Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ Декан факультета технологии и товароведения Высоцкая Е.А.

факультет технологии и товароведения 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.02(Пд) Производственная практика, преддипломная практика

Направление подготовки 19.04.05 Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения

Направленность (профиль) «Менеджмент качества и безопасности пищевых продуктов функционального и специализированного назначения»

Квалификация выпускника магистр

Факультет технологии и товароведения

Кафедра товароведения и экспертизы товаров

Разработчик рабочей программы: профессор кафедры товароведения и экспертизы товаров, доктор технических наук Дерканосова Наталья Митрофановна

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.04.05 Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 г. № 946 и зарегистрированным в Минюсте России 27 августа 2020 г., № 59504.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров (протокол № 11 от 15 июня $2021 \, \mathrm{г.}$).

Заведующий кафедрой ______ Дерканосова Н.М.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол № 10 от 22 июня $2021 \, \text{г.}$).

Председатель методической комиссии ______ А.А. Колобаева

Рецензент – вице-президент Союза «Торгово-промышленная палата Воронежской области» **Далматов В. С.**

1. Общая характеристика практики

1.1. Цель практики

Формирование умений и навыков в области решения задач научноисследовательского характера; формулировка актуальных научных проблем в области менеджмента качества и безопасности пищевых продуктов функционального и специализированного назначения; самостоятельной научно-исследовательской работы; практическое участие в научно-исследовательской работе коллективов исследователей.

1.2. Задачи практики

Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по тематике исследования; разработка технологий продуктов функционального и специализированного назначения на основе нутрициологии и инновационных процессов в пищевой индустрии; подбор методик проведения исследований свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, позволяющих создавать современные информационно-измерительные комплексы для проведения экспресс-контроля качества; формулирование задач для новых исследовательских проектов по разработке инновационных технологий и продуктов, проведение научных исследований и анализ полученных результатов; создание математических моделей, позволяющих исследовать и оптимизировать параметры технологического процесса производства и улучшить качество готовых изделий; подготовка и проведение семинаров, конференций, симпозиумов по соответствующей тематике; выполнение индивидуального задания руководителя в соответствии с темой магистерской диссертации.

1.3. Место практики в образовательной программе

Производственная практика, преддипломная практика относится к части, формируемых участниками образовательных отношений Блока 2 Практики.

1.4. Взаимосвязь с учебными дисциплинами

Производственная практика, преддипломная практика базируется на дисциплинах обязательной части образовательной программы: Научные и технологические основы конструирования пищевых продуктов различного целевого назначения, Математические методы моделирования пищевых продуктов с заданными свойствами, Бизнеспланирование, Системы менеджмента качества и безопасности; дисциплинах, формируемых участниками образовательных отношений: Товарный менеджмент пищевых продуктов функционального и специализированного назначения, Статистические методы исследования пищевых систем, Химия и функциональные свойства макро- и микроингредиентов пищевого сырья, Авторское и патентное право в пищевой промышленности, Техническое регулирование в сфере производства продуктов функционального и специализированного назначения, Экспертиза качества пищевых продуктов функционального и специализированного назначения, Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и пищевых продуктов, Конкурентоспособность. Методы ее оценки, Маркетинговые исследования.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Компетенция		Индикатор достижения компетенции		
код название		код	содержание	
Тип задач	профессиональной деятельности - т	технологический		
ПК-1	Способен проводить науч-но-исследовательские работы и маркетинговые исследования в области прогрессивных техноло-гий производства перспективных	33	Основы технического национального, регио-нального и международного технического за-конодательства; основы государственного контроля (надзора) в области технического за-конодательства	
	ПФСН в целях разработки новых технологических решений, новых продуктов, обеспечения конку-	36	Основы промышленной экологии и рационального использования природных ресурсов	

	рентоспособности производства с использованием систем ме-	У1	Разрабатывать новые технологические решения и новые виды ПФСН
	неджмента качества и безопасности	У3	Составлять проекты нормативно- технической документации на новые ви- ды ПФСН
		У6	Применять основные принципы рационального использования и защиты окружающей среды при разработке прогрессивных технологий производства ПФСН
		H1	Проведения научно-исследовательских работ в области технологий ПФСН
		H4	Проводить измерения и наблюдения, составлять описа-ния исследований конкурентоспособности продуктов функционального и специали-зированного назначения
		Н6	Проведения экспертизы экологичности производства ПФСН
ПК-2	Способен планировать развитие производства ПФСН в организации в соответствии с государственной политикой Российской Федерации в области здорового	34	Сырьевую базу производства и принципы технологии ПФСН; принципы и методы создания технологической документации; системы менеджмента качества и безопасности пищевых продуктов на предприятии
	питания населения на основе анализа научно-технической информации и проведенных научных исследований	У4	Разрабатывать рецептуры и технологические схемы для создания новых ПФСН; формирование собственных решений возникающих проблем
		H4	Анализа производственных ситуаций
ПК-4	Способен создавать математические модели, позволяющие исследовать и оптими-зировать парамет-ры техно-логического про-цесса про-изводства и улучшать каче-ство ПФСН; использовать методы мате-матической статистики для планирования производ-ства ПФСН, на ба-зе стандартных пакетов приклад-ных программ	Н2	Статистического контроля каче-ства сырья и готовой продукции в обла-сти производства пищевых продук-тов функционального и специально-го назначения
Тип задач	профессиональной деятельности – <u>о</u>	рганизацион	
	Способен проводить науч-но-исследовательские работы и мар-	32	Технологии менеджмента в области про- изводства ПФСН; факторы, формирую- щие и сохраняющие основополагающие характеристики товаров; основные стра- тегии деятельности организации в обла- сти товарного менеджмента
ПК-1	кетинговые исследования в области прогрессивных техноло-гий производства перспективных		Методологию оценки и поддержания конкурентоспособности продуктов функционального и специализированного назначения, пред-приятий и организаций
11K-1	технологических решений, новых продуктов, обеспечения конкурентоспособности производства с использованием систем менеджмента качества и безопасности	У2	Оценивать факторы внутренней и внешней среды компании; пользоваться методами товарного менеджмента для разработки и принятия решений в области производства пищевой продукции функционального и специализированного назначения; интерпретировать результаты товарных и гигиенических экспертиз, характеризующих потребительские свойства товаров; проводить приемку партии

			товаров по качеству
			Формулировать задачи для новых исследовательских проектов в области оценки
		У4	и управления конкурентоспособности продуктов функционального и специализированного назначения, предприятий и организаций и оценивать полученные результаты
			Изучения состояния и тенденций развития предприятия и рынка, эффективно применять инструменты маркетинговых исследований
		НЗ	Участия в процедурах и процессах разра- ботки, производства и обращения пище- вой продукции функционального и спе- циализированного назначения
		31	Государственную политику Российской Федерации в области здорового питания населения, Стратегию повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации, отечественные и международные подходы в области специализированного и функционального питания
ПК-2	Способен планировать развитие производства ПФСН в организации в соответствии с государственной политикой Российской Федерации в области здорового питания населения на основе анализа научно-технической информации и проведенных научных исследований	32	Принципы стратегического планирования развития производства ПФСН; особенности разработки бизнес-плана для нового предприятия или производства но-вого продукта
11K-2		У2	Разрабатывать инновационные программы и проекты в области прогрессивных техно-логий ПФСН; проводить анализ рисков в процессе бизнес-планирования
	песледовании	H1	Разрабатывать конкретные проекты, нацеленные на создание и производство пищевых продуктов нового поколения - продуктов функционального и специализированного питания
		Н2	Разработки бизнес-планов и технико- экономических обоснований реализации производства ПФСН
Тип задач	профессиональной деятельности — <u>н</u>	аучно-иссле	
	Способен проводить научно-исследовательские работы и мар-	31	Теоретические основы технологий новых продуктов в соответствии с государственной политикой Российской Федерации в области здорового питания населения на основе проведенных научных исследований
	кетинговые исследования в области прогрессивных технологий	35	Технологии маркетинговых исследований рынка про-дуктов питания функциональ-
ПК-1	производства перспективных ПФСН в целях разработки новых технологических технологий, но-	H1	ного и специализированного назначения Проведения научно-исследовательских работ в области технологий ПФСН
	вых продуктов, обеспечения конкурентоспособности производства с использованием систем менеджмента качества и безопасности	Н2	Исследования товароведной характеристики ПФСН, показателей ассортимента торгового предприятия и потребительских предпочтений
		Н5	Сбора и анализа рыночной информации, проведения маркетинговых исследований в области производства и потребления продуктов питания функционального и

