ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ 63.01(Д) ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Направление подготовки (специальность) 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья

Профиль подготовки Технологии производства масложировой продукции

Квалификация выпускника магистр

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели государственной итоговой аттестации
1.1 Перечень планируемых результатов подготовки, сдачи государственного экзамена и
защиты выпускной квалификационной работы, соотнесенных с планируемыми
результатами освоения образовательной программы
1.2. Условия допуска к государственной итоговой аттестации
1.3. Результаты обучения (компетентностная модель выпускника)
2. Программа государственного экзамена
2.1 Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен
2.2 Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену
2.3 Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену
2.4 Критерии оценки результатов сдачи государственных экзаменов
3. Требования к выпускным квалификационным работам
3.1 Тематика выпускных квалификационных работ
3.2 Порядок выполнения выпускной квалификационной работы
.3 Порядок защиты выпускной квалификационной работы
3.4 Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы
3.5. Литература для выполнения выпускной квалификационной работы
4. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

1. Цели государственной итоговой аттестации

Целями государственной итоговой аттестации являются установление уровня подготовки выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач, соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья основной образовательной программы высшего образования. Государственная итоговая аттестация выпускника по направлению подготовки 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья включает защиту выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа магистра представляет собой законченную разработку, в которой анализируется одна из теоретических или практических проблем

1.1 Перечень планируемых результатов подготовки, сдачи государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- УК-1.Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
 - УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
- УК-3.Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
- УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
- УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
- УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- ОПК-1. Способен разрабатывать эффективную стратегию, инновационную политику и конкурентоспособные концепции предприятия
- ОПК-2. Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции различного назначения
- ОПК-3. Способен оценивать риски и управлять качеством путем использования современных методов и разработки новых технологических решений
- ОПК-4. Способен использовать методы моделирования продуктов питания из растительного сырья и проектирования технологических процессов производства продукции различного назначения
- ОПК-5. Способен проводить научно-исследовательские и научно-производственные работы для комплексного решения приоритетных технологических задач

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями, соответствующими типам задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа баклавриата магистратуры:

- ПК-1. Способен поддерживать установленные технологией режимы и параметры для хранения и переработки продукции растениеводства
- ПК-2. Способен выявлять и устранять причины, вызывающие ухудшение качества готовой продукции в процессе выполнения технологических операций по переработке продукции растениеводства
- ПК-3. Способен использовать программное обеспечение в процессе выполнения технологических операций по переработке продукции растениеводства

ПК-4. Способен оценивать риски в области обеспечения качества и безопасности продукции производства, снабжения, хранения и движения продукции.

1.2. Условия допуска к государственной итоговой аттестации

1.3. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования.

1.4. Результаты обучения (компетентностная модель выпускника) Таблица 1 -Компетентностная модель выпускника

K	омпетенции	Код и наименование	Знать	Уметь	Иметь навыки
	омпетенции	индикатора	Sharb	J MCIB	(владеть)
Индекс	Формулировка	достижения			(2004,012)
		компетенции			
УК-1	Способен		решения	анализировать и	навыками анализа
	осуществлять	анализирует	проблемных	находить	и методиками
	критический	_ * *		информацию в	решений в
	анализ	ситуацию, находит	•	сложных	проблемных
	проблемных	информацию для		ситуациях	ситуациях
	ситуаций на	решения поставленной			онт у ациих
	основе	_			
	системного	задачи			
	подхода, вырабатывать	УК-1.2 Рассматривает	варианты	оценивать	методикой
	стратегию	возможные варианты	_	•	решения
	действий	решения проблемных	r-	недостатки	проблемных
		ситуаций, оценивая их	ситуаций	различных	ситуаций
		достоинства и		вариантов	Ситуации
		недостатки		решения	
		УК-1.3 Грамотно,			логичными и
		•	1		аргументированн
		1 2 2		суждение	ыми суждениями
		1 1 10	различных		и оценками
		собственные суждения и оценки. Отличает	мнении и интерпретаций		
		факты от мнений,	интерпретации		
		интерпретаций, оценок			
		и т.д. в рассуждениях			
		других участников			
		деятельности			
УК-2	Способен	УК-2.1 Формулирует в	принципы и	определять круг	практическими
	управлять	рамках поставленной	методы	задач в рамках	навыками
	проектом на всех	_		поставленной	определения
	этапах его	совокупность		цели, исходя из	
	жизненного		, ,	действующих	рамках
	цикла		правовые нормы.	-	поставленной
		обеспечивающих ее		имсющихся	
		достижение.		ļ J1	цели, исходя из
				ограничении.	действующих
					правовых норм,

				имеющихся ресурсов и ограничений.
	задачи проекта, выбирая оптимальный	методы анализа имеющихся ресурсов и ограничений.	оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	практическими навыками выбора оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
	конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	влияющие на качество и скорость выполнения проектов	конкретные задачи, поставленные в рамках разработки проекта	методическим аппаратом решения конкретных задач деятельности с учетом выделенного времени.
организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения	использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	выстраивания последовательно сти действий для достижения заданного результата; системные характеристики участников социокультурно го процесса, основные формы социального взаимодействия, типы социальной коммуникации	план групповых и организационны х коммуникаций в ходе решения лингвистической задачи; формулировать задачи для достижения поставленной перед командой цели; разрабатывать командную стратегию; на практике выявить значимые качества	проектировать и организовывать межличностную и групповую коммуникацию в команде для достижения поставленной цели; приемами и методами эффективной коммуникации для совместной деятельности и отношений на личностном и групповом уровнях.

		<u> </u>	социального взаимодействия.	социального	практическими навыками социального взаимодействия
УК-3	вырабатывая командную	результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	(последствия) личных действий; последовательно сть шагов для достижения заданного результата.	(последствия) личных действий.	r · I
УК-4	коммуникативны е технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионально го взаимодействия	современные коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных	коммуникацион ных системах	современные коммуникативн	иностранным языком и коммуникационн ыми технологиями
		УК-4.2 Выбирает на государственном и	язык в пределах делового общения интегративные	приемлемый стиль делового общения на иностранном государственном языках	

		диалогическое общение для сотрудничества в коммуникации			коммуникации общения
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	отношение к историческому наследию и социокультурным градициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития, включая мировые религии, философские и	философию и мировые религии	уважительно относиться к историческому наследию различных социальных групп	социально- культурными традициями различных этнических групп
		недискриминационно конструктивно	группы в рамках региона и страны	различных социально- культурных	навыками выполнения профессиональны х задач с учетом социально- культурных групп
		УК-5.3 Находит и использует необходимую для саморазвития и			информацией о культурных особенностях и градициях различных социальных групп
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствован ия на основе	УК-6.1 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных	планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий,	понимать важность планирования перспективных целей собственной деятельности учетом условий	способностью планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных

самооценки	карьерного роста,	возможностей,	средств,	возможностей,
	временной		личностных	этапов карьерного
	перспективы развития		возможностей,	роста, временной
		роста, временной		перспективы
		r -	карьерного	развития
	труда.	•	карверного роста, временной	-
	груда.	r	роста, временной перспективы	требований рынка
			развития	
		1 *	<u>†</u>	труда.
		рынка труда.	деятельности и требований	L
			рынка труда.	
			рынка груда.	
	УК-6.2 Реализует		реализовывать	способностью
	намеченные цели	реализации	намеченные цели	реализовывать
	деятельности с учетом	намеченных	деятельности с	намеченные цели
	условий, средств,	целей	учетом условий,	деятельности с
	личностных	деятельности с	средств,	учетом условий,
	возможностей, этапов	учетом условий,	личностных	средств,
	карьерного роста,	средств,	возможностей,	личностных
	временной	-	этапов	возможностей,
	перспективы развития		карьерного	этапов карьерного
	деятельности и	этапов	роста, временной	роста, временной
	требований рынка	карьерного	перспективы	перспективы
	труда.	роста, временной	развития	развития
				деятельности и
		развития	требований	требований рынка
		деятельности и	рынка труда.	труда.
		требований		
		рынка труда.		
	УК-6.3 Критически	закономерности	эффективного	способностью
	1 1	1 *	использовать	оценивать
	эффективность		время и другие	·
	использования			использования
		других ресурсов	r ••	времени и других
	ресурсов при решении		поставленных	ресурсов при
	поставленных задач, а			решения
		задач, а также		поставленных
	полученного		полученного	задач, а также
	результата.		результата.	относительно
		результата.	<u> </u>	полученного
				результата.
				розультата.
ОПК-1 Способен	ОПК-1.1 Критически	методику	определять	способностью
разрабатывать	оценивает	-	экономическую	определять
эффективную	экономическую	экономической	эффективность	экономическую
стратегию,	эффективность	эффективности	применения	эффективность
инновационную	применения	применения	технологических	применения
политику	итехнологических	технологических	приемов	технологических
конкурентоспосо	приемов производства	приемов	производства	приемов
бные концепци	ипродукции различного	производства	продукции	производства
предприятия	назначения	продукции		продукции

		1	1	различного назначения
	Обосновывает и реализует инновационную политику	производства продукции различного	реализовать современные технологии производства	способностью обосновывать и реализовать современные технологии
	производства продукции различного назначения		различного	производства продукции различного назначения
	конкурентоспособные концепции предприятия при	предприятия при производстве продукции разного назначения	оценивать конкурентоспосо бность	технологией производства продукцией разного назначения
совершенствован ию технологических	совершенствованию	производства продукции различного	технологические процессы	производства
продукции различного назначения	ОПК-2.2 Обосновывает и реализует современные технологии	производства продукции различного назначения	технологии производства	технологиями производства продукции различного назначения
	ОПК-2.3 Осуществляет контроль за соблюдением мероприятий по совершенствованию	предприятии при производстве продукции различного назначения	контроль за соблюдением процессов производства	методикой определения качества продукции различного назначения
Способен оценивать риски и управлять	ОПК-3.1 Определяет и оценивает последствия возможных решений	методы разработки в области	оценивать последствия применений	современными методами технологических определения

	современных	и разработки новых	влияние их на	современных	качества
	<u>-</u>	1 1	качество	·	продукции
i	разработки новых	решений на качество			•
ľ	• •	ОПК-3.2 Критически	современные	оценивать и	методикой оценки
			.		эффективности
	ı	· ·	области	_	полученных
		= =	технологии	* *	результатов
		† †		решений	1 3
		решений относительно	1	1	
		Γ .	питания		
		результата.			
		•	риски связанные	определять	методикой оценки
		важность разработки	F	_	качества
		новых		технологических	
				решений на	* *
		решений и риски,	1	качество	
		связанные с качеством			
ОПК-4	Способен	0774 4 4	новые	обосновывать	методами
		o #			моделирования
			продуктов	моделирования в	-
		•	питания	_	питания
	=	производстве		продуктов	
		продукции различного		питания	
		назначения из			
ľ		растительного сырья			
	-	ОПК-4.2:	основные	проектировать	технологиями
	-	Осуществляет	принципы	технологический	
]		•	_		на производстве
ļ	=	технологических	технологических	-	•
ļ	продукции	процессов		продуктов	
1	различного	производства		питания	
ļ	назначения	продукции различного			
		назначения из			
		растительного сырья			
		ОПК-4.3: Критически	моделирование и	оценивать	иными способами
		_	-		решения задач при
					производстве
		1 1	r e		продуктов
			производстве	-	питания
		других способов при	_		
			питания		
		производства			
		продукции различного			
		назначения из			
		растительного сырья			
ОПК-5	Способен	ОПК-5.1: Использует	теорию и	решать	методикой
	проводить	научные знания для	практику	технологические	решения
ļ	научно-	решения	производства	задачи	производственны
ļ	исследовательски	приоритетных	основных		х задач на научной
	е и научно-	гехнологических задач	продуктов		основе
	e n nay mo				
	производственны		питания		

	технологических задач	навыки исследовательской деятельности для решения приоритетных технологических задач ОПК-5.3: Обеспечивает проведение научно-	проведения исследований в области технологии современные знания в области технологий и организация	результаты исследований для решения технологических задач реализовывать современные	технологических задач практическими навыками при решении задач на
ПК-1	Способен	технологических задач	питания	продуктов питания применять	методикой
	поддерживать установленные гехнологией режимы и	знания новейших достижений техники и	техники и технологии в производстве продуктов питания	новейшие достижения в	проведения научно- исследовательско
ПК-2	Способен выявлять и устранять причины, вызывающие ухудшение качества готовой продукции в процессе выполнения технологических операций по переработке продукции растениеводства;	безопасности	определения качества и безопасности продукции из	безопасность продукции из растительного сырья	оценкой эффективности затрат при хранении и методикой определения качества растительного сырья и продуктов переработки
ПК-3	Способен использовать программное обеспечение в процессе выполнения	использует программное	направления управления и планирования производственн	использовать необходимую информацию в приоритетных	информационным и технологиями при управлении и планирования производственны м процессом

ПК-4	Способен	ПК-4.1:	Готов	различные	виды	нести	вариантами	
	оценивать риски	действовать	В	нестандарті	ных	социальную и	решениями	В
	в области	нестандартных		ситуаций	на	этическую	нестандартных	
	обеспечения	ситуациях,	нести	производст	ве	ответственность	ситуациях	на
	качества и	социальную	И			за принятие	производстве	
	безопасности	этическую				решений		
	продукции	ответственность	за					
	производства,	принятые решен	ия					
	снабжения,							
	хранения и							
	движения							
	продукции.							

2. Программа государственного экзамена

Не предусмотрен учебным планом

3. Требования к выпускным квалификационным работам

3.1. Тематика выпускных квалификационных работ

- 1.Влияние режимов и способов сушки масло семян на качество готовой продукции
- 2.Влияние сроков хранения масло семян подсолнечника на качество растительного масла
- 3.Влияние сроков хранения растительного масла на технологию и качество масложировой продукции
- 4.Исследования зависимости сроков хранения масло семян от первоначального качества
- 5. Разработка режимов и способов хранения в зависимости от качества масло семян после уборки
 - 6. Разработка режимов и способов хранения «Майонезов», «Маргаринов», «Спредов»
- 7. Разработка технологической линии розлива и упаковки растительного масла (пластиковой, стеклянной) тары
 - 8. Разработка технологии майонеза из нерафинированного (...) масла
 - 9.Изучение влияния рафинации на качество (...) масла
 - 10. Анализ качества (...) масла, реализуемого в торговой сети города Оренбурга
 - 11.Влияние сортов (...) на качество растительного масла
 - 12.Изучение влияния (...) на качество майонеза
 - 13. Разработка технологической схемы рафинации на качество (...) масла
 - 14. Щелочная рафинация и сроки хранения масла
 - 15. Технология производства спредов в зависимости от качества сырья
 - 16. Организация технологического процесса и технология приготовления маргарина
- 17. Разработка безотходной технологии при переработке жмыха после получения подсолнечного масла
- 18.Возможность использования нетрадиционного сырья в производстве растительного масла
 - 19. Разработка получения (...) масла с (...) пищевой ценностью
- 20.Исследования влияния сорта семян подсолнечника на качественные показатели подсолнечного масла
 - 21. Совершенствование технологии переработки семян рапса
- 22. Разработка рецептур эмульсионных жировых продуктов с (...) пищевой ценностью
 - 23. Исследования влияния внесения пищевых добавок на качество маргарина

- 24.Изучение использования и утилизации лузги при производстве подсолнечного масла
- 25. Технохимический контроль качества сырья и готовой продукции при получении маргарина
 - 26.Влияние дезодорации на качество растительных масел
- 27.Технология разработки нового ассортимента майонезов с использованием растительного сырья
- 28. Изучение влияния продолжительности экстракции на качество растительного масла

3.2 Порядок выполнения выпускных квалификационных работ

Выпускная квалификационная работа должна иметь объем без учета приложений 64 страницы.

Выпускную квалификационную работу рекомендуется писать по следующему примерному плану: аннотация, введение, обзор литературы по теме исследования, условия и методика проведения исследований, результаты исследований и их анализ, экономическое обоснование результатов исследований, экология, выводы и предложения производству по результатам проведенных исследований, список использованной литературы, приложения.

Аннотация. Представляет собой краткую характеристику работы и должна отражать ее основное содержание: фамилию и инициалы студента, номер группы, фамилию и инициалы руководителя, тему и цель работы, суть исследований, выводы по проведенным исследованиям и возможную область применения. В аннотации следует привести состав работы (количество листов текстового и графического материала, фотоснимков и приложений). Объем аннотации до 1000 печатных знаков (около 0,5 страниц текста на листе формата A4). Аннотация должна быть составлена на русском и иностранных языках (английском, немецком, французском).

Введение. Во «Введении» следует привести характерные и конкретные цифровые показатели по состоянию и перспективам развития соответствующей отрасли. Отразить основные направления технического прогресса отрасли, связать с темой выпускной работы. Обязательно должны быть сделаны ссылки на использованную литературу. Раздел «Введение» завершается указанием места и времени проведения исследований, формулированием цели дипломной работы, а также полученными результатами. Объем раздела 2 - 3 с.

Обзор литературы по теме выпускной квалификациионной работы (объем 12-14 с). В данном разделе необходимо дать объективный критический анализ современной отечественной и зарубежной научно-технической литературы по вопросу, которому посвящена работа. Раздел должен включать в себя 30 - 50 источников, на которые необходимо дать ссылки в тексте.

Условия проведения исследований (3-5 c). В данном разделе дается организационноэкономическая характеристика хозяйства по производству продукции из растительного сырья либо перерабатывающего предприятия, в котором проводилась экспериментальная работа.

Задачи и методика проведения исследований (4-5 с). Включает в себя обоснование, цели исследования и четкое формулирование конкретных задач, поставленных на изучение в выпускной квалификационной работе, схему опытов, сопутствующих наблюдений, методику проведения исследований в соответствии с ГОСТами, сведения об эксперименте или экспериментальных установках (обязательно приводится схема, порядок проведения опытов, описание использованных приборов, методы анализа и обработки результатов).

Результаты исследований и их анализ (25 - 30 с). Результаты опыта или исследования обычно отражают в таблицах или представляют в виде графиков, диаграмм и фотографий. Поэтому весь имеющийся материал необходимо обработать статистически, сгруппировать по основным вопросам и направлениям. Обязательным современным требованием является

математическая обработка полученных результатов, позволяющая достоверно точно определить действия изучаемых в опыте вариантов. Результаты математической обработки материала должны быть отражены в таблицах и в тексте работы.

Экономическое обоснование результатов исследований (5-6 с.) Экономическую эффективность предполагаемых мероприятий и проведенных исследований рассчитывают, исходя из фактических затрат на производство или переработку того или иного вида сельскохозяйственной продукции с учетом сложившихся цен на готовую продукцию, материальные и энергетические ресурсы. Результаты экономических расчетов представляются в виде таблицы и выносятся на защиту.

Экология (3-4 с). Отражаются вопросы экологической безопасности производства и переработки продукции из растительного сырья и обязательно - вопросы экологии соответствующей тематики выполняемой работы, также в данном разделе дается экологическая характеристика разрабатываемых мероприятий, предлагаемых технологических схем, готовой продукции.

Выводы и предложения производству по результатам проведенных исследований. Даются на основании экономического, технологического, математического анализа данных. Указываются возможности использования материалов выпускной работы в производстве и переработке продукции из растительного сырья и направление дальнейшей работы по данной теме.

Список использованной литературы составляется в соответствии со следующими правилами: размещают его в конце основной части под заголовком «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ». Оформляют в соответствии с требованием национального стандарта ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Приложения оформляются как продолжение работы. В них нельзя включать список использованной литературы, справочный материал и т. п. В приложения могут выносится схемы постановки опытов и другие схемы, а также математическая обработка экспериментальных данных, протоколы и акты испытаний и внедрения, таблицы большого формата, описание аппаратуры и приборов и пр.

Выпускная квалификационная работа должна быть отпечатана на пишущей машинке или на принтере, черным шрифтом через 2 интервала на машинке или шрифтом 14 на принтере на белой нелинованной бумаге стандартного формата A4 (210 x 297 мм).

Текст выпускной квалификационной работы печатается в текстовом редакторе Word 6 и выше. Тип шрифта: Times New Roman. Шрифт основного текста: кегль 14, начертание - обычный. Шрифт заголовков разделов: кегль 16, начертание - полужирный. Шрифт заголовков подразделов: кегль 14, начертание - полужирный. Межстрочный интервал: полуторный. В одной строке должно быть 60 -65 знаков (пробел считается за знак), на одной стороне листа сплошного текста должно быть 29 - 31 строк. Текст должен быть отформатирован. Каждый лист используется только с одной стороны, с расположением строк параллельно меньшей его стороне.

Размеры полей на листах не менее: справа 10 мм, слева 30 мм, сверху 20 мм, снизу 20 мм. Вписывать в текст, отпечатанный на машинке, отдельные слова, формулы, условные знаки необходимо черной тушью.

Работа должна иметь сквозную нумерацию страниц арабскими цифрами. Номер страницы ставится в правом верхнем углу без точки в конце; допускается нумерация страниц в середине верхней части листа. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц, но на нем самом номер не проставляется. Это значит, что он должен рассматриваться как первая страница работы, страница «ОГЛАВЛЕНИЕ» - как вторая; страница, на который начинается «ВВЕДЕНИЕ» - как третья, и только на четвертой странице ставится номер «4».В выпускной квалификационной работе второй страницей считается лист задания (он двухсторонний, но считается как один лист). Затем помещается аннотация, номер страницы, который учитывается, но не проставляется. Страницы, на

которых начинаются «ВВЕДЕНИЕ», «ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ», каждая из глав основной части, входят в сквозную нумерацию, но на них номер не ставится. Сквозная нумерация распространяется на все страницы, включая все листы с иллюстрациями, таблицами и т.п., расположенными внутри текста или после него, а также приложения. Оглавление печатать теми же шрифтами (при компьютерном наборе), что и названия, т. е. заголовки соответствующих частей в тексте.

Научную работу рекомендуется иллюстрировать. Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста. Иллюстрации могут быть расположены как по тексту, так и в конце его. Иллюстрации, которые расположены на отдельных страницах работы, включают в общую нумерацию страниц. Их помещают после первой ссылки на них в тексте или в приложении к работе. Нумеруются рисунки последовательно арабскими цифрами в пределах всей работы. Рисунки следует размещать так, чтобы их было удобно рассматривать без поворота листа. Каждый рисунок должен сопровождаться содержательным названием, которое приводится в одну строку с номером и должно быть таким, чтобы основное содержание иллюстрации было понятным без обращения к тексту работы. Фотографии размером меньше формата А4 должны быть наклеены на стандартные листы белой бумаги. На все иллюстрации должны быть ссылки в тексте.

Таблицы, приведенные в работе, должны иметь порядковый номер, при этом сам знак «№» перед цифрой не ставится. Нумерация таблиц может быть сквозной, т.е. в пределах всей работы, а при большом количестве таблиц целесообразной является нумерация таблиц в пределах разделов. Слово «Таблица» пишется без сокращения и помещается слева в одну строку с номером таблицы и тематическим заголовком таблицы, помещаемой под ними. Например: В таблицах должны быть отражены результаты биометрической обработки. Высота строк таблицы должна быть не менее 8 мм. Таблицу следует помещать после первого упоминания о ней в тексте и размещать так, чтобы ее можно было читать без поворота самой работы. Нельзя оставлять в графах таблицы пустые места. Отсутствие данных в графе таблицы обозначают знаком тире. На все таблицы должны быть ссылки в тексте, при этом допускается применять общепринятое сокращение слова «таблица» до «табл.», если указывается ее номер.

Выправленная и хорошо отредактированная работа переплетается, подписывается автором, научным руководителем и за 15 дней до защиты представляется заведующему кафедрой. К работе прилагается отзыв руководителя. Заведующий кафедрой на основании представленных материалов утверждает работу, делая об этом соответствующую запись на титульном листке. Заведующий кафедрой направляет работу на рецензию. Рецензия подписывается рецензентом с указанием места работы, занимаемой должности, ученой степени и звания. Подпись рецензента заверяется печатью и представляется в ГАК. Дипломник допускается к защите распоряжением декана факультета после просмотра выпускной квалификационной работы и всех документов

3.3. Порядок защиты выпускной квалификационной работы

Защита работы производится на открытом заседании Государственной аттестационной комиссии (ГАК).

Защита работы состоит из краткого сообщения студента о содержании работы, еè особенностях, принятых методах расчета и т. п. и опроса студента.

К работе прилагается отзыв руководителя и рецензия.

Доклад следует рассчитать на 10 - 12 минут.

Дипломник должен хорошо владеть своим материалом и последовательно излагать содержание работы в течение отведенного времени. Затем дипломнику задают вопросы, на которые следует дать краткие, но исчерпывающие ответы. После ответа дипломника предоставляется слово научному руководителю, затем оглашается рецензия и предлагается

слово членам ГАК и присутствующим на защите, желающим выступить. Дипломник в заключение отвечает на их замечания.

Регламент работы государственной экзаменационной комиссии составляет 45 минут.

3.4 Критерии оценки защиты выпускных квалификационных работ

Оценка	Показатели оценивания	Характеристика оценки
«Отлично»	Научный уровень доклада,	выставляется, если:
	степень освещенности в нем	- при выполнении ВКР
	вопросов темы	выпускник продемонстрировал
	исследования, значение	полное соответствие уровня
	сделанных выводов и	своей подготовки требованиям
	предложений для	ФГОС ВО, показал глубокие
	организации использование	знания и умения;
	специальной научной	- представленная к защите
	литературы, нормативных	работа выполнена в полном
	актов, материалов	соответствии с заданием,
	производственной практики	отличается глубиной
	_	профессиональной проработки
	Стиль изложения,	всех разделов ее
	правильность и научная	содержательной части,
	обоснованность выводов	выполнена и оформлена
		качественно и в соответствии с
	Оформление ВКР	установленными правилами;
		- в докладе исчерпывающе,
	Качество ответов на	последовательно, четко,
	вопросы членов	логически стройно и кратко
	государственной	изложена суть работы и ее
	экзаменационной комиссии	основные результаты;
		- на все вопросы членов
		государственной
		экзаменационной комиссии
		даны обстоятельные и
		правильные ответы;
		- критические замечания
		научного руководителя
		выпускником
		проанализированы, и в
		процессе защиты приведены
		аргументированные
		доказательства правильности
		решений, принятых в работе.
«Хорошо»	Научный уровень доклада,	выставляется, если:
	степень освещенности в нем	- при выполнении ВКР
	вопросов темы	выпускник продемонстрировал
	исследования, значение	соответствие уровня своей
	сделанных выводов и	подготовки требованиям ФГОС
	предложений для	ВО, показал достаточно
	организации, использование	хорошие знания и умения;
	специальной научной	- представленная к защите
	литературы, нормативных	работа выполнена в полном
	актов, материалов	соответствии с заданием,

	производственной практики	отличается глубиной профессиональной проработки
	Стиль изложения,	всех разделов ее
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	содержательной части,
	1 1	-
	обоснованность выводов	выполнена и оформлена
		качественно и в соответствии с
		установленными правилами;
	Оформление ВКР	-в докладе правильно изложена
		суть работы и ее основные
	Качество ответов на	результаты, однако при
	вопросы членов	изложении допущены
	государственной	отдельные неточности;
	экзаменационной комиссии	- на большинство вопросов
	·	членов государственной
		экзаменационной комиссии
		даны правильные ответы;
		_
		1
		научного руководителя выпускником
		проанализированы, и в
		процессе защиты приведены
		аргументированные
		доказательства правильности
		решений, принятых в работе.
		perioni, iipininizii z perotei
«Удовлетворительно»	Научный уровень доклада,	выставляется, если:
«э девлетверительне»	степень освещенности в нем	- при выполнении ВКР
	вопросов темы	выпускник продемонстрировал
	_	соответствие уровня своей
		подготовки требованиям ФГОС
	сделанных выводов и	1
	предложений для	ВО, показал
	организации, использование	удовлетворительные знания и
	специальной научной	умения;
	литературы, нормативных	- представленная к защите
	актов, материалов	работа выполнена в
	производственной практики	соответствии с заданием, но без
		достаточно глубокой
	Стиль изложения,	проработки некоторых
	правильность и научная	разделов, имеют место
	обоснованность выводов	несущественные ошибки и
		нарушения установленных
	Оформление ВКР	правил оформления работы;
		- в докладе изложена суть
	Качество ответов на	работы и ее результаты;
	вопросы членов	- на вопросы членов
	государственной	государственной
	экзаменационной комиссии	экзаменационной комиссии
	SASMISTIMITION ROWINGSHIP	выпускник отвечает, но
		неуверенно;
		- не все критические замечания
1		
		научного руководителя проанализированы правильно.

«Неудовлетворительно» Научный уровень доклада, выставляется тогда, когда: обнаружены степень освещенности в нем ВКР вопросов значительные ошибки, свидетельствующие о том, что исследования, значение сделанных выводов уровень подготовки выпускника не соответствует предложений ДЛЯ организации использование требованиям федерального государственного специальной научной образовательного стандарта; литературы, нормативных актов, материалов решении при задач, производственной практики сформулированных в задании, Стиль изложения, выпускник не показывает правильность научная необходимых знаний и умений; И - доклад затянут по времени и обоснованность выводов Оформление ВКР (или) читался с листа; Качество на большинство вопросов ответов на вопросы государственной членов членов государственной экзаменационной комиссии экзаменационной комиссии ответы даны неправильные или не даны вообще.

3.5. Литература для выполнения выпускной квалификационной работы Основная литература:

- 1. Белокурова, Е. С. Биотехнология продуктов растительного происхождения : учебное пособие для вузов / Е. С. Белокурова, О. Б. Иванченко. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 232 с. (ЭБС «Лань»)
- 2.Захарова, А. С. Технохимический контроль на предприятиях пищевой промышленности: учебно-методическое пособие для студентов направлений подготовки «Продукты питания из растительного сырья», «Пищевые системы» всех форм обучения / А. С. Захарова, С. И. Конева, Е. Ю. Егорова; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. Барнаул: АлтГТУ, 2023. 98 с.
- 3.Земсков, В. И. Производство растительных масел в условиях сельскохозяйственных предприятий малой мощности : учебное пособие для вузов / В. И. Земсков, И. Ю. Александров. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 252 с. (ЭБС «Лань»)
- 4. Технология отрасли (производство растительных масел) : учебник / Л. А. Мхитарьянц, Е. П. Корнена, Е. В. Мартовщук, С. К. Мустафаев. Санкт-Петербург : ГИОРД, 2009. 352 с. (ЭБС «Лань»)
- 5. Практикум по производству растительных масел : учебное пособие / О. Е. Цинцадзе, С. Н. Сомова, Н. А. Архипова [и др.]. Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2023. 112 с. (ЭБС «Лань»)

Дополнительная литература:

- 1.Алтайулы, С. Масличные культуры и производство растительных масел : учебное пособие / С. Алтайулы. Астана : КазАТУ, 2018. 370 с. (ЭБС «Лань»)
- 2.Донченко, Л. В. Безопасность пищевой продукции : учебник для вузов / Л. В. Донченко, В. Д. Надыкта. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 452 с. (ЭБС «Юрайт»)
- 3.Оборудование перерабатывающих производств. Растительное сырье: учебник для вузов / А. А. Курочкин, Г. В. Шабурова, С. В. Байкин, О. Н. Кухарев; под общей редакцией А. А. Курочкина. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 446 с. (ЭБС «Юрайт»)

4.Порядок подачи и рассмотрения апелляций

- 4.1 По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию.
- 4.2 Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменное заявление о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена.
- 4.3 Заявление подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.
- 4.4 Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению государственного экзамена) либо выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).
- 4.5 Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи заявления на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляционноезаявление.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего заявление, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

Решения, принятые апелляционной комиссией, оформляются протоколами. Протоколы заседаний комиссии подписываются членами комиссии, секретарем комиссии, а также обучающимся, подававшим апелляционное заявление.

- 4.6 При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:
- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания.

В случае, указанном в абзаце третьем настоящего пункта, результат проведения государственного аттестационного испытания подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание в сроки, установленные образовательной организацией.

- 4.7 При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:
- об отклонении апелляции и сохранении результата государственного аттестационного испытания;

• об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного аттестационного испытания.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного аттестационного испытания и выставления нового.

- 4.8 Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.
- 4.9 Повторное проведение государственного аттестационного испытания осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее 15 июля.
- 4.10 Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

Программа	разработана	В	соответствии	c	Федеральный	государственный
образовательный с	стандарт выс	сшего	о образования	-	магистратура	по направлению
подготовки 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья (приказ Минобрнауки						
России от 17.08.2020 г. № 1040)						
Разработал(1	и):					
Заведующий	і кафедрой,к.	с/х.н.	All		Яичкин Влади	мир Николаевич

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, протокол № 4 от 20.11.2024 г.

Зав. кафедрой

Яичкин Владимир Николаевич

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно- методической комиссии Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств, протокол № 3 от $26.11.2024 \, \Gamma$.

Декан факультета Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств Васильев Игорь Владимирович