получение помадных масс и масс кристаллического ириса.

Практическая работа 6, 7. Получение карамельных и литых ирисных изделий.

Практическая работа 8, 9. Получение шоколадных и ореховых масс.

Практическая работа 10, 11. Получение желейного мармелада, пата и фруктовых конфет.

Практическая работа 12. Производство халвы.

Темы рефератов

- 1. Современное состояние кондитерского производства.
- 2. Общая классификация кондитерских изделий.
- 3. Нормативная документация на кондитерские изделия.
- 4. Сырье для кондитерской промышленности (сахар, мед, патока, крахмал, какаобобы орехи).
 - 5. Сырье для кондитерской промышленности (мука, плоды, овощи, ягоды).
 - 6. Вспомогательное сырье в кондитерской промышленности.
 - 7. Сырье и полуфабрикаты для производства кондитерских изделий;
 - 8. Техническое регулирование качества продукции;
 - 9. Технохимический контроль на кондитерских предприятиях.
- 10. Физико-химические процессы, протекающие при хранении кондитерских изделий.
 - 11. Выход продукции, брак кондитерских изделий.
 - 12. Отходы и потери при производстве кондитерских изделий.
 - 13. Сахар и сахаристые вещества в производстве кондитерских изделий.
- 14. Фруктово-ягодное и овощное сырье и полуфабрикаты на их основе, используемые в кондитерском производстве.
- 15. Орехи и масличные семена как основное сырье в производстве кондитерских изделий.

- 16. Жиры, молоко, яйцо и яйцепродукты основное сырье кондитерского производства.
- 17. Вспомогательное сырье кондитерского производства студнеобразователи, пенообразователи, загустители, эмульгаторы.
- 18. Пищевые кислоты, красители и ароматические вещества, используемые в кондитерском производстве.
- 19. Спиртные напитки, вина и консерванты вспомогательное сырье кондитерского производства.
 - 20. Подготовка сырья к пуску в производство по выработке кондитерских изделий.
- 21. Кондитерские сиропы основные понятия, виды сиропов, требования к его качеству.

Задания для контрольной работы

- 1. Приготовление поливочного сиропа для драже.
- 2. Жиры, молоко, яйцо и яйцепродукты основное сырье кондитерского производства.
 - 3. Пенообразователи, используемые в производстве кондитерских изделий.
- 4. Кондитерские сиропы основные понятия, виды сиропов, требования к его качеству.
- 5. Технологическая схема производства карамели (Основные этапы и их краткая характеристика).
 - 6. Технологическая схема производства помадных конфет.
 - 7. Холодный способ варки помадных конфет.
 - 8. Операция формования корпусов конфет.
 - 9. Глазирование конфет.
 - 10. Разновидности мармелада, особенности их технологии.
 - 11. Сушка и охлаждение мармелада, их технологическое значение.
- 12. Особенности технологии пластового яблочного мармелада и трехслойного мармелада.
 - 13. Общие сведения и технологии ириса.
 - 14. Общие сведения о производство пастилы и зефира.
 - 15. Технологическая характеристика пенообразователей.
 - 16. Технология производства пастилы.
 - 17. Общая характеристика производства драже.
 - 18. Особенности технологии приготовления корпусов драже.
 - 19. Общая характеристика шоколадных кондитерских изделий.
 - 20. Какао-бобы основное сырье для производства шоколада.

Для промежуточного контроля по компетенции ПК-4 — Готов реализовать технологии переработки сельскохозяйственной продукции

Вопросы к экзамену

- 1. Развитие и современное состояние кондитерского производства в России. Основная классификация кондитерских изделий.
- 2. Основное и дополнительное сырье кондитерского производства: понятие, примеры.
 - 3. Основные виды сахаросодержащего сырья. Его характеристика.
- 4. Продукты переработки плодово-ягодного и овощного сырья, используемые при производстве кондитерских изделий.
- 5. Продукты на основе плодов, ягод и овощей, используемые при производстве кондитерских изделий.
 - 6. Классификация пищевых красителей.
 - 7. Использование орехов и семечек при производстве кондитерских изделий.