			спе-циализированного назначения
ПК-2		33	Показатели патентоспособности технического уровня новых технологических решений, технологий и новых видов ПФСН с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки
	Способен планировать развитие производства ПФСН в организации в соответствии с государственной политикой Российской Федерации в области здорового питания населения на основе анализа научно-технической информации и проведенных научных исследований	У1	На основе отечественного и международного опыта обобщать, анализировать и разрабатывать направления исследований, нацеленные на создание и производство пищевых продуктов нового поколения - продуктов функционального и спе-
		У3	циализированного питания Проводить патентные исследования и определять показатели технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки новых технологических решений, технологий и новых видов ПФСН
		НЗ	Методами применения действующего законода-тельства и иных социальных норм в практиче-ской деятельности; навыками поиска, анализа и применения в профессиональной деятельности необходимых нормативных актов, работы со служебной документацией производства и ме-неджмента качества и безопасности пищевых продуктов функционального и специализиро-ванного назначения
	Способен исследовать свойства продовольственного сырья, пищевых макро- и микроингредиентов, технологических добавок и улучителей для придания пищевым продуктам определенных свойств,	31	Химические, физико-химические, биохимиче-ские и функциональные свойства макро- и микроингредиентов пищевого сырья в производстве продуктов пи-тания функционального и специализированного назначения
	сохранения их качества и выработки готовых изделий с заданным функциональным составом и свойствами	32	Методы исследования свойств продовольственного сырья, пищевых макро- и микро-ингредиентов, технологических добавок и улучшителей
ПК-3		33	Методы ветеринарно-санитарного экспертизы продовольственного сырья, технологических добавок и улучшителей в производстве продуктов с заданным функциональным составом и свойствами
		34	Теоретические основы использования технологических добавок и улучшителей в производстве ПФСН
		У1	Применить теоретические знания для придания пище-вым про-дуктам определенных свойств, сохранения их ка-чества и выработки гото-вых изделий с заданным функциональным составом и свойствами
		У2	Проводить исследования свойств продовольственного сырья, пищевых макро- и микроингредиентов, технологических добавок и улучшителей для вы-работки

	<u></u>		
			готовых изделий с заданным функцио-
		У3	нальным составом и свойствами Использовать теоретические знания для
		y 3	организации ветеринарно-санитарного
			контроля продовольственного сырья, тех-
			нологических добавок и улучшителей для
			выработки продуктов с заданным функ-
			циональным составом и свойствами
			Осуществлять подбор функциональных
			ингредиентов, технологических добавок
		У4	и улучшителей для создания продуктов
		3 4	питания функционального и специализи-
			ро-ванного назначения
			Обоснования функциональности макро- и
		H1	мик-роингредиентов пищевого сырья
			Экспертизы качества пищевых продуктов
			функциональ-ного и специализированно-
			го назначения в рамках суще-ствующих
		H2	техно-логий; проводить идентификацию
			пи-щевых про-дуктов функционального и специализиро-ванного назначения
			Проводить исследования в рамках вете-
			ринарно-санитарной экспертизы продо-
			вольственного сырья, тех-нологических
		Н3	до-бавок и улучшителей для выработки
			продуктов с заданным функциональным
			составом и свой-ствами
			Исследования свойств технологических
			добавок и улучшителей и их влияния на
		H4	качество готовых изделий с заданным
			функциональным составом и свойствами
			Методы математического моделирования
		21	технологических процессов производства
	Способен использовать методы	31	ПФСН на базе стандартных пакетов при-
			кладных программ
			Статистические методы применительно к
			ис-следо-ванию пищевых систем; про-
			граммные средства реализации статисти-
		32	ческих методов анализа в об-ласти произ-
			водства пищевых продуктов функци-
			онального и специально-го назначения
	математической статистики для		Разрабатывать и применять математиче-
	планирования производства		ские модели для исследования и оптими-
	ПФСН, создавать математические	3 74	зации параметров техноло-гического про-
	модели, позволяющие исследовать	У1	цесса производства и улучшения каче-
ПК-4	и оптимизировать параметры тех-		ства ПФСН на базе стандартных пакетов
	нологического процесса производ-		при-кладных программ
	ства и улучшать качество ПФСН		Применять статистические методы обра-
	на базе стандартных пакетов при-		ботки экспериментальных данных для
	кладных программ	370	анализа вза-имосвязей показателей и ана-
	'	У2	лиза ди-намики процессов в области про-
			изводства пище-вых продуктов функцио-
			нального и специального назначения
			Создания математических моделей, поз-
		Н1	воляющих исследовать и оптимизировать
			параметры технологического процесса
			производства и улучшать качество ПФСН
			на базе стандартных пакетов при-кладных
			программ
L			1 1 - P

3. Объем практики и ее содержание

3.1. Объем практики Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	6 / 216	6 / 216
Общая контактная работа, ч	1,00	1,00
Общая самостоятельная работа, ч	215,00	215,00
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	0,75	0,75
руководство практикой, всего	0,75	0,75
Самостоятельная работа при проведении практики, в т. ч. (ч)	215,00	215,00
в т.ч. в форме практической подготовки	108,00	108,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,25	0,25
зачет с оценкой	0,25	0,25
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оцен-	зачет	зачет
кой)	с оценкой	с оценкой

Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	3	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	6 / 216	6 / 216
Общая контактная работа, ч	0,50	0,50
Общая самостоятельная работа, ч	215,50	215,50
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	0,25	0,25
руководство практикой, всего	0,25	0,25
Самостоятельная работа при проведении практики, в т.	215,50	215,50
ч. (ч)		
в т.ч. в форме практической подготовки	108,00	108,00
Контактная работа при проведении промежуточной ат-	0,25	0,25
тестации обучающихся, в т.ч. (ч)		
зачет с оценкой	0,25	0,25
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оцен-	зачет	зачет
кой)	с оценкой	с оценкой

3.2. Содержание практики

При прохождении производственной практики, преддипломной практики реализуются следующие этапы.

- 1. Подготовительный этап:
- инструктаж по технике безопасности,
- вводная лекция (организационное собрание),
- определение конкретных задач практики в соответствии с темой магистерской диссертации.
 - 2. Основной этап:
- актуализация научной информации в области исследования (формирование актуальности, научной новизны магистерской диссертации);
 - разработка новых технологических решений, рецептур продуктов с заданными

пищевыми свойствами для различных групп населения на основе проведенных научных исследований;

- проведение апробации технологии и оценка показателей качества и безопасности готовой продукции;
 - разработка нормативной и технической документации на новые виды продукции;
- разработка системы (элементов системы) менеджмента качества и безопасности пищевой продукции специализированного и функционального назначения;
- научная интерпретация полученных результатов с использованием статистических методов обработки экспериментальных данных.

На преддипломной практике должны быть подготовлены: описание основных этапов магистерской диссертации, формулировка выводов и практической значимости работы (магистерской диссертации);

- 3. Заключительный этап:
- работа над отчетом по практике,
- подготовка научной статьи;
- подготовка презентации по результатам работы;
- защита отчета по практике; конференция (круглый стол) по итогам практики с участием преподавателей кафедры, научных сотрудников и производственников.

Практическая подготовка включает в себя получение практических навыков на профильных предприятиях (организациях) с использованием их материально-технической базы: АО Мукомольный комбинат «Воронежский», АО «Хлебозавод № 7», ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области», ООО «Денисовский хлеб», ООО «ЭкоНива-Продукты питания», ООО «Евдаково», ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг», ООО «Мираторг-Курск», ООО «ЭФКО Пищевые ингредиенты».

