ормация о владельце:	
: Комарова Светлана Юриевна кность: Проректе порадынае государственное бюл подписания: 04.07.2025 06:43:58 высшего альный про кымский государственный аграрнь 42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f209	образования ый университет имени П.А.Столыпина»
	направлению изация и метрология
ФОНД ОЦЕНО	РЧНЫХ СРЕДСТВ
	сциплине
Б1.В.07 Технологическое	обеспечение производства
	еское регулирование и стандартизация в омышленности»
Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра -	Разведение и генетики сельскохозяйственных животных

Документ подписан простой электронной подписью

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины.
- 3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.
- 4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.
- 5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.
- 6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры товароведения, стандартизации и управления качеством, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ учебной дисциплины, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименован ие индикатора	формируе	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)			
код	наименование	достижений компетенци и	знать и понимать уметь делать (действовать)		владеть навыками (иметь навыки)		
	1		2	3	4		
			иональные компег	пенции			
ПК-3	Способен определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные	ИД-1⊓к-3	номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов	контролировать параметры продукции	выбора средств формирования оптимальных систем обеспечения точности измеряемых параметров продукции		
	нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля	ИД-2 _{ПК-3}	требования к показателям качества изделий установленные в нормативной документации	установить взаимосвязь между параметрами изделия и средствами его контроля	выбора средств измерений в зависимости от контролируемых параметров изделия при решении профессиональных задач		
		ИД-4 _{ПК-3}	средства измерения для контроля параметров продукции	выбирать варианты использования средства измерений	выбора вариантов использования и применения средства измерений в зависимости от условий проведения измерений		
		ИД-5пк-3	условия проведения измерений	определять действительные значения параметров	подготовки к проведению измерений для определения действительных значений контролируемых параметров		

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной дисциплины в рамках педагогического контроля

Режим кон			Режим контро	ольно-оценочных мероприятий		
Категория		Оценка со стороны				
категория контроля и оценки		само- оценка	взаимо- оценка	преподавателя	представителя производства	Комиссионная оценка
Входной контроль	1					
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:	2					
Подготовка электронной презентации	2.1			Проверка выполненной работы		
Текущий контроль:	3					
- Самостоятельное изучение тем				Письменный опрос		
- в рамках практических занятий и подготовки к ним	3.1	Вопросы для самоконтроля	Взаимоопрос с использовани ем приема «толстый» и «тонкий» вопрос			
- в рамках обще- университетской системы контроля успеваемости	3.2					
Рубежный контроль:	4					
- по итогам изучения разделов дисциплины	4.1			Тестирование		
Промежуточная аттестация* обучающихся по итогам изучения дисциплины	5			Зачет		

^{*} данным знаком помечены индивидуализируемые виды учебной работы

2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:					
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации 1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций					
2. Групп	2. Группы неформальных критериев				
	і обучающегося в рамках изучения дисциплины:				
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости) 2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретн видов ВАРС					
2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины	2.4 . Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины				

2.3 PEECTP элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Группа	Оценочное средство или его элемент
оценочных средств	Наименование
1	2
1. Средства для	Тестовые вопросы для проведения входного контроля
входного контроля	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы входного контроля
2. Средства	Примерная тематика для выполнения электронной презентации
для индивидуализации	Рекомендации по выполнению электронной презентации
выполнения,	Шкала и критерии оценивания электронной презентации
контроля	Рекомендации по самостоятельному изучению тем
фиксированных видов ВАРС	Шкала и критерии оценивания самостоятельного изучения тем
	Тестовые вопросы по итогам изучения разделов дисциплины
	Шкала и критерии оценивания ответов на вопросы по итогам изучения
	разделов
3. Средства	Вопросы для самостоятельного изучения темы
для текущего и	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
рубежного контроля	Критерии оценки самостоятельного изучения темы
	Вопросы для самоподготовки по темам практических занятий
	Критерии оценки самоподготовки по темам практических занятий
4. Средства	Процедура проведения зачета
для промежуточной	Тестовые вопросы для итогового контроля
аттестации по итогам	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы итогового контроля
изучения дисциплины	