- 8. Требования, предъявляемые к условиям и способам транспортирования и хранения сырья и упаковочных материалов, используемым в кондитерском производстве. Какие способы хранения сырья применяются на кондитерских предприятиях.
- 9. В чем состоит подготовка сырья и полуфабрикатов к производству? Какова ее цель?
 - 10. Понятие «сироп». Виды сиропов. Способы получения сиропов.
- 11. Производство карамели. Основные этапы технологического процесса. Основные подгруппы карамели, особенности технологии их производства.
- 12. Основное сырье для производства карамели. Какие антикристаллизаторы применяются при производстве карамели? Какова их роль?
- 13. Каким способом и на каком оборудовании из прозрачной получают непрозрачную карамельную массу?
- 14. Какие способы формования применяют в производстве леденцовой карамели и карамели с начинкой?
 - 15. Виды начинок для карамели. Особенности технологии их производства.
- 16. Понятие «помада». Виды помадных масс. Особенности технологии производства помадных масс.
 - 17. Производство фруктово-желейных конфетных масс.
- 18. Дайте характеристику видов драже. Назовите основные технологические стадии получения драже.
- 19. Приготовление полуфабрикатов для шоколадных изделий: какао-порошка, какао-масла и какао тертого.
- 20. Основные стадии технологического процесса производства шоколадных масс. Виды шоколада.
 - 21. Технологическая схема производства плиточного шоколада.
 - 22. Технологическая схема производства шоколадных фигур.
 - 23. Технологическая схема производства пористого шоколада.
 - 24. Технологическая схема производства шоколадных конфет типа «Ассорти».
- 25. Производство глазури: виды глазурей, особенности технологии производства глазури с использованием какао-масла или эквивалентов какао-масла.
 - 26. Технологическая схема производства шоколадных паст.
 - 27. Ассортимент мучных кондитерских изделий.
 - 28. Производство затяжного печенья.
 - 29. Производство сахарного печенья.
 - 30. Производство сдобного печенья.
 - 31. Технология производства пряников сырцовых.
 - 32. Технология производства пряников заварных.
 - 33. Технология производства вафельных изделий.
 - 34. Расчет рецептур: общие сведения, взаимозаменяемость сырья.
- 35. Ассортимент сахаристых кондитерских изделий. Основное сырье, используемое в производстве шоколада.
- 36. Основное сырье для получения патоки. Виды патоки. Основные физикохимические показатели патоки. Для производства каких видов кондитерских изделий используется патока?
- 37. Дайте сравнительную оценку тарному и бестарному хранению сыпучих и жидких видов сырья. В чем их преимущества и недостатки?
- 38. Чем отличается тесто для сахарного печенья от теста для затяжного печенья? Перечислите способы формования заготовок из сахарного и затяжного теста.
- 39. Вода, как основное сырье. Требования к качеству и безопасности воды, используемой в производстве пищевой продукции.
 - 40. Классификация муки. Перечислите требования к муке.