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

4.1. Этапы формирования компетенций

Виды работ или этапы прохождения практики	Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции (ИДК)
Подготовительный этап	ПК-2	У1
		31–36
	ПК-1	У1–У6
		Н1–Н6
	ПК-2	31–34
		У1–У4
Основной этап		H1–H4
Основной этап	ПК-3	31–34
		У1–У4
		H1–H4
	ПК-4	31, 32
		У1, У2
		H1, H2
Заключительный этап	ПК-2	У1
		Н3

4.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций 4.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций (зачет с оценкой)

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлет-	удовлетво-	хорошо	отлично
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	ворительно	рительно	хорошо	ОПИЧНО

4.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете с оценкой

Оценка, уровень	•		
достижения	Описание критериев		
компетенций			
Отлично, высокий	Обучающийся показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы, заданные руководителем практики от университета/комиссией в составе руководителя практики от университета и представителя профильной организации, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать задачи профессиональной деятельности		
Хорошо, продвинутый	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы заданные руководителем практики от университета/комиссией в составе руководителя практики от университета и представителя профильной организации, способен самостоятельно решать стандартные задачи профессиональной деятельности		
Удовлетворительно, пороговый	Обучающийся показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с помощью преподавателя		
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Обучающийся не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности даже с помощью преподавателя		

Критерии оценки практического задания (индивидуальное задание)

Оценка, уровень	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
достижения	Описание критериев		
компетенций			
	Обучающийся уверенно знает методику и алгоритм решения практи-		
Зачтено, высокий	ческого (индивидуального) задания, не допустил ошибок при его вы-		
	полнении.		
	Обучающийся в целом знает методику и алгоритм решения практи-		
Зачтено, продвинутый	ческого (индивидуального) задания, не допустил грубых ошибок при		
	его выполнении.		
	Обучающийся в целом знает методику и алгоритм решения практи-		
Зачтено, пороговый	ческого (индивидуального) задания, допустил малозначительные		
Зачтено, пороговыи	ошибки при его выполнении, но способен исправить их при помощи		
	преподавателя.		
На заптана, компатання	Обучающийся не знает методику и алгоритм решения практического		
Не зачтено, компетенция	(индивидуального) задания, допустил грубые ошибки при его вы-		
не освоена	полнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.		

4.3. Материалы для оценки достижения компетенций 4.3.1. Вопросы к зачету с оценкой

	4.3.1. Вопросы к зачету с оценкои			
№	Содержание	Код компетенции	идк	
1	Теоретические основы технологий новых продуктов	ПК-1	31	
	Государственная политика Российской Фе-	ПК-1	31	
2	дерации в области здорового питания населения	ПК-2	31	
3	Технологии менеджмента в области производства ПФСН	ПК-1	32	
4	Факторы, формирующие и сохраняющие основополага-ющие характеристики товаров	ПК-1	32	
5	Основные стратегии деятельности организации в обла-сти товарного менеджмента	ПК-1	32	
6	Основы технического национального, регионального и международного технического за-конодательства	ПК-1	33	
7	Основы государственного контроля (надзора) в области технического законодательства	ПК-1	33	
8	Методология оценки и поддержания конкурентоспо-собности продуктов функционального и специализиро-ванного назначения	ПК-1	34	
9	Методология оценки и поддержания конкурентоспо-собности пред-приятий и организаций	ПК-1	34	
10	Технологии маркетинговых исследований рынка про-дуктов питания функционального и специализированно-го назначения	ПК-1	35	
11	Основы промышленной экологии и рационального ис-пользования природных ресурсов	ПК-1	36	
12	Стратегия повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации, отечественные и международ-ные подходы в области специализированного и функционального питания	ПК-2	31	
13	Принципы стратегического планирования развития производства ПФСН	ПК-2	32	
14	Особенности разработки бизнес-плана для нового пред-приятия или производства нового продукта	ПК-2	32	
15	Показатели патентоспособности технического уровня новых технологических решений, технологий и новых видов ПФСН	ПК-2	33	
16	Принципы и методы создания технологической доку-ментации; системы менеджмента качества и безопасно-сти пищевых продуктов на предприятии	ПК-2	34	
17	Сырьевая база производства и принципы технологии ПФСН	ПК-2	34	

18	Химические, физико-химические, биохимические свойства макро- и микроингредиентов пищевого сырья в производстве продуктов пи-тания функционального и специализированно-го назначения	ПК-3	31
19	Функциональные свойства макро- и микро- ингредиентов пищевого сырья в производ- стве продуктов пи-тания функционального и специализированно-го назначения	ПК-3	31
20	Методы исследования свойств продовольственного сы-рья, пищевых макро- и микро- ингредиентов, технологи-ческих добавок и улучшителей	ПК-3	32
21	Методы ветеринарно-санитарного экспертизы продо-вольственного сырья, технологических добавок и улуч-шителей в производстве продуктов с заданным функциональным составом и свойствами	ПК-3	33
22	Теоретические основы использования технологических добавок и улучшителей в производстве ПФСН	ПК-3	34
23	Методы математического моделирования технологиче-ских процессов производства ПФСН	ПК-4	31
24	Статистические методы применительно к исследо-ванию пищевых систем; программные средства реали-зации статистических методов анализа в об-ласти про-изводства пищевых продуктов функци-онального и спе-циального назначения	ПК-4	32

4.3.2. Практические задания (индивидуальные задания)

No	Содержание	Код компе- тенции	идк
1	Разработка рецептур и технологии; проекта	ПК-1	У1–У6
	нормативно-технической документации ново-		H1–H6
	го растительного продукта для функциональ-		
	ного питания на основе рационального ис-		
	пользования и защиты окружающей среды	ПК-2	У1–У4
2	Разработка рецептур и технологии; проекта		H1–H4
	нормативно-технической документации ново-		
	го растительного продукта специализирован-		
	ного назначения на основе рационального ис-	ПК-3	У1–У4
	пользования и защиты окружающей среды		H1–H4
3	Разработка рецептур и технологии; проекта		
	нормативно-технической документации ново-		
	го продукта из сырья животного происхожде-		
	ния для функционального питания на основе		
	рационального использования и защиты		
	окружающей среды		
4	Разработка рецептур и технологии; проекта		
	нормативно-технической документации ново-		

	го продукта из сырья животного происхождения специализированного назначения на осно-		
	ве рационального использования и защиты		
	окружающей среды		
5	Разработка системы менеджмента качества		
	нового продукта для функционального пита-		
	ния		
6	Разработка системы менеджмента качества		
	нового продукта специализированного назна-		
	чения		
7	Разработать математическую модель для ис-	ПК-4	У1, Н1
	следования и оптимизации пара-метров техно-		·
	ло-гического процесса про-изводства и улуч-		
	шения качества ПФСН на базе стандартных		
	пакетов прикладных программ		
8	Провести статистическую обработку экспери-	ПК-4	У2
	ментальных данных для анализа вза-		
	имосвязей показателей и (или) для анализа ди-		
	намики процессов в области производства		
	пище-вых продуктов функционального и спе-		
	циального назначения		
9	Провести статистическую обработку данных	ПК-4	H2
	мониторинга показателей каче-ства сырья и		
	готовой продукции в обла-сти производства		
	пи-щевых продук-тов функционального и спе-		
	циаль-но-го назначения		

Вопросы тестов (ПК)

No	Содержание	Компетенция	идк
1	Тип заданий: закрытый Важнейшая составная часть овощей и плодов — а) углеводы б) вода в) минеральные вещества Правильный ответ:	ПК-1	31
2	Тип заданий: закрытый Благодаря наличию калия, магния и натрия овощи и плоды создают в организме а) кислую реакцию б) щелочную реакцию в) нейтральную реакцию Правильный ответ:	ПК-1	31
3	Тип заданий: закрытый Нормы потребления белка в сутки-это а) 300-500гр. на 1 кг массы б) 1,2-1,6 гр. на 1 кг массы в) 0,6-0,46гр. На 1 кг массы г) От 5 до 8,5 гр на 1 кг массы Правильный ответ:	ПК-1	31

4	Тип заданий: открытый Составная часть гемоглобина крови, переносящего кислород к клеткам и тканям (элемент) Правильный ответ:	ПК-1	31
5	Тип заданий: открытый Элемент, регулирующий деятельность щитовидной железы в организме человека это Правильный ответ:	ПК-1	31
6	Тип заданий: закрытый На какой стадии жизненного цикла продукции устанавливается необходимый уровень ее качества? 1. на стадии изготовления или производства продукции; 2. на стадии обращения и реализации продукции; 3. на стадии исследования и проектирования; 4. на стадии эксплуатации (потребления) продукции. Правильный ответ:	ПК-1	32
	Тип заданий: открытый		
7	Функции менеджмента – это организация, планирование, мотивация и Правильный ответ: контроль	ПК-1	32
			
8	Тип заданий: закрытый Технический регламент — документ, который устанавливает для применения и исполнения требования к продукции - добровольные; - обязательные; - предполагаемые; - целевые Правильный ответ:	ПК-1	НЗ
	Тип заданий: открытый		
9	Обязательная сертификация — это форма подтверждения соответствия объектов требованиям технических	ПК-1	Н3
	Тип заданий: закрытый		
10	Перечислите методы оценки конкурентоспособности товаров исходя из стадии жизненного цикла продукции: 1. прямые 2. косвенные 3. графические 4. применяемые на стадиях проектирования и изготовления продукции 5. применяемые на стадии реализации и эксплуатации товаров Правильный ответ:	ПК-1	34
11	Тип заданий: открытый критерий конкурентоспособности — это комплексный критерий, который включает группу	ПК-1	34