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

					Уровни сформиро	ванности компетенций		
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
					Оценки сформиро	ванности компетенций		
				Не зачтено		Зачтено		
				Хар	актеристика сформ	ированности компетен	ции	
			_	Компетенция в		ость компетенции соот	,	
Индекс и	Код		Показатель	полной мере не	•	ебованиям. Имеющихся		Формы и средства
название	индикатора	Индикаторы	оценивания –	сформирована.		достаточно для решені	ия практических	контроля
компетенции	достижений	компетенции	знания, умения,	Имеющихся знаний,	(профессиональн	,		формирования компетенций
	компетенции		навыки (владения)	умений и навыков		ость компетенции в цел	,	компетенции
				недостаточно для	•	еющихся знаний, умени эм достаточно для реше		
				решения практических	· ·	м достаточно для реше офессиональных) задач		
				(профессиональных)		ость компетенции полн		
				задач		еющихся знаний, умени	,	
				озда .	•	юй мере достаточно дл	The state of the s	
						фессиональных) задач	•	
				Критерии оценива	ния	•		
	ИД-1 _{ПК-3}	Полнота знаний	Знает параметры	Не знает параметры	1. Поверхностно з	внаком с контролируемы	ыми параметрами	
			продукции	продукции	пищевых продукт			
ПК-3					• • •	онтролируемые парам	етры пищевых	
Способен					продуктов 3 В попной ме	ne впалеет знани д мі	и об контролируемых	
определять					параметрах пище		n oo komponinpyembix	
номенклатуру		Наличие умений	Умеет	Не умеет			ществлении контроля	
измеряемых и		-	контролировать	контролировать	параметров проду	укции		
контролируемых			параметры	параметры	2. Не испытывае	т затруднений при ос	уществлении контроля	
параметров			продукции	продукции	параметров проду			
продукции и технологических						ествляет контроль пар		Вопросы тестовых
процессов,		Наличие навыков	Владеет	Не владеет навыками	-		редств формирования	заданий, опрос
устанавливать		(владение опытом)	навыками выбора	выбора средств			гочности измеряемых	
оптимальные			средств формирования	формирования оптимальных систем	параметров проду	, ·	едств формирования	
нормы точности			оптимальных	обеспечения	·		гочности измеряемых	
измерений и			систем	точности измеряемых	параметров проду		TO ITTO THE MONICP/TOWNER	
достоверности			обеспечения	параметров		, .	ами выбора средств	
контроля,			точности	продукции			обеспечения точности	
выбирать			измеряемых			метров продукции.		
средства			параметров			-		
измерений и			продукции					
контроля	ИД-2⊓к-з	Полнота знаний	Знает требования	Не знает требования		знаком с требовани		Вопросы тестовых
			к показателям	к показателям			иативной документации	заданий, опрос
			качества изделий	качества изделий	 твердо знает 	треоования к показате	елям качества изделий	

		установленные в нормативной документации	установленные в нормативной документации	установленные в нормативной документации 3. В полной мере владеет знаниями о требованиях к показателям качества изделий, установленных в нормативной документации	
	Наличие умений	Умеет установить взаимосвязь между параметрами изделия средствами его контроля	Не умеет установить взаимосвязь между параметрами изделия средствами его контроля	Испытывает затруднение в установлении взаимосвязи между параметрами изделия средствами его контроля Не испытывает затруднений в установлении взаимосвязи между параметрами изделия средствами его контроля Свободно устанавливает взаимосвязь между параметрами изделия средствами его контроля	
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками выбора средств измерений в зависимости от контролируемых параметров изделия при решении профессиональных задач	Не владеет выбором средств измерений в зависимости от контролируемых параметров изделия при решении профессиональных задач	1. Допускает ошибки при выборе средств измерений в зависимости от контролируемых параметров изделия при решении профессиональных задач 2. Уверенно владеет выбором средств измерений в зависимости от контролируемых параметров изделия при решении профессиональных задач 3. В полной мере владеет навыками выбора средств измерений в зависимости от контролируемых параметров изделия при решении профессиональных задач.	
ИД-4⊓к-3	Полнота знаний	Знает средства измерения для контроля параметров продукции	Не знает средства измерения для контроля параметров продукции	Поверхностно знаком со средствами измерения для контроля параметров продукции Твердо знает средства измерения для контроля параметров продукции В полной мере владеет средствами измерения для контроля параметров продукции	
	Наличие умений	Умеет выбирать варианты использования средства измерений	Не умеет выбирать варианты использования средства измерений	Испытывает затруднение при выборе вариантов использования средств измерений Не испытывает затруднений при выборе вариантов использования средств измерений Свободно выбирает варианты использования средства измерений	Вопросы тестовых заданий, опрос,
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками выбора вариантов использования и применения средства измерений в зависимости от условий проведения измерений	Не владеет выбором средств измерений в зависимости от контролируемых параметров изделия при решении профессиональных задач	1. Допускает ошибки при выборе средств измерений в зависимости от контролируемых параметров изделия при решении профессиональных задач 2. Уверенно владеет выбором средств измерений в зависимости от контролируемых параметров изделия при решении профессиональных задач 3. В полной мере владеет выбором средств измерений в зависимости от контролируемых параметров изделия при решении профессиональных задач.	электронная презентация
ИД-5 _{ПК-3}	Полнота знаний	Знает условия проведения измерений	Не знает условия проведения измерений	Поверхностно знаком с условиями проведения измерений Твердо знает условия проведения измерений В полной мере владеет знаниями об условиях проведения измерений	Вопросы тестовых заданий, опрос, электронная
	Наличие умений	Умеет определять действительные	Не умеет определять	1Испытывает затруднения при определении действительных значений параметров	презентация