- 41. Какое основное сырье требуется для производства карамели? Какие антикристаллизаторы применяют в производстве карамели? Какова их роль?
- 42. Основные дефекты шоколада, вызванные нарушениями технологических параметров производства.
 - 43. Характеристика и ассортимент конфет.
 - 44. Какие способы разрыхления теста применяют в производстве крекера и галет?
 - 45. Виды ириса. Технология производства ириса.
- 46. Виды грильяжной массы. Особенности технологии получения грильяжных масс.
- 47. Назовите виды халвы и сырье, применяемое в производстве различных ее видов. Какую роль играют экстракты мыльного и солодкового корней?
- 48. Виды пастильных изделий. Какие студнеобразователи и пенообразователи используются в пастильных массах? Назовите способы формования пастильных изделий?
- 49. Виды мармеладных изделий. В чем отличие фруктово-ягодного мармелада от мармелада желейного? Какие студнеобразователи используются при производстве мармеладных масс? Какие способы формования мармеладных масс вы знаете?
- 50. Фруктово-ягодное и овощное сырье и полуфабрикаты на их основе используемые в кондитерском производстве
- 51. Орехи и масличные семена как основное сырье в производстве кондитерских изделий
- 52. Жиры, молоко, яйцо и яйцепродукты основное сырье кондитерского производства
- 53. Вспомогательное сырье кондитерского производства студнеобразователи, пенообразователи, загустители, эмульгаторы
- 55. Пищевые кислоты, красители и ароматические вещества, используемые в кондитерском производстве
- 56. Спиртные напитки, вина и консерванты вспомогательное сырье кондитерского производства
- 57. Кондитерские сиропы основные понятия, виды сиропов, требования к его качеству
 - 58. Технологическая схема производства помадных конфет
 - 59. Разновидности мармелада, особенности их технологии
 - 60. Студнеобразователи, используемые в производстве кондитерских изделий

Практические задания для экзамена по компетенции ПК-4 — Готов реализовать технологии переработки сельскохозяйственной продукции

Выходные данные и норму выработки преподаватель объявляет на экзамене. Преподаватель предоставляет выходные данные для произведения расчета.

Задание 1

Произведите расчет производительности печей и ленточного конвейера для печения «Затяжное»

Задание 2

Произведите расчет производительности печей и ленточного конвейера для печения «Овсяное»

Задание 3

Произведите расчет производительности печей и ленточного конвейера для печения «Галеты»

Задание 4

Произведите расчет производительности печей и ленточного конвейера для печения «Крекер»

Задание 5

Произведите расчет производительности печей и ленточного конвейера для печения «Сахарное»

Задание 6

Рассчитайте количество основного и дополнительного сырья для печения «Затяжное» при общей производительности ...

Задание 7

Рассчитайте количество основного и дополнительного сырья для печения «Овсяное» при общей производительности ...

Задание 8

Рассчитайте количество основного и дополнительного сырья для печения «Галеты» при общей производительности ...

Задание 9

Рассчитайте количество основного и дополнительного сырья для печения «Крекер» при общей производительности ...

Задание 10

Рассчитайте количество основного и дополнительного сырья для печения «Сахарное» при общей производительности ...

Задание 11

Произведите расчет площадей подсобных цеховых помещений цеха мучных изделий мощностью 10 тонн в смену.

Задание 12

Произведите расчет площадей подсобных цеховых помещений цеха мучных изделий мощностью 12,8 тонн в смену.

Задание 13

Произведите расчет площадей подсобных цеховых помещений цеха мучных изделий мощностью 8,1 тонн в смену.

Задание 14

Произведите расчет площадей подсобных цеховых помещений цеха тортов и пирожных мощностью 5,3 тонн в смену.

Задание 15

Произведите расчет площадей подсобных цеховых помещений цеха тортов и пирожных мощностью 9,5 тонн в смену.

Задание 16

Произведите расчет площадей подсобных цеховых помещений цеха тортов и пирожных мощностью 7,1тонн в смену.

Задание 17

Произведите расчет численности рабочих в цехе производства мучных кондитерских изделий мощностью 5 тонн в смену.

Задание 18

Произведите расчет численности рабочих в цехе производства мучных кондитерских изделий мощностью 15 тонн в смену.

Задание 19

Произведите расчет численности рабочих в цехе производства мучных кондитерских изделий мощностью 8,9 тонн в смену.

Задание 20

Произведите расчет численности рабочих в цехе производства тортов и пирожных мощностью 3,9 тонн в смену.

Задание 21

Произведите расчет численности рабочих в цехе производства тортов и пирожных мощностью 12,2 тонн в смену.

Задание 22

Произведите расчет численности рабочих в цехе производства тортов и пирожных мощностью 8,4 тонн в смену.