	характеристик, определяющих конкурентоспособ-		
	ность товара с той или иной стороны		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: открытый		
	Под таким принципом проведения маркетингового		
10	исследования, как подразумева-	TTIC 1	25
12	ется учет возможных погрешностей при измерении	ПК-1	35
	того или иного явления		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: открытый		
	Под таким принципом проведения маркетингового		
12	исследования, какподразумевается	ПИ 1	25
13	получение адекватных данных за счет обеспечения	ПК-1	35
	научных принципов их сбора и проведения		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: закрытый		
	К функциональным продуктам относятся:		
	1 Молочные продукты;		
14	2 Природные злаки;	ПК-2	H1
	3 Растительные жиры;		
	4 Животные жиры.		
	Правильные ответы:		
	Тип заданий: закрытый		
	Функциональный продукт должен:		
	1 оказывать благотворное влияние на здоровье че-		
	ловека		
15	2 регулировать определенные процессы в организ-	ПК-2	H1
13	ме	11N-Z	П1
	3 предотвращать развитие определенных заболева-		
	ний		
	4 быть высококалорийным		
	Правильные ответы:		
	Тип заданий: закрытый		
	Какие вещества относятся к пищевым волокнам:		
	1 целлюлоза		
16	2 крахмал	ПК-2	H1
	3 глюкоза		
	4 полисахариды		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: открытый		
17	Суточная норма потребления жиров на 1 кг массы в	ПК-2	H1
'	Γ	-111. <u>-</u>	***
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: открытый		
18	Составная часть гемоглобина крови, переносящего	ПК-2	H1
	кислород к клеткам и тканям (элемент)		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: закрытый		
4.0	Выберите среди указанных факторы внешней сре-	TT 6	22
19	ды, определяющие необходимость систематической	ПК-2	32
	корректировки бизнес-плана:		
	1. экономическая ситуация в стране		

	2. новые требования потребителей		
	3. появление новых технологий		
	4. природно-климатические условия		
	Правильные ответы:		
	Тип заданий: закрытый		
	Цена в роли индикатора рыночной конъюнктуры		
	выполняет функцию		
	1. орудия конкурентной борьбы		
	2. инструмента управления эффективностью		
20		ПК-2	32
	рынка		_
	3. характеристики соотношения спроса и		
	предложении		
	4. инструмента образования прибыли		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: отрытый		
	Стратегической цели фирмы по захвату массово-		
21	го рынка соответствуют цены средне-	ПК-2	32
	рыночных	1111 2	32
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: открытый		
22	Занижение цены на товар-приманку – основа стра-	ПК-2	32
	тегиицены		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: закрытый Не могут быть объектами патентных прав:		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	1. способы клонирования человека		
23	2. полезная модель	ПК-2	33
	3. промышленный образец		
	4. способы модификации генетической целостности		
	клеток зародышевой линии человека		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: закрытый		
	Автору изобретения, полезной модели или про-		
	мышленного образца принадлежит:		
24	1. исключительное право	ПК-2	33
	2. право авторства		
	3. право следования		
	4 право доступа		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: открытый		
25	Автору изобретения, полезной модели или про-	ПК-2	33
	мышленного образца принадлежит право		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: открытый		
	Имеет право Правительство Российской Федерации		
	в интересах обороны и безопасности разрешить ис-		
26	пользование изобретения, полезной модели или	ПК-2	33
	промышленного образца без согласия патентообла-		
	дателя с уведомлением его об этом в кратчайший		
	срок и с выплатой ему соразмерной компенсации?		
	Правильный ответ:		

27	Тип заданий: открытый Срок действия исключительного права на полезную модель и удостоверяющего это право патента составляетлет (цифра) Правильный ответ:	ПК-2	33
28	Тип заданий: закрытый К гомополисахаридам принадлежат 1 крахмал 2 пектиновые вещества 3 инулин 4 целлюлоза 5 гликоген Правильные ответы:	ПК-3	31
29	Тип заданий: закрытый Наиболее активно синтез гема идет в 1 печени 2 почках 3 печени и костном мозге 4 крови Правильный ответ:	ПК-3	31
30	Тип заданий: закрытый Железодефицитные анемии могут возникнуть при 1 систематических кровопотерях 2 повышении свертываемости крови 3 снижении синтеза трансферрина 4 беременности 5 недостатке железа в пище Правильные ответы:	ПК-3	31
31	Тип заданий: закрытый При каком патологическом состоянии активируется липолиз 1 Гипокортицизм 2 Гипотиреоз 3 Гиперинсулинемия 4 Гипертиреоз Правильный ответ:	ПК-3	31
32	Тип заданий: закрытый Сложный белок 1 Имеет доменное строение 2 Имеет в своем составе небелковую часть 3 Принимает участие в сложных химических реакциях 4 В его состав входят несколько полипептидных цепей Правильный ответ:	ПК-3	31
33	Тип заданий: закрытый В состав кофермента анаэробных дегидрогеназ входит 1 никотинамид 2 витамин С 3 Кобаламин 4 Альфа-токоферол	ПК-3	31

	Правильный ответ:		
	Тип заданий: закрытый		
	Изоэлектрическая точка для белка это		
	1 Это такой уровень рН среды, при котором белок		
	приобретает свой максимальный отрицательный		
34	заряд	ПК-3	31
	2 Это точка pH =7,0		
	3 Это такой уровень рН среды, при котором заряд		
	белка нейтрален		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: закрытый		
	О-гликозидная связь в гликопротеине образуется		
	при взаимодействии углеводного компонента со		
	следующей аминокислотой		
35	1 Аргинин	ПК-3	31
	2 Серин		
	3 Цистеин		
	4 Аспарагин		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: закрытый		
	Главный субстрат для синтеза эйкозаноидов у че-		
	ловека?		
36	1 белок	ПК-3	31
	2 арахидоновая кислота		
	3 стеариновая кислота		
	Правильный ответ:		
27	Тип заданий: открытый	THE O	21
37	Мономером крахмала является	ПК-3	31
	Правильный ответ: глюкоза		
38	Тип заданий: открытый Норма углеводов в питании составляетг в сутки	ПК-3	31
30	Правильный ответ:	11K-3	31
	Тип заданий: открытый		
	Промежуточный продукт, образующийся при рас-		
39	щеплении крахмала в кишечнике	ПК-3	31
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: открытый		
40	Нерастворимый основной углевод пищи	ПК-3	31
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: открытый		
4.1	Полисахарид, выполняющий структурную функ-	THE 2	21
41	цию	ПК-3	31
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: открытый		
	Углеводы, входящие в состав гликопротеидов и		
42	гликолипидов, располагающихся на внешней по-	ПК-3	31
	верхности клеток, играют роль		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: открытый		
43	Углеводы обладают способностью накапливаться в	ПК-3	31
+3	растениях в виде	111X-3	31
	Правильный ответ:		

44	Тип заданий: открытый Анаэробный путь катаболизма углеводов называется Правильный ответ: Тип заданий: открытый	ПК-3	31
45	Процесс обратный гликолизу, в котором осуществляется синтез глюкозы, называется Правильный ответ:	ПК-3	31
46	Тип заданий: открытый Какая кислота играет основную роль в промежуточном обмене веществ Правильный ответ:	ПК-3	31
47	Тип заданий: закрытый Качество товаров формируется на стадиях жизненного цикла продукции: 1. выявления запросов потребителей, проектирования и разработки товаров, материальнотехнического снабжения, производства и обслуживания 2. выявления запросов потребителей, проектирования и разработки товаров, производства и обслуживания, транспортирования 3. проектирования и разработки товаров, материально-технического снабжения, производства и обслуживания, хранения 4. выявления запросов потребителей, проектирования и разработки товаров, производства и обслуживания 1. правильный ответ:	ПК-3	32
48	Тип заданий: закрытый Оценка качества включает операции: 1. выбор номенклатуры показателей, определение органолептических показателей, сопоставление с базовыми показателями 2. выбор номенклатуры показателей, определение их действительного значения и сопоставление с базовыми показателями; 3. выбор номенклатуры показателей, определение микробиологических показателей и сопоставление с базовыми показателями 4. выбор номенклатуры показателей, определение физико-химических показателей и сопоставление с базовыми показателями Правильный ответ:	ПК-3	32
49	Тип заданий: закрытый Установление фактов отсутствия признаков зооан- тропонозных заболеваний в сырье животного про- исхождения проводит 1. экологическая экспертиза 2. товароведная экспертиза 3. ветеринарная экспертиза 4. санитарно-гигиеническая экспертиза	ПК-3	33

	Правильный ответ:		
	Тип заданий: открытый		
	Исследование, проводимое лицом, сведущим в		
	науке, технике, искусстве или ремесле, привлечен-		22
50	ным по поручению заинтересованных лиц, в целях	ПК-3	32 33
	ответа на вопросы, требующие специальных позна-		33
	ний		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: открытый		
	Любые вещества (или смеси веществ), имеющие		
	или не имеющие собственную пищевую ценность,		
	обычно не употребляемые человеком непосред-		
51	ственно в пищу, преднамеренно вводимые в пище-	ПК-3	32
31	вую продукцию с технологической целью при ее производстве, транспортировании и хранении, что	11K-3	32
	приводит или может привести к тому, что данные		
	вещества или продукты их превращений становятся		
	компонентами пищевой продукции – это		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: открытый		
	Отклонения фактического значения показателя ка-		
	чества от номинального, установленного норматив-		
52	ными документами, не оказывающие существенно-	ПК-3	32
	го влияния на качество и сохраняемость плодо-		
	овощной продукции относят к		
	Правильный ответ:		
	Тип заданий: закрытый		
	В чем заключается построение математической		
	В чем заключается построение математической модели?		
	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явле-		
	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позво-		
	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно		
	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позво-		
	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между мате-		
	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими		
	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 2. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позвониями, создании математического аппарата, позвониями,		
	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 2. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между		
53	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 2. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между физическими ве-	ПК-4	31
53	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 2. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между физическими величинами и факторами, влияющими на конечный	ПК-4	31
53	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 2. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между физическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат	ПК-4	31
53	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 2. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между физическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 3. в определении связей между процессами и явлениями.	ПК-4	31
53	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 2. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между физическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 3. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позвониями, созданиями, создания	ПК-4	31
53	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 2. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между физическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 3. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между пяющего выразить количественно связь между	ПК-4	31
53	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 2. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между физическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 3. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между математическими	ПК-4	31
53	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 2. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между физическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 3. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный величинами и факторами, влияющими на конечный величинами и факторами, влияющими на конечный	ПК-4	31
53	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 2. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между физическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 3. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат	ПК-4	31
53	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 2. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между физическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 3. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный величинами и факторами, влияющими на конечный величинами и факторами, влияющими на конечный	ПК-4	31
53	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 2. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между физическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 3. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 4. в определении связей между процессами и явле-	ПК-4	31
53	В чем заключается построение математической модели? 1. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно и качественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 2. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между физическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 3. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позволяющего выразить количественно связь между процессами и явлениями, между математическими величинами и факторами, влияющими на конечный результат 4. в определении связей между процессами и явлениями, создании математического аппарата, позвониями, создании математического аппарата, позвониями на конечный разменениями.	ПК-4	31

конечный результат Правильный ответ: Тип заданий: закрытый Главное меню Excel: Данные → Анализ данных можно получить 1. корреляционную матрицу ПК-4 2. описательную статистику распределения ПК-4 3. среднюю ошибку наблюдения 4. сводную диаграмму Правильный ответ: Тип заданий: закрытый	
Тип заданий: закрытый Главное меню Excel: Данные → Анализ данных можно получить 1. корреляционную матрицу ПК-4 2. описательную статистику распределения ПК-4 3. среднюю ошибку наблюдения 4. сводную диаграмму Правильный ответ: Правильный ответ:	
Главное меню Excel: Данные → Анализ данных можно получить 1. корреляционную матрицу 2. описательную статистику распределения 3. среднюю ошибку наблюдения 4. сводную диаграмму Правильный ответ:	
54 можно получить 1. корреляционную матрицу ПК-4 31 2. описательную статистику распределения 3. среднюю ошибку наблюдения 4. сводную диаграмму Правильный ответ:	
1. корреляционную матрицу 2. описательную статистику распределения 3. среднюю ошибку наблюдения 4. сводную диаграмму Правильный ответ:	
2. описательную статистику распределения 3. среднюю ошибку наблюдения 4. сводную диаграмму Правильный ответ:	
3. среднюю ошибку наблюдения 4. сводную диаграмму Правильный ответ:	
4. сводную диаграмму Правильный ответ:	
Правильный ответ:	
Гип залании: закпытыи	
Коэффициент корреляции определяет	
1. направление связи	
55 2. силу связи ПК-4 31	
3. степень изменчивости	
4. степень однородности	
Правильный ответ:	
Тип заданий: закрытый	
Корреляционный анализ используется для изучения	
1. взаимосвязи явлений	
56 2. развития явления во времени ПК-4 31	
3. структуры явлений	
4. формы взаимосвязи явлений	
Правильный ответ:	
Тип заданий: открытый	
57 Парный коэффициент корреляции может прини-	
мать значения от -1 до	
Правильный ответ:	
Тип заданий: открытый	
В результате проведения регрессионного анализа	
58 получают функцию, описывающую пока- ПК-4 31	
зателей	
Правильный ответ:	
Тип заданий: открытый	
Средняя величина признака равна 20, а коэффици-	
59 ент вариации 25 %. среднее квадратичное отклоне- ПК-4 31	
ние признака равно:	
Правильный ответ:	
Тип заданий: открытый	
Если линейная связь между случайными величина-	
60 ми отсутствует, то коэффициент корреляции равен ПК-4 31	
(число)	
Правильный ответ:	
Тип заданий: открытый	
61 Для решения оптимизационных задач, систем урав-	
нений в Ехсеl используется надстройка	
Правильный ответ:	
Тип заданий: закрытый	
Значимость коэффициентов регрессии проверяется	
62 с помощью? ПК-4 32	
1. t-критерия Стьюдента	
2. F – критерия Фишера	

3. средней ошибки наблюдения	
4. предельной ошибки наблюдения	
Правильный ответ:	

4.4. Система оценивания достижения компетенций 4.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточного контроля

ПК-1 Способен проводить научно-исследовательские работы и маркетинговые исследования в области прогрессивных технологий производства перспективных ПФСН в целях разработки новых технологических технологий, новых продуктов, обеспечения конкурентоспособности производства с использованием систем менеджмента качества и безопасности

	менеджмента качества и безопасности Индикаторы достижения компетенции Номера вопросов и задач				
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой	задачи для про- верки умений и навыков (прак- тическое зада-	другие задания и	
		Соценкой	ние, индивиду-альное задание)	оценочные средства	
31	Теоретические осно-вы технологий но-вых продуктов в со-ответствии с госу-дарственной политикой Российской Федерации в области здорового питания населения на основе проведенных науч-ных исследований	1, 2		-	
32	Технологии менеджмента в области производства ПФСН; факторы, формирующие и сохраняющие основополагаю-щие характеристики товаров; основные стратегии деятель-ности организации в области товарного менеджмента	3–5		-	
33	Основы технического национального, регионального и международного технического законодательства; основы государственного контроля (надзора) в области технического законодательства	6, 7		-	
34	Методологию оценки и поддержания конкурентоспособности продуктов функционального и специализированного назначения, пред-приятий и организаций	8, 9			
35	Технологии маркетинговых исследований рынка про-дуктов питания функционального и специализированного назначения	10			
36	Основы промышленной экологии и рационального использования природных ресурсов	11			
У1	Разрабатывать инновационные программы и про- екты в области прогрессивных технологий ПФСН; новые технологические решения и но- вые виды ПФСН		1–6		
У2	Оценивать факторы внутренней и внешней среды компании; пользоваться методами товарного менеджмента для разработки и принятия решений в области производства пищевой продукции функционального и специализированного назначения; интерпретировать результаты товарных и гигиенических экспертиз, характеризующих потребительские свойства товаров; проводить приемку партии товаров по качеству		1–6		
У3	Составлять проекты нормативно-технической документации на новые виды ПФСН		1–6		
У4	Формулировать задачи для новых исследовательских проектов в области оценки и управления конкурентоспособности продуктов функцио-		1–6		