	значения	действительные	2. Не испытывает затруднений при определении	
	параметров	значения параметров	действительных значений параметров	
	•		3. Свободно определяет действительные значения параметров	
Наличие навыков	Владеет	Не владеет навыками	1. Испытывает затруднение в реализации навыков выбора	
(владение опытом)	навыками выбора	выбора средств	средств измерений в зависимости от контролируемых	
	средств измерений	измерений в	параметров изделия при решении профессиональных задач	
	в зависимости от	зависимости от	2. Не испытывает затруднений в реализации навыков выбора	
	контролируемых	нтролируемых контролируемых средств измерений в зависимости от контролируемых		
	параметров	параметров изделия	параметров изделия при решении при решении	
	изделия при	при решении	профессиональных задач	
	решении	профессиональных	3. Свободно реализует навыки выбора средств измерений в	
	профессиональных	задач	зависимости от контролируемых параметров изделия при	
	задач		решении при решении профессиональных задач	

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

3.1.1. Средства

для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС

Рекомендации по выполнению электронной презентации

Подготовка электронной презентации призвана закрепить знания, полученные в ходе теоретической и практической подготовки, а также по итогам самостоятельного изучения вопросов дисциплины.

Учебные задачи, которые должны быть решены в рамках выполнения электронной презентации:

- применения фундаментальных знаний в области технологического обеспечения пищевых производств для решения профессиональных задач;
- совершенствование в изложении своих мыслей, самостоятельного построения структуры работы, умение сформулировать логические выводы и предложения, оформить результаты выполненной работы в программе Microsoft PowerPoint.

Примерная тематика для выполнения электронной презентации

- Использование достижений нанотехнологии в оборудовании для производства пищевой продукции
- Общая характеристика технологической линии производства макаронных изделий
- Общая характеристика технологической линии производства дрожжей хлебопекарных
- Общая характеристика технологической линии производства солода
- Общая характеристика технологической линии производства водки
- Мембранные модули, аппараты и их использование в пищевых технологиях
- Энтолейторы, деташеры и их использование в пищевых технологиях
- Мясорубки, волчки, куттеры и их использование в пищевых технологиях
- Маслоизготовители, маслообразователи и их использование в пищевых технологиях
- Экструдеры и их использование в пищевых технологиях
- Фильтры, фильтрующие устройства и их использование в пищевых технологиях
- Триеры, падди-машины и их использование в пищевых технологиях

Общие требования к оформлению электронной презентации

- Рекомендуемая структура электронной презентации:
- титульный лист с указанием дисциплины, направления подготовки, темы, автора;
- цель и задачи
- общая часть
- библиографический список.

Электронная презентация должна быть выполнена с соблюдением единого текстового шрифта черного цвета. Допускается выделение текста заголовков, терминов другим цветом. Следует выбирать стандартные стили текста: Arial, Timse New Roman. Цвет текста и цвет фона слайда должны быть контрастными. Рисунки и таблицы должны иметь названия.

При выполнении учебной электронной презентации недопустимо использовать:

- анимационные эффекты;
- графические материалы, не относящиеся к теме, не несущие смысловую нагрузку;
- большой текстовой массив, полностью дублирующий доклад;
- более двух цветов при оформлении текста.

Рекомендации по самостоятельному изучению тем

вопросы

для самостоятельного изучения темы «Современные достижения в техническом обеспечении производства»

- 1. Современные технологические решения в производстве мясной продукции.
- 2 Современные технологические решения в производстве молочной продукции.
- 3 Современные технологические решения в производстве растительных масел

вопросы

для самостоятельного изучения темы «Технологическая линия производства макаронных изделий»

- 1. Характеристика сырья, используемого для производства макаронных изделий
- 2. Основные стадии производства макаронных изделий
- 3. Характеристика комплекса оборудования
- 4. Устройство и характеристика линии

вопросы

для самостоятельного изучения темы «Технологическая линия производства масла сливочного»

- 1. Общая характеристика сырья и полуфабрикатов для производства масла сливочного
- 2. Способы производства масла сливочного
- 3. Характеристика комплекса оборудования
- 4. Устройство и характеристика линии

ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы «Технологическая линия производства водки»

- 1. Общая характеристика сырья и полуфабрикатов для производства водки
- 2. Основные этапы производства водки
- 3. Характеристика комплекса оборудования
- 4. Устройство и характеристика линии

вопросы

для самостоятельного изучения темы «Технологическая линия производства вареных колбас»

- 1. Общая характеристика сырья и полуфабрикатов для производства вареных колбас
- 2. Основные этапы производства вареных колбас
- 3. Характеристика комплекса оборудования
- 4. Устройство и характеристика линии

вопросы

для самостоятельного изучения темы «Технологическая линия производства мясных консервов»

- 1. Общая характеристика сырья и полуфабрикатов для производства мясных консервов
- 2. Основные этапы производства мясных консервов
- 3. Характеристика комплекса оборудования
- 4. Устройство и характеристика линии

ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы «Технологическая линия производства хлопьев овсяных»

- 1. Общая характеристика сырья для производства хлопьев овсяных
- 2. Основные этапы производства хлопьев овсяных
- 3. Характеристика комплекса оборудования
- 4. Устройство и характеристика линии

вопросы

для самостоятельного изучения темы «Технологическая линия производства рыбных консервов»

- 1. Общая характеристика сырья для производства рыбных консервов
- 2. Основные этапы производства рыбных консервов
- 3. Характеристика комплекса оборудования
- 4. Устройство и характеристика линии

Общий алгоритм самостоятельного изучения темы

- 1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме (ориентируясь на вопросы для самоконтроля).
 - 2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
- 3) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы
 - 4) Принять участие в указанном мероприятии

Шкала и критерии оценивания самостоятельного изучения темы

- оценка «*зачтено*» выставляется, если обучающийся оформил отчетный материал в виде конспекта на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.
- оценка «*не зачтено*» выставляется, если обучающийся неаккуратно оформил отчетный материал в виде конспекта на основе
- самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

3.1.2. ВОПРОСЫ для проведения входного контроля

- 1. Производство молока питьевого НЕ предусматривает технологическую операцию нормализация гомогенизация + заквашивание розлив
- 2. Наиболее эффективная очистка молока происходит при использовании центробежной очистки фильтрования пониженной температуры + бактофугирования
- 3. Эффективность гомогенизации молочной смеси увеличивается при повышении + давления массовой доли жира содержания сухих веществ вязкости
- 4. При контроле эффективности низкотемпературной пастеризации молока НЕ проводят определение КМАФАнМ БГКП +пероксидазы фосфатазы
- 5. Самую низкую температуру пастеризации применяют в технологии сметаны кефира питьевого молока+ сыров
- 6. При гомогенизации молока происходит понижение вязкости + уменьшение диаметра жировых шариков увеличение жирности уменьшение содержания белка
- 7. Нормализацию состава молока не проводят с целью регулирования массовой доли COMO
- + лактозы белка жира

8. Эффективность пастеризации повышается при увеличении бактериальной обсемененности механической загрязненности + температуры содержания сухих веществ

9. Низкотемпературная выдержка сгустка (созревание) в технологии кефира проводится в целях нарастания кислотности размножения молочнокислых бактерий стимулирования бактерий группы кишечных палочек

+ стимулирования жизнедеятельности дрожжей

10. Наиболее эффективно удалять сыворотку при изготовлении творога самопрессованием + центрифугированием фильтрованием прессованием

11. Биологический принцип, составляющий основу производство сгущенного молока с сахаром биозабиоз+ анабиоз

+ анаоиоз ценоанабиоз

12. Сгущение молока с применением разрежения проводят с целью

+ снижения температуры кипения подавления аэробной микрофлоры выпаривания воды концентрирования лактозы

13. Характерный процесс при посмертном окоченении разрушения актомиозина гидролиз белков аэробный распад гликогена + образования актомиозина

14. Режим копчения, применяемый в технологии сырокопченых колбас 90 $^{\circ}$ C в течение 2 часов

40 °C в течение 12 часов + 20 °C в течение 2 суток

45 °C в течение 6 часов

15. Процесс удаления воздуха из заполненных продуктом консервных банок перед укупоркой

+ эксгаустирование стерилизация созревание пастеризация

Шкала и критерии оценки входного контроля:

- оценка «*отпично*» при прохождении тестирования выставляется обучающемуся, если получено более 81% правильных ответов.
- оценка «*хорошо*» при прохождении тестирования выставляется обучающемуся, если получено от 71 до 80% правильных ответов.
- оценка «*удовлетворительно*» при прохождении тестирования выставляется обучающемуся, если получено от 61 до 70% правильных ответов.
- оценка «*неудовлетворительно*» при прохождении тестирования выставляется обучающемуся, если получено менее 61% правильных ответов.

3.1.3 Средства для текущего и рубежного контроля

В течение семестра, проводится текущий контроль успеваемости по дисциплине, к которому обучающийся должен быть подготовлен.

Отсутствие пропусков аудиторных занятий, активная работа на практических занятиях, общее выполнение графика учебной работы являются основанием для получения положительной оценки по текущему контролю.

В качестве текущего контроля может быть использован тестовый контроль. Тест состоит из небольшого количества элементарных вопросов по основным разделам дисциплины

Тестовые вопросы по итогам изучения раздела «Организация машинных технологий пищевых продуктов»

- 1. Комплекс дополняющего друг друга оборудования, для выполнения уже заложенной технологической идеи
- + технологическая линия технологическая система средства измерений
- 2. Последовательность операций, которые необходимо выполнить, чтобы из исходного сырья получить готовый продукт
- + технологический процесс

контроль

управление процессом

+ технологическая линия

технологическая система

средства измерений

- 3. Реологическими характеристиками продукта являются УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ
- + вязкость
- + пластичность

запах

температура

- 4. Оборудованием для ведения тепло и массообменных процессов НЕ является УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ
- + экструдер
- + деташер

СВЧ-сушилка

ректификационная установка

5. Оборудованием для ведения тепло – и массообменных процессов является УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

экструдер

деташер

ситовеечные машины

- + СВЧ-сушилка
- + ректификационная установка
- 6. Оборудованием для ведения механических и гидромеханических процессов НЕ является УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

экструдер

деташер

- +СВЧ-сушилка
- +ректификационная установка
- 7. Оборудованием для ведения механических и гидромеханических процессов является УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ
- +экструдер
- + деташер

автоклав

СВЧ-сушилка

ректификационная установка

8. Оборудованием для ведения биотехнологических процессов НЕ является

+ректификационная установка

смесители для посола мяса

ферментатор

сливкосозревательные танки

9 Оборудованием для ведения биотехнологических процессов является

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

экструдер

+ ферментатор

автоклав

ректификационная установка

- + аппарат для дображивания пива
- 10. Линиями для производства пищевых продуктов путем разборки сельскохозяйственного сырья на компоненты оснащены предприятия по переработке и обработке УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ
- + зерна
- + сахарной свеклы

какао-бобов

колбас

- 11. Технологические линии для производства пищевых продуктов путем сборки из компонентов сельскохозяйственного сырья предназначены для
- + производства хлебобулочных изделий

обработке зерна

переработки картофеля

очистки овощей

- 12. Основная мера функциональной полезности и эффективности линии это её
- + производительность

стоимость

надежность

взаимозаменяемость

13. Стабильность и продолжительность проявления функциональных свойств технологической линии характеризует ее

производительность

стоимость

+ надежность

Взаимозаменяемость

- 14. Применение энергии неживой природы в технологическом процессе это его
- + механизация

экологичность

эргономичность

надежность

- 15. Применение энергии неживой природы в технологическом процессе для управления им без непосредственного участия людей это
- + автоматизация

экологичность

эргономичность

эстетичность

Тестовые вопросы по итогам изучения раздела «Технологические линии для производства пищевых продуктов»

- 1. Машины ударного действия, используемые для обеззараживания (стерилизации) зерна и муки
- + энтолейтор

сепаратор куттер пастеризатор

- 2. Сортирование фракций зерна по качеству
- + обогащение дунста

шлифование

шелушение

сепарирование

- 3. Обогащение дунста проводят с использованием
- + ситовеечные машины

энтолейтор

экструдер

вибросито

- 4. Расположите в правильной последовательности порядок осуществления технологических операций при производстве муки
- 1. очистка зерна от примесей
- 2. обработка поверхности зерна сухим или мокрым способом
- 3. гидротермическая обработка зерна при сортовых помолах
- 4. драное измельчение зерна
- 5. шлифование крупок
- 6. размол продуктов крупообразования и шлифования
- 7. вымол сходовых продуктов
- 8. формирование и контроль готовой продукции
- 5. Аппарат для отделения муки от оболочек

энтолейтор

+ деташер

гомогенизатор

фризер

- 6. Расположите в правильной последовательности порядок осуществления технологических операций при производстве сахара
- 1. подача свеклы и очистка ее от примесей
- 2. получение диффузионного сока из свекловичной стружки
- 3. очистка диффузионного сока
- 4. сгущение сока выпариванием
- 5. варка утфеля и получение кристаллического сахара
- 6. сушка сахара
- 7. охлаждение сахара
- 8. хранение сахара
- 7. Масса, состоящая из кристаллов сахарозы и межкристального раствора
- + утфель

глюкоза

меласса

патока

8. Линия по подготовки свёклы к производству включает оборудование УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

+ гидротранспортер

Пастеризатор

+ песколовушка

автоклав

деташер

- 9. Расположите в правильной последовательности порядок осуществления технологических операций при производстве молока питьевого пастеризованного
- 1. приемка и оценка качества сырья
- 2. очистка, охлаждение, резервирование
- 3. нормализация

- 4. подогрев и гомогенизация
- 5. пастеризация и охлаждение
- 6. розлив
- 7. хранение
- 10. Производственные металлические емкости для хранения больших объемов молока
- + танки

фляги

бидоны

контейнеры

11. Оборудование, используемое при приемке сырого молока, НЕ включает

молокосчетчик

пластинчатый охладитель

+ гомогенизатор

сепаратор-молокоочиститель

12. Оборудование, используемое при приемке сырого молока, включает

пастеризатор

гомогенизатор

+ сепаратор-молокоочиститель

автоклав

- 13. Параметр, подвергаемый контролю при гомогенизации, является
- + давление

микробная обсемененность

эффективность очистки

степень замораживания

14. Показателями мясной продуктивности животных являются

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

пищевая ценность мяса

- + убойная масса
- + убойный выход мяса

биологическая ценность мяса

- 15. Совокупность ручных операций по предварительному отделению шкуры от разных участков туши жиловка
- + забеловка

куттерование

обвалка

Шкала и критерии оценивания ответов вопросы рубежного контроля

- оценка «*отпично*» при прохождении тестирования выставляется обучающемуся, если получено более 81% правильных ответов.
- оценка «*хорошо*» при прохождении тестирования выставляется обучающемуся, если получено от 71 до 80% правильных ответов.
- оценка «*удовлетворительно*» при прохождении тестирования выставляется обучающемуся, если получено от 61 до 70% правильных ответов.
- оценка «*неудовлетворительно*» при прохождении тестирования выставляется обучающемуся, если получено менее 61% правильных ответов.

Самоподготовка обучающихся к занятиям по дисциплине

Самоподготовка обучающихся к занятиям осуществляется в виде подготовки к практическим занятиям по заранее известным темам и вопросам.

Вопросы для самоподготовки

Тема «Линия как объект технического обеспечения современных технологий»

- 1. Какие функционально-технологические задачи решают технологические комплексы линий?
- 2. Что вы понимаете под технологической производительностью линии?
- 3. Как определить коэффициент технологической линии?
- 4. Что подразумевают под понятие «идеальный технологический поток»?
- 5. Что понимают под морфологией технологического потока?

Тема «Технологические линии для производства пищевых продуктов путем разборки сельскохозяйственного сырья на компоненты»

- 1. Виды помолов, используемых в технологии производства муки
- 2. В чем заключается сущность мукомольного производства?
- 3. Перечислите основные этапы производства муки?
- 4. Какое оборудование используется для очистки и стерилизации зерна?
- 5. Какое оборудование используют для подготовки свеклы к производству?
- 6. Что понимают под понятием «утфель»?
- 7. Какое оборудование включает технологическая линия по производству молока пастеризованного?
- 8. Какие типы пастеризаторов используются в молочном производстве?
- 9. Какие операции проводят для обесшкуривания туш?
- 10. С какой целью проводится нутровка туш?

Тема «Технологические линии для производства пищевых продуктов путем сборки из компонентов сельскохозяйственного сырья»

- 1. Какие операции являются ключевыми в производстве хлеба и какое оборудование для их реализации используют?
- 2. Параметры, контролируемые при брожении теста
- 3. Что понимают под расстойкой заготовок и какое оборудование используется для этого?
- 4. Какое оборудование используется на этапе приготовления затора и сусла пивного?
- 5. С какой целью проводится сатурация пива?
- 6. Перечислите оборудование для измельчения мясного сырья, используемое в колбасном производстве?
- 7. С использованием какого оборудования проводится набивка оболочек фаршем?
- 8. С какой целью проводят операцию эксгаустирвания при производстве мясных консервов?

Шкала и критерии оценивания самоподготовки по темам занятий

- «зачтено» выставляется обучающемуся, если он ясно, четко, логично и грамотно излагает тему: дает определение основным понятиям с позиции разных авторов, приводит практические примеры по изучаемой теме, четко излагает выводы;
- «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не ориентируется в рассматриваемой теме, не выделяет основные понятия и не представляет практические примеры.

3.1.4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

Подготовка к зачету и сдача зачета по результатам семестра, осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которой устанавливаются приказом по университету.

Процедура проведения зачета

Основные условия получения зачета:

- 1) обучающийся регулярно посещал лекционные и практические занятия, выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине:
- 2) прошёл тестирование по итогам изучения разделов 1 и 2 на оценку не ниже «удовлетворительно».

ПРИМЕРНЫЕ ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ По итогам изучения основных разделов дисциплины

Бланк теста

Образец

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Тестирование по итогам освоения разделов дисциплины «Технологическое обеспечение производства»

Для обучающихся по направлению подготовки 27.03.01 – Стандартизация и метрология

ФИО	группа
1. Комплекс дополняющего друг друга обор технологической идеи технологическая линия технологическая система средства измерений	рудования, для выполнения уже заложенной
2. Последовательность операций, которые необход получить готовый продукт технологический процесс контроль управление процессом технологическая линия технологическая система средства измерений	имо выполнить, чтобы из исходного сырья
3. Реологическими характеристиками продукта явля	

- 3. Реологическими характеристиками продукта являются УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ вязкость пластичность запах температура
- 4. Оборудованием для ведения тепло и массообменных процессов НЕ является УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ экструдер деташер СВЧ-сушилка ректификационная установка
- 5. Оборудованием для ведения тепло и массообменных процессов является УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ экструдер деташер ситовеечные машины СВЧ-сушилка ректификационная установка
- 6. Оборудованием для ведения механических и гидромеханических процессов НЕ является УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ экструдер деташер СВЧ-сушилка ректификационная установка
- 7. Оборудованием для ведения механических и гидромеханических процессов является УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ экструдер деташер

автоклав СВЧ-сушилка ректификационная установка

8. Оборудованием для ведения биотехнологических процессов НЕ является ректификационная установка смесители для посола мяса ферментатор сливкосозревательные танки

9 Оборудованием для ведения биотехнологических процессов является УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ экструдер ферментатор автоклав

ректификационная установка аппарат для дображивания пива

10. Линиями для производства пищевых продуктов путем разборки сельскохозяйственного сырья на компоненты оснащены предприятия по переработке и обработке УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

зерна сахарной свеклы

сахарной свекль какао-бобов колбас

11. Технологические линии для производства пищевых продуктов путем сборки из компонентов сельскохозяйственного сырья предназначены для

производства хлебобулочных изделий

обработке зерна

переработки картофеля

очистки овощей

12. Основная мера функциональной полезности и эффективности линии – это её

производительность

стоимость

надежность

взаимозаменяемость

13. Стабильность и продолжительность проявления функциональных свойств технологической линии характеризует ее

производительность

стоимость

надежность

Взаимозаменяемость

14. Применение энергии неживой природы в технологическом процессе – это его

механизация

экологичность

эргономичность

надежность

15. Применение энергии неживой природы в технологическом процессе для управления им без непосредственного участия людей – это

автоматизация

экологичность

эргономичность

эстетичность

Шкала и критерии оценивания ответов вопросы рубежного контроля

- оценка «*отпично*» при прохождении тестирования выставляется обучающемуся, если получено более 81% правильных ответов.

- оценка «*хорошо*» при прохождении тестирования выставляется обучающемуся, если получено от 71 до 80% правильных ответов.
- оценка «*удовлетворительно*» при прохождении тестирования выставляется обучающемуся, если получено от 61 до 70% правильных ответов.
- оценка «*неудовлетворительно*» при прохождении тестирования выставляется обучающемуся, если получено менее 61% правильных ответов.

Нормативная база проведения								
промежуточной аттестации студентов по результатам изучения дисциплины:								
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации								
студентов и слушателей в ФГБОУ Е	студентов и слушателей в ФГБОУ ВО Омский ГАУ							
	Основные характеристики							
промежуточной аттес	тации студентов по итогам изучения дисциплины							
Цель промежуточной	установление уровня достижения каждым студентом целей и							
аттестации -	задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 РП							
Форма промежуточной	зачет							
аттестации -	34-01							
1) участие обучающихся в процедуре получения зачёта								
Место процедуры получения осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмк								
зачёта в графике учебного отведённого на изучение дисциплины								
процесса 2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней не								
семестра								
	1) студент выполнил все виды учебной работы (включая							
Основные условия получения	самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки,							
студентом зачёта:	установленные графиком учебного процесса по дисциплине;							
2) прошёл тестирование по итогам изучения разделов 1-2								
Процедура получения зачёта –								
Методические материалы,	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной							
определяющие процедуры	дисциплине (см. – Приложение 9 РП)							
оценивания знаний, умений,	диоциплине (ом. — приложение в гтт)							
навыков:								

Результаты зачета определяют критериями «зачтено» и «не зачтено».

- «зачтено» ставится обучающемуся, показавшему глубокое знание предмета; свободно применившему теоретические положения для анализа процессов и явлений, связанных с задачами профессиональной деятельности; продемонстрировавшему навыки и умения в применении теоретических знаний в ходе практических занятий; выполнившему фиксированные виды внеаудиторной работы; получения оценки не ниже «удовлетворительно» при прохождении тестирования по итогам изучения разделов дисциплины;
- *«не зачтено»* ставится обучающемуся, не выполнившему фиксированные виды внеаудиторной работы и (или) не усвоившему основного содержания дисциплины, получения оценки «неудовлетворительно» по итогам изучения разделов дисциплины.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ Фонд оценочных средств учебной дисциплины индекс наименование дисциплины в составе ОПОП Б1.В.07 Технологическое обеспечение производства

1. Рассмотрен и одобрен в	качестве базового варианта:
 а) На заседании обеспечива протокол № 11 от 15 .05.2023 	ощей кафедры разведения и генетики сельскохозяйственных животных; 3
и.о. зав. кафедрой, канд. с>	к. наук, доцентИванова И.П.
б) На заседании методическо протокол №10 от 23.05.2023.	ой комиссии по направлению 27.03.01 Стандартизация и метрология;
Председатель МКН – 27.03.0	01, канд.техн.наук, доцент <i>НОК</i> Юрк Н.А.
2. Рассмотрен и одобрен в	нешним экспертом
000 «Сертификат»	директор Драгун Н.А.
Į	HH A STANDARD OF THE STANDARD

изменения и дополнения

к фонду оценочных средств учебной дисциплины Б1.В.07 Технологическое обеспечение производства

в составе ОПОП 27.03.01 – Стандартизация и метрология

Ведомость изменений

Срок, с которого	Номер и основное содержание	Отметка об утверждении/ согласовании изменений		
вводится изменение	изменения и/или дополнения	инициатор изменения	руководитель ОПОП или председатель МКН	