Задание 23

Произведите расчет основного и дополнительного сырья для зефира. Производительность цеха ...

Задание 24

Произведите расчет основного и дополнительного сырья для пастилы. Производительность цеха ...

Задание 25

Произведите расчет основного и дополнительного сырья для ириса. Производительность цеха ...

Задание 26

Произведите расчет основного и дополнительного сырья для пирожного. Производительность цеха ...

Задание 27

Произведите расчет основного и дополнительного сырья для вафель. Производительность цеха ...

Задание 28

Произведите расчет основного и дополнительного сырья для бисквита. Производительность цеха ...

Задание 29

Произведите расчет основного и дополнительного сырья для торта. Производительность цеха ...

Задание 30

Произведите расчет основного и дополнительного сырья для бубликов. Производительность цеха ...

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на зачете производится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

Текущий контроль по дисциплине «Технология кондитерских изделий» позволяет оценить степень восприятия учебного материала и проводится для оценки результатов изучения разделов/тем дисциплины.

Критерии оценивания уровня защиты практической и лабораторной работы при устном опросе:

Оценка «отлично» ставится, если студент: 1) полно излагает изученный материал, дает правильное определение языковых понятий; 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по литературе, но и самостоятельно составленные; 3) излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

Оценка **«хорошо»** ставится, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: 1) излагает материал неполно и допускает

неточности в определении понятий или формулировке правил; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала,

допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «неудовлетворительно» отмечает такие недостатки в подготовке студента, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

Реферат

ФИО обучающегося

1. Соответствие содержания заданию

Реферат — это краткое изложение в письменном виде содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности, имеет регламентированную структуру, содержание и оформление. Его задачами являются:

- 1. Формирование умений самостоятельной работы студентов с источниками литературы, их систематизация;
- 2. Развитие навыков логического мышления, обобщения и критического анализа информации;
 - 3. Углубление и расширение теоретических знаний по проблеме исследования.

Текст реферата должен содержать аргументированное изложение определенной темы. Реферат должен быть структурирован (по главам, разделам, параграфам) и включать разделы: введение, основная часть, заключение, список используемых источников. В зависимости от тематики реферата к нему могут быть оформлены приложения, содержащие документы, иллюстрации, таблицы, схемы и т. д.

Критериями оценки реферата являются: качество текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению и представлению результатов.

Оценка «**отлично**» — выполнены все требования к написанию реферата обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «**хорошо**» — основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата. доклада; имеются нарушения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» — имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «**неудовлетворительно**» — тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Оценочный лист реферата

1110 00	татощегоси			
Группа		преподавател	ПЬ	
Дата		-		
				1 -
	Наименование показателя	a	Выявленные недо-	Оценка
			статки и замечания	

Качество				
·	•			

2. Грамотность изложения и качество оформ-	
ления	
3. Самостоятельность выполнения,	
1. Глубина проработки материала,	
2. Использование рекомендованной и справочной литературы	
6. Обоснованность и доказательность выводов	
Общая оценка качества выполнения	
Защита реферата (Предст	гавление доклада)
1. Свободное владение профессиональной тер-	
минологией	
2. Способность формулирования цели и основ-	
ных результатов при публичном представле-	
нии результатов	
3. Качество изложения материала (презента-	
ции)	
Общая оценка за защиту реферата	
Ответы на дополнител	іьные вопросы
Вопрос 1.	
Вопрос 2.	
Вопрос 3.	
Общая оценка за ответы на вопросы	
Итоговая оценка	

Критерии оценки знаний при написании контрольной работы

Оценка «**отлично**» — выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «**хорошо**» — выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» — выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «**неудовлетворительно**» — выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Критерии оценки на экзамене

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется обучающемуся усвоившему взаимосвязь основных положений и понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности,

проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, правильно обосновывающему принятые решения, владеющему разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «**хорошо**» выставляется обучающемуся, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему систематизированный характер знаний по дисциплине, способному к самостоятельному пополнению знаний в ходе дальнейшей учебной и профессиональной деятельности, правильно применяющему теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеющему необходимыми навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, допустившему погрешности в ответах на экзамене или выполнении экзаменационных заданий, но обладающему необходимыми знаниями под руководством преподавателя для устранения этих погрешностей, нарушающему последовательность в изложении учебного материала и испытывающему затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не может продолжить обучение или приступить к деятельности по специальности по окончании университета без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

- 1. Матвеева, Т.В. Мучные кондитерские изделия функционального назначения. Научные основы, технологии, рецептуры : учебное пособие / Т.В. Матвеева, С.Я. Корячкина. Санкт-Петербург : ГИОРД, 2016. 360 с. ISBN 978-5-98879-186-7. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/69879. Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Технология кондитерских изделий. Практикум: учебное пособие / А.Я. Олейникова, Г.О. Магомедов, И.В. Плотникова, Т.А. Шевякова. Санкт-Петербург: ГИОРД, 2015. 600 с. ISBN 978-5-98879-182-9. Текст: электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань»: [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/69872. Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Рензяева, Т.В. Технология кондитерских изделий: учебное пособие / Т.В. Рензяева, Г.И. Назимова, А.С. Марков. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 156 с. ISBN 978-5-8114-4069-6. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/114690. Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Толмачева, Т.А. Технология отрасли: технология кондитерских изделий: учебное пособие / Т.А. Толмачева, В.Н. Николаев. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 132 с. ISBN 978-5-8114-3689-7. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/122144. Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

- 1. Разработка новых видов кондитерских изделий по критерию качества / О. Г. ПОПОВА. М. : ДеЛи принт, 2009. 102 с.
- 2. Товароведение и экспертиза кондитерских товаров : учебник / А. В. РЫЖАКО-ВА. М. : Акад., 2005. 223 с
- 3. Технология кондитерских изделий. Технологические расчеты: учебное пособие / А.Я. Олейникова, Г.О. Магомедов, И.В. Плотникова, Т.А. Шевякова. Санкт-Петербург: ГИОРД, 2015. 296 с. ISBN 978-5-98879-181-2. Текст: электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань»: [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/69873. Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Магомедов, Г. О. Технологии продуктов питания из растительного сырья. Мучные кондитерские изделия. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. О. Магомедов, И. В. Плотникова, Т. А. Шевякова. Электрон. текстовые данные. Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. 148 с. 978-5-00032-346-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/86285.html.

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень ЭБС

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1.	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2.	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3.	Издательство «Лань»	Универсальная	http://e.lanbook.com/
4.	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1. Технология кондитерских изделий: метод. рекомендации к проведению лабораторных занятий / сост. Н. В. Кенийз. Краснодар: КубГАУ, 2020. 83 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/116/3_MR_L_35_Tekhnologija_konditerskikh_izdelii_582036_v1_.PDF.
- 2. Технология кондитерских изделий : метод. рекомендации к проведению практических занятий / сост. Н. В. Кенийз. Краснодар : КубГАУ, 2020. 72 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/116/3_MR_P_35_Tekhnologija_konditerskikh_izdelii_582038_v1 .PDF .
- 3. Методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Технология кондитерских изделий» для бакалавров, обуча-ющихся по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработ-ки сельскохозяйственной продукции» / В.К. Кочетов, Н.В. Кенийз, Н.В. Агеева. Краснодар: КубГАУ, 2018 47 с. (Портал Кубанского ГАУ [Электронный ресурс]. Режим доступа : https://edu.kubsau.ru/file.php/116/MU_SR_35.03.07 Tekhnologija konditerskikh izdelii funkcionalnogo naznachenija 466729 v1 .PDF).