	нального и специализированного назначения, предприятий и организаций;, предприятий и ор-				
	ганизаций и оценивать полученные результаты				
У5	Изучения состояния и тенденций развития пред-				
	приятия и рынка, эффективно применять ин-	1–6			
	струменты маркетинговых исследований				
У6	Применять основные принципы рационального				
	использования и защиты окружающей среды при	1–6			
	разработке прогрессивных технологий производ-				
H1	ства ПФСН Проведения научно-исследовательских работ в				
пі	области тех-нологий ПФСН	1–6			
H2	Исследования товароведной характеристики				
112	ПФСН, показателей ассортимента торгового	1–6			
	предприятия и потре-бительских предпочтений				
Н3	Участия в процедурах и процессах разработки,				
	производства и обращения пищевой продукции	1–6			
	функционального и специализированного назна-	1-0			
	чения				
H4	Проводить измерения и наблюдения, составлять				
	описа-ния исследований конкурентоспособности	1–6			
	продуктов функционального и специали-				
H5	зированного назначения Сбора и анализа рыночной информации, прове-				
113	дения маркетинговых исследований в области				
	производства и потребления продуктов питания	1–6			
	функционального и спе-циализированного				
	назначения				
Н6	Проведения экспертизы экологичности произ-	1–6			
	водства ПФСН				
	ПК-2. Способен планиро-вать развитие производства ПФСН в организации в со-ответствии				

ПК-2. Способен планиро-вать развитие производства ПФСН в организации в со-ответствии с государствен-ной политикой Российской Федерации в области здо-ро-вого питания населения на основе анализа научно-технической информации и проведенных научных ис-следований ликаторы лостижения компетенции

Индиі	каторы достижения компетенции			
31	Государственную политику Российской Федерации в области здорового питания населения, Стратегию повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации, отечественные и международные подходы в области специализированного и функционального питания	2, 12	-	
32	Принципы стратегического планирования развития производства ПФСН; особенности разработки бизнес-плана для нового предприятия или производства нового продукта	13, 14	-	
33	Показатели патентоспособности технического уровня новых технологических решений, технологий и новых видов ПФСН с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки	15		
34	Сырьевую базу производства и принципы техно- логии ПФСН; принципы и методы создания тех- нологической документации; системы менедж- мента качества и безопасности пищевых продук- тов на предприятии	16, 17		
У1	На основе отечественного и международного опыта обобщать, анализировать и разрабатывать направления исследований, нацеленные на создание и производство пищевых продуктов нового поколе-ния - продуктов функционального и специализированного питания		1–6	
У2	Разрабатывать инно-вационные програм-мы и		1–6	

проекты в обла-сти прогрессивных техно-логий ПФСН; проводить анализ рисков и технико-	
экономической эф-фективности в про-цессе биз-	
нес-планирования	
УЗ Проводить патентные исследо-вания и опреде-	
лять показатели тех-нического уровня проекти-	
руемых объектов технологии и продукции с це-	
лью оформления заявок на изоб-ретения и про-	
мышленные образцы и патентных документов по	
результа-там разработки новых технологиче-ских	
решений, технологий и новых видов ПФСН	
У4 Разрабатывать рецептуры и технологические	
схемы для создания новых ПФСН; формирова-	
ние собственных решений возникающих проблем	
Разрабатывать конкретные проекты, нацеленные	
Н1 на создание и производство пищевых продуктов	
нового поколения - продуктов функционального	
и специализированного питания	
Разработка бизнес-планов и технико-	
Н2 экономических обоснований реализации произ-	
водства ПФСН	
НЗ Применения результатов проведения патентных	
иссле-дований, навыками поиска, анализа и при-	
менения в профессиональной деятельности необ-	
ходимых норма-тивных актов, работы со слу-	
жебной документацией производства и менедж-	
мента качества и безопасности ПФСН	
Н4 Анализа производственных ситуаций 1-6	

ПК-3. Способен исследо-вать свойства продоволь-ственного сырья, пищевых макрои микроингредиен-тов, технологических доба-вок и улучшителей для придания пищевым про-дуктам определенных свойств, сохранения их ка-чества и выработки гото-вых изделий с заданным функциональным составом и свойствами

Инди	каторы достижения компетенции		-	
31	Химические, физико-химические, биохимические и функциональные свойства макро- и микроингредиентов пищевого сырья в производстве продуктов пи-тания функционального и специализированно-го назначения	18, 19		
32	Методы исследования свойств продовольственного сы-рья, пищевых макро- и микро- ингредиентов, технологи-ческих добавок и улучшителей	20		
33	Методы ветеринарно-санитарного экспертизы продо-вольственного сырья, технологических добавок и улуч-шителей в производстве продуктов с заданным функци-ональным составом и свойствами	21		
34	Теоретические основы использования технологических добавок и улучшителей в производстве ПФСН	22		
У1	Применить теоретические знания для придания пище-вым про-дуктам определенных свойств, сохранения их ка-чества и выработки гото-вых изделий с заданным функциональным составом и свойствами		1–6	
У2	Проводить исследования свойств продовольственного сырья, пищевых макро- и микроингредиентов, техноло-гических добавок и улучшителей для вы-работки гото-вых изделий с заданным функциональным составом и свойствами		1–6	
У3	Использовать теоретические знания для организации ветеринарно-санитарного контроля продо-		1–6	

	вольственно-го сырья, технологических добавок и улучшителей для выработки продуктов с за-	
	данным функциональным со-ставом и свойства-	
	МИ	
У4	Осуществлять подбор функциональных ингреди-	
	ентов, технологических добавок и улучшителей	1–6
	для создания продуктов питания функционально-	1-0
	го и специализиро-ванного назначения	
H1	Обоснования функциональности макро- и мик-	1–6
	роингредиентов пищевого сырья	1-0
H2	Экспертизы качества пищевых продуктов функ-	
	циональ-ного и специализированного назначения	
	в рамках суще-ствующих техно-логий; проводить	1–6
	идентификацию пи-щевых про-дуктов функцио-	
	нального и специализиро-ванного назначения	
Н3	Проводить исследования в рамках ветеринарно-	
	санитарной экспертизы продовольственного сы-	
	рья, тех-нологических до-бавок и улучшителей	1–6
	для выработки продуктов с заданным функцио-	
	нальным составом и свой-ствами	
H4	Исследования свойств технологических добавок	
	и улучшителей и их влияния на качество готовых	1–6
	изделий с заданным функциональным составом и	
	свойствами	

ПК-4. Способен создавать математические модели, позволяющих исследовать и оптимизировать парамет-ры технологического про-цесса производства и улучшать качество ПФСН; использовать методы мате-матической статистики для планирования производ-ства ПФСН, на базе стандартных

пакетов приклад-ных программ

**	nukerob npiketug na			
	каторы достижения компетенции			
31	Методы математического моделирования техно-			
	логических процессов производства ПФСН на	23		
	базе стандартных пакетов прикладных программ			
32	Статистические методы применительно к ис-			
	следо-ванию пищевых систем; программные			
	средства реализации статистических методов	24		
	анализа в об-ласти производства пищевых про-	24		
	дуктов функци-онального и специально-го			
	назначения			
У1	Разрабатывать математические модели для ис-			
	следования и оптимизации пара-метров техноло-			
	гического процесса про-изводства и улучшения		7	
	качества ПФСН на базе стандартных пакетов			
	прикладных программ			
У2	Применять статистические методы обработки			
	экспериментальных данных для анализа вза-			
	имосвязей показателей и анализа ди-намики про-		8	
	цессов в области производства пище-вых про-		· ·	
	дуктов функционального и специального назна-			
	чения			
H1	Анализа взаимосвязей показате-лей и анализа			
	динамики процессов производства и улучшать		7	
	качество ПФСН на базе стандартных пакетов		/	
	прикладных программ			
H2	Статистического контроля каче-ства сырья и го-			
	товой продукции в обла-сти производства пище-		9	
	вых продук-тов функционального и специально-) 	
	го назначения			

4.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-1 Способен проводить научно-исследовательские работы и маркетинговые исследования в области прогрессивных технологий производства перспективных ПФСН в целях разработки новых технологических технологий, новых продуктов,

	обеспечения конкурентоспособности прог менеджмента качества		вованием систем	
	Индикаторы достижения компетенции		а вопросов и задач	
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой	задачи для проверки умений и навыков (практическое задание, индивидуальное задание)	другие задания и оценочные средства
31	Теоретические осно-вы технологий но-вых продуктов в со-ответствии с госу-дарственной политикой Российской Федерации в области здорового питания населения на основе проведенных науч-ных исследований	1, 2		-
32	Технологии менеджмента в области производства ПФСН; факторы, формирующие и сохраняющие основополагаю-щие характеристики товаров; основные стратегии деятель-ности организации в области товарного менеджмента	3–5		-
33	Основы технического национального, регионального и международного технического законодательства; основы государственного контроля (надзора) в области технического законодательства	6, 7		-
34	Методологию оценки и поддержания конкурентоспособности продуктов функционального и специализированного назначения, пред-приятий и организаций	8, 9		
35	Технологии маркетинговых исследований рынка про-дуктов питания функционального и специализированного назначения	10		
36	Основы промышленной экологии и рационального использования природных ресурсов	11		
У1	Разрабатывать инновационные программы и про- екты в области прогрессивных технологий ПФСН; новые технологические решения и но- вые виды ПФСН		1–6	
У2	Оценивать факторы внутренней и внешней среды компании; пользоваться методами товарного менеджмента для разработки и принятия решений в области производства пищевой продукции функционального и специализированного назначения; интерпретировать результаты товарных и гигиенических экспертиз, характеризующих потребительские свойства товаров; проводить приемку партии товаров по качеству		1–6	
У3	Составлять проекты нормативно-технической документации на новые виды ПФСН		1–6	
У4	формулировать задачи для новых исследовательских проектов в области оценки и управления конкурентоспособности продуктов функционального и специализированного назначения, предприятий и организаций;, предприятий и организаций и оценивать полученные результаты		1–6	
У5	Изучения состояния и тенденций развития предприятия и рынка, эффективно применять инструменты маркетинговых исследований		1–6	
У6	Применять основные принципы рационального использования и защиты окружающей среды при разработке прогрессивных технологий производства ПФСН		1–6	
H1	Проведения научно-исследовательских работ в		1–6	

	области тех-нологий ПФСН			
H2	Исследования товароведной характеристики			
112	ПФСН, показателей ассортимента торгового		1–6	
	предприятия и потре-бительских предпочтений			
НЗ	Участия в процедурах и процессах разработки,			
	производства и обращения пищевой продукции		1.6	
	функционального и специализированного назна-		1–6	
	чения			
H4	Проводить измерения и наблюдения, составлять			
	описа-ния исследований конкурентоспособности		1–6	
	продуктов функционального и специали-		1-0	
	зированного назначения			
H5	Сбора и анализа рыночной информации, прове-			
	дения маркетинговых исследований в области			
	производства и потребления продуктов питания		1–6	
	функционального и спе-циализированного			
	назначения			
Н6	Проведения экспертизы экологичности произ-		1–6	
	водства ПФСН			
	ПК-2. Способен планиро-вать развитие производ			
	государствен-ной политикой Российской Федерац	-		
	на основе анализа научно-технической информац	ции и проведенных	научных ис-следо	вании
	каторы достижения компетенции			
31	Государственную политику Российской Федера-			
	ции в области здорового питания населения,			
	Стратегию повышения качества пищевой про-	2, 12	-	
	дукции в Российской Федерации, отечественные и международные подходы в области специали-			
	зированного и функционального питания			
32	Принципы стратегического планирования разви-			
32	тия производства ПФСН; особенности разработ-			
	ки бизнес-плана для нового предприятия или	13, 14	-	
	производства нового продукта			
33	Показатели патентоспособности технического			
	уровня новых технологических решений, техно-			
	логий и новых видов ПФСН с целью оформления	1.7		
	заявок на изобретения и промышленные образцы	15		
	и патентных документов по результатам разра-			
	ботки			
34	Сырьевую базу производства и принципы техно-			
	логии ПФСН; принципы и методы создания тех-			
	нологической документации; системы менедж-	16, 17		
	мента качества и безопасности пищевых продук-			
	тов на предприятии			
У1	На основе отечественного и международного			
	опыта обобщать, анализировать и разрабатывать			
	направления исследований, нацеленные на со-		1–6	
	здание и производство пищевых продуктов ново-			
	го поколе-ния - продуктов функционального и			
170	специализированного питания			
У2	Разрабатывать инно-вационные програм-мы и			
	проекты в обла-сти прогрессивных техно-логий		1–6	
	ПФСН; проводить анализ рисков и технико- экономической эф-фективности в про-цессе биз-		1-0	
	нес-планирования			
У3	Проводить патентные исследо-вания и опреде-			
33	лять показатели тех-нического уровня проекти-			
	руемых объектов технологии и продукции с це-			
	лью оформления заявок на изоб-ретения и про-		1–6	
	мышленные образцы и патентных документов по			
	результа-там разработки новых технологиче-ских			
	решений, технологий и новых видов ПФСН			
1	, rt	1		

У4	Разрабатывать рецептуры и технологические схемы для создания новых ПФСН; формирова-	1–6	
	ние собственных решений возникающих проблем		
	Разрабатывать конкретные проекты, нацеленные		
H1	на создание и производство пищевых продуктов	1–6	
111	нового поколения - продуктов функционального	1-0	
	и специализированного питания		
	Разработка бизнес-планов и технико-		
H2	экономических обоснований реализации произ-	1–6	
	водства ПФСН		
Н3	Применения результатов проведения патентных		
	иссле-дований, навыками поиска, анализа и при-		
	менения в профессиональной деятельности необ-	1–6	
	ходимых норма-тивных актов, работы со слу-	1-0	
	жебной документацией производства и менедж-		
	мента качества и безопасности ПФСН		
H4	Анализа производственных ситуаций	1–6	

ПК-3. Способен исследо-вать свойства продоволь-ственного сырья, пищевых макрои микроингредиен-тов, технологических доба-вок и улучшителей для придания пищевым про-дуктам определенных свойств, сохранения их ка-чества и выработки гото-вых изделий с заданным

функциональным составом и свойствами

	функциональным соста	вом и своиствами		
Инди	каторы достижения компетенции		=	
31	Химические, физико-химические, биохимические и функциональные свойства макро- и микроингредиентов пищевого сырья в производстве продуктов пи-тания функционального и специализированно-го назначения	18, 19		
32	Методы исследования свойств продовольственного сы-рья, пищевых макро- и микро- ингредиентов, технологи-ческих добавок и улучшителей	20		
33	Методы ветеринарно-санитарного экспертизы продо-вольственного сырья, технологических добавок и улуч-шителей в производстве продуктов с заданным функци-ональным составом и свойствами	21		
34	Теоретические основы использования технологических добавок и улучшителей в производстве ПФСН	22		
У1	Применить теоретические знания для придания пище-вым про-дуктам определенных свойств, сохранения их ка-чества и выработки гото-вых изделий с заданным функциональным составом и свойствами		1–6	
У2	Проводить исследования свойств продовольственного сырья, пищевых макро- и микроингредиентов, техноло-гических добавок и улучшителей для вы-работки гото-вых изделий с заданным функциональным составом и свойствами		1–6	
У3	Использовать теоретические знания для организации ветеринарно-санитарного контроля продовольственно-го сырья, технологических добавок и улучшителей для выработки продуктов с заданным функциональным со-ставом и свойствами		1–6	
У4	Осуществлять подбор функциональных ингредиентов, технологических добавок и улучшителей для создания продуктов питания функционального и специализиро-ванного назначения		1–6	
H1	Обоснования функциональности макро- и микро- и м		1–6	
H2	Экспертизы качества пищевых продуктов функ-		1–6	_

		T		
	циональ-ного и специализированного назначения			
	в рамках суще-ствующих техно-логий; проводить			
	идентификацию пи-щевых про-дуктов функцио-			
	нального и специализиро-ванного назначения			
Н3	Проводить исследования в рамках ветеринарно-			
	санитарной экспертизы продовольственного сы-			
	рья, тех-нологических до-бавок и улучшителей		1–6	
	для выработки продуктов с заданным функцио-			
	нальным составом и свой-ствами			
H4	Исследования свойств технологических добавок			
	и улучшителей и их влияния на качество готовых		1–6	
	изделий с заданным функциональным составом и		1-0	
	свойствами			
Ш	К-4. Способен создавать математические модели,	позволяющих иссл	едовать и оптимиз	вировать
	рамет-ры технологического про-цесса производст			
	оды мате-матической статистики для планирован			
	пакетов приклад-н	-	ŕ	
Инди	каторы достижения компетенции			
31	Методы математического моделирования техно-			
	логических процессов производства ПФСН на	23		
	базе стандартных пакетов прикладных программ			
32	Статистические методы применительно к ис-			
	следо-ванию пищевых систем; программные			
	средства реализации статистических методов	2.4		
	анализа в об-ласти производства пищевых про-	24		
	дуктов функци-онального и специально-го			
	назначения			
У1	Разрабатывать математические модели для ис-			
	следования и оптимизации пара-метров техноло-			
	гического процесса про-изводства и улучшения		7	
	качества ПФСН на базе стандартных пакетов			
	прикладных программ			
У2	Применять статистические методы обработки			
	экспериментальных данных для анализа вза-			
	имосвязей показателей и анализа ди-намики про-		0	
	цессов в области производства пище-вых про-		8	
	дуктов функционального и специального назна-			
	чения			
H1	Анализа взаимосвязей показате-лей и анализа			
	динамики процессов производства и улучшать		7	
	качество ПФСН на базе стандартных пакетов		/	
	прикладных программ			
H2	Статистического контроля каче-ства сырья и го-			
	товой продукции в обла-сти производства пище-		0	
	вых продук-тов функционального и специально-		9	
	го назначения			
		l		

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики **5.1**. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1.	Австриевских А. Н. Продукты здорового питания. Новые технологии, обеспечение качества, эффективность применения [электронный ресурс] / А. Н. Австриевских, А. А. Вековцев, В. М. Позняковский .— Продукты здорового питания. Новые технологии, обеспечение качества, эффективность применения,	Учебное	Основная

	Весь срок охраны авторского права .— Электрон.		
	дан. (1 файл) .— Саратов : Вузовское образование,		
	2014 .— 428 c.		
	Агарков А. П. Управление инновационной деятель-		
2.	ностью - Москва: Издательско-торговая корпорация	Учебное	Основная
	"Дашков и К", 2020 - 204 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]		
	Антонов, Г. Д. Управление конкурентоспособностью		
3.	организации : учебник / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова,	Учебное	Основная
	В.М. Тумин. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 300 с.		
	[ЭИ] [ЭБС Знаниум] Аристов О.В. Управление качеством [электронный		
	ресурс]: Учебник / О.В. Аристов. – Государствен-		
4.	ный университет управления .— 2, перераб. и доп.	Учебное	Основная
٦.	— Москва: ООО "Научно-издательский центр ИН-	3 1001100	Основная
	ФРА-М", 2021.— 224 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]		
	Беляевский, И. К. Маркетинговое исследование: инфор-		
5.	мация, анализ, прогноз : учебное пособие / И. К. Беляев-	Учебное	Основная
] ,	ский 2-е изд., перераб. и доп Москва : КУРС : ИН-	<i>5</i> 1001100	Основная
	ФРА-М, 2020 392 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]		
	Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [электронный ресурс]:		
	Учебник / Красноярский государственный торгово-		
6.	экономический институт .— 1 .— Москва : ООО	Учебное	Основная
	"Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 .—		
	304 c.		
	Борискова Л. А. Управление разработкой и внедре-		
	нием нового продукта: учебное пособие / Л. А. Бо-		
7.	рискова, О. В. Глебова, И. Б. Гусева - Москва: ООО	Учебное	Основная
	"Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 - 272		
	с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]		
	Донченко Л. В. Система менеджмента безопасности		
	пищевой продукции [электронный ресурс] : учебное		
8.	пособие / Л. В. Донченко, А. А. Варивода, Е. А. Ольховатов .— Система менеджмента безопасности пи-	Учебное	Основная
0.	щевой продукции, Весь срок охраны авторского	у чеоное	Основная
	права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Саратов : Ву-		
	Донченко Л.В. Концепция НАССР на малых и сред-		
	них предприятиях [Электронный ресурс] : учебное		
9.	пособие / Донченко Л. В., Ольховатов Е. А. — 4-е	Учебное	Основная
	изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 180		
	C.		
10.	1 1		
		Учебное	Основная
	·		
11.			
	нин М. П., Янковская В. С. — 2-е изд., стер. —	У чебное	Основная
	Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 244 с. [ЭИ] [ЭБС		
	Знаниум]		
10.	зовское образование, 2018.— 103 с. Донченко Л.В. Концепция НАССР на малых и средних предприятиях [Электронный ресурс]: учебное пособие / Донченко Л. В., Ольховатов Е. А. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019.— 180 с. Донченко, Л. В. Маркетинг пищевой продукции: учебное пособие / Л. В. Донченко, Е. В. Щербакова, Е. А. Ольховатов. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 101 с. Дунченко Н. И. Управление качеством продукции. Пищевая промышленность. Для магистров [Электронный ресурс]: учебник / Дунченко Н. И., Щетинин М. П., Янковская В. С. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 244 с. [ЭИ] [ЭБС		

12.	Ефремов Г.И. Моделирование химикотехнологических процессов: Учебник - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 - 255 с.	Учебное	Основная
13.	Красуля О.Н. Моделирование рецептур пищевых продуктов и технологий их производства: теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Красуля О. Н., Николаева С. В., Токарев А. В., Краснов А. Е. ; И.Г. Панин .— Санкт-Петербург : ГИ-ОРД, 2015 .— 320 с.	Учебное	Основная
14.	Криворотов В. В. Конкурентоспособность предприятий и производственных систем: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика» / В.В. Криворотов, А.В. Калина, С.Е. Ерыпалов. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017 351 с.	Учебное	Основная
15.	Курчаева Е. Е. Производство комбинированных продуктов питания: учебное / Е. Е. Курчаева , И. А. Глотова, И. В. Максимов Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 183 с. [ЦИТ 11541] [ПТ]	Учебное	Основная
16.	Лапыгин Д. Ю. Бизнес-план: стратегия и тактика развития компании [электронный ресурс]: Учебное пособие / Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ .— 1 .— Москва: ООО "Научно-издательский центр ИН-ФРА-М", 2016 .— 332 с.	Учебное	Основная
17.	Николаева М. А. Товарная информация [электронный ресурс]: Учебник / М. А. Николаева, Л. В. Карташова. — Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова .— 1 .— Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2018 .— 256 с.	Учебное	Основная
18.	Позняковский В. М. Гигиенические основы питания, качество и безопасность пищевых продуктов [электронный ресурс]: учебник / В. М. Позняковский .— Гигиенические основы питания, качество и безопасность пищевых продуктов, Весь срок охраны авторского права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Саратов: Вузовское образование, 2014 .— 453 с.	Учебное	Основная
19.	Позняковский, В. М. Пищевые ингредиенты и биологически активные добавки: учебник / В. М. Позняковский, О. В. Чугунова, М. Ю. Тамова; под общ. ред. В. М. Позняковского. — Москва: ИНФРАМ, 2020. — 143 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Основная
20.	Рязанова О. А. Товарный менеджмент и экспертиза продуктов детского питания [электронный ресурс] :	Учебное	Основная

			1
	Учебное пособие / Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Кемеровский институт ф-л; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ; Рос-		
	сийский экономический университет им. Г.В. Плеханова .— 1 .— Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2020 .— 224 с.		
21.	Сабетова Т. В. Инновационный менеджмент: учебное пособие / Т. В. Сабетова, Л. В. Брянцева, А. Г. Волкова Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 203 с.	Учебное	Основная
22.	Сон К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по переработке пищевого сырья животного происхождения [электронный ресурс] : Учебное пособие / К. Н. Сон, В. Н. Родин .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 .— 208 с.	Учебное	Основная
23.	Экспертиза масел, жиров и продуктов их переработки. Качество и безопасность [электронный ресурс]: учебно-справочное пособие / Е. П. Корнена, С. А. Калманович, Е. В. Мартовщук [и др.]; под редакцией В. М. Позняковский .— Экспертиза масел, жиров и продуктов их переработки. Качество и безопасность, 2023-05-21 .— Электрон. дан. (1 файл) .— Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017 .— 384 с.	Учебное	Основная
24.	Экспертиза молока и молочных продуктов. Качество и безопасность [электронный ресурс] : учебносправочное пособие / Н. И. Дунченко, А. Г. Храмцов, И. А. Макеева [и др.]; под редакцией В. М. Позняковский .— Экспертиза молока и молочных продуктов. Качество и безопасность, 2023-05-21 .— Электрон. дан. (1 файл) .— Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017 .— 480 с.	Учебное	Основная
25.	Экспертиза продуктов пчеловодства. Качество и безопасность [Электронный ресурс] : учебник / Ивашевская Е. Б., Рязанова О. А., Лебедев В. И., Позняковский В. М. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020 .— 384 с	Учебное	Основная
26.	Экспертиза специализированных пищевых продуктов. Качество и безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие / Маюрникова Л. А., Позняковский В. М., Суханов Б. П., Гореликова Г. А.; Н.И. Давыденко .— 2-е изд. — Санкт-Петербург