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Ex-	Пакет офисных приложений
	cel, PowerPoint)	-
3	Система тестирования INDIGO	Тестирование

11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная электронная биб-	Универсальная	https://elibrary.ru/
	лиотека eLibrary		

11.3 Доступ к сети Интернет

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

12. Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине для лиц с OB3 и инвалидов

Входная группа в главный учебный корпус оборудован пандусом, кнопкой вызова, тактильными табличками, опорными поручнями, предупреждающими знаками, доступным расширенным входом, в корпусе есть специально оборудованная санитарная комната. Для перемещения инвалидов и ЛОВЗ в помещении имеется передвижной гусеничный ступенькоход. Корпус оснащен противопожарной звуковой и визуальной сигнализацией

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

NC.		11	A (
	=	Наименование помещений для	
		проведения всех видов учебной	-
П		деятельности, предусмотренной	
	-	учебным планом, в том числе	
	15	помещения для самостоятельной	` • •
		работы, с указанием перечня ос-	
	<u>-</u>	новного оборудования, учебно-	
	зовательной программы		указывается наименование ор-
		и используемого программного	ганизации, с которой заключен
		обеспечения	договор)
1	2	3	4
1	Технология кондитер-	Помещение №221 ГУК, площадь	350044, Краснодарский край,
	ских изделий	— 101кв.м; посадочных мест —	г. Краснодар, ул. им. Калини-
		95; учеб-ная аудитория для про-	на, 13
		ведения занятий лекционного ти-	
		па, занятий семинарского типа,	
		курсового проектирования (вы-	
		полнения курсовых работ), груп-	
		повых и индивидуальных кон-	
		сультаций, текущего контроля и	
		промежуточной аттестации, в	
		том числе для обучающихся с	
		инвалидностью и ОВЗ специали-	
		зированная мебель(учебная дос-	
		ка, учебная мебель), в т.ч для	
		обучающихся с инвалидностью и	
		ОВЗ; технические средства обу-	
		чения, наборы демонстрационно-	
		го оборудования и учебно-	
		наглядных пособий (ноутбук,	
		проектор, экран), в т. ч. для обу-	
		чающихся с инвалидностью и	
		ОВЗ; программное обеспечение:	
		Windows, Office.	
2	Технология кондитер-	Помещение №114 300, посадоч-	350044. Красноларский край
	ских изделий	ных мест — 25; площадь — 43м ² ;	
		учебная аудитория для проведе-	
		ния занятий семинарского типа,	-
		курсового проектирования (вы-	
		полнения курсовых работ), груп-	
		повых и индивидуальных кон-	
		сультаций, текущего контроля и	
		промежуточной аттестации, в	
		том числе для обучающихся с	
		инвалидностью и	
		ВЗ специализированная мебель	
		(учебная доска, учебная мебель),	
		в том числе для обучающихся с	
		инвалидностью и ОВЗ	
		ипралидностью и ОВЭ	

13. Особенности организации обучения лиц с ОВЗ и инвалидов

Для инвалидов и лиц с OB3 может изменяться объём дисциплины (модуля) в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).

Фонды оценочных средств адаптируются к ограничениям здоровья и восприятия информации обучающимися.

Основные формы представления оценочных средств – в печатной форме или в форме электронного документа.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с ОВЗ

Категории	Форма контроля и оценки результатов обучения
студентов с	Форма контроля и оценки результатов обучения
ODD	
ОВЗ и инвалидностью	
С нарушением	Variou inoponio: inalizacini mornini invitatio cronii cofeccio
* *	– устная проверка: дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.;
зрения	- с использованием компьютера и специального ПО: работа с элек-
	тронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, кур-
	совые проекты, дистанционные формы, если позволяет острота зрения -
	графические работы и др.;
	при возможности письменная проверка с использованием рельефно- то-
	чечной системы Брайля, увеличенного шрифта, использование специ-
	альных технических средств (тифлотехнических средств): контрольные,
	графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, отчеты и
	др.
С нарушением	 письменная проверка: контрольные, графические работы, тести-
слуха	рование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и
Слуха	др.;
	- с использованием компьютера: работа с электронными образова-
	тельными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, гра-
	фические работы, дистанционные формы и др.;
	при возможности устная проверка с использованием специальных
	технических средств (аудиосредств, средств коммуникации, звукоуси-
	ливающей аппаратуры и др.): дискуссии, тренинги, круглые столы, со-
	беседования, устные коллоквиумы и др.
С нарушением	 письменная проверка с использованием специальных техниче-
опорно-	ских средств (альтернативных средств ввода, управления компьютером
двигательного	и др.): контрольные, графические работы, тестирование, домашние зада-
annapama	ния, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.;
	- устная проверка, с использованием специальных техниче-
	ских средств (средств коммуникаций): дискуссии, тренинги, круглые
	столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.;
	с использованием компьютера и специального ПО (альтернативных
	средств ввода и управления компьютером и др.): работа с
	электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты,
	курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы
	предпочтительнее обучающимся, ограниченным в передвижении и др.

Адаптация процедуры проведения промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с OB3:

В ходе проведения промежуточной аттестации предусмотрено:

- предъявление обучающимся печатных и (или) электронных материалов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- возможность пользоваться индивидуальными устройствами и средствами, позволяющими адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом их индивидуальных особенностей;
 - увеличение продолжительности проведения аттестации;
- возможность присутствия ассистента и оказания им необходимой помощи (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем).

Формы промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ должны учитывать индивидуальные и психофизические особенности обучающегося/обучающихся по АО-ПОП ВО (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины Студенты с нарушениями зрения

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскопечатную информацию в аудиальную или тактильную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- использование инструментов «лупа», «прожектор» при работе с интерактивной доской;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий:
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный,
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;
- минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и

- зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.

Студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей)

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
 - опора на определенные и точные понятия;
 - использование для иллюстрации конкретных примеров;
 - применение вопросов для мониторинга понимания;
 - разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, аппеляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

Студенты с нарушениями слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие)

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскопечатную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимообратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации.
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурнологические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение

фраз без изменения слов и порядка их следования; обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);

- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);
- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);
 - минимизация внешних шумов;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
 - сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

Студенты с прочими видами нарушений (ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания)

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
 - наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
 - предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте).
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы,
- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
 - наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.

к рабочей программе дисциплины «Технология кондитерских изделий»

Практическая подготовка по дисциплине «Технология кондитерских изделий»

Лабораторные занятия очная форма обучения:

Элементы работ, связанные с будущей	Трудоемкость,	Используемые оборудование и
профессиональной деятельностью	час.	программное обеспечение
Лабораторная работа 2, 3. Получение сахаро-	4	- циферблатные весы;
паточных и сахароинвертных сиропов и их		- печь;
хранение.		- стол производственный;
		- патока, сахар, краситель, аро-
		матизатор, лимонная кислота.
Лабораторная работа 6, 7. Получение конди-	4	- циферблатные весы;
терских масс аморфной структуры для кара-		- печь;
мели и литого ириса.		- стол производственный;
		- патока, сахар, молоко сгуще-
		ное, масло сливочное и т.д.
Итого	8	x

Лабораторные занятия заочная форма обучения:

Элементы работ, связанные с будущей	Трудоемкость,	Используемые оборудование и
профессиональной деятельностью	час.	программное обеспечение
Лабораторная работа 2, 3. Получение сахаро-	4	- циферблатные весы;
паточных и сахароинвертных сиропов и их		- печь;
хранение.		- стол производственный;
		- патока, сахар, краситель, аро-
		матизатор, лимонная кислота.
Лабораторная работа 6, 7. Получение конди-	4	- циферблатные весы;
терских масс аморфной структуры для кара-		- печь;
мели и литого ириса.		- стол производственный;
		- патока, сахар, молоко сгуще-
		ное, масло сливочное и т.д.
Итого	8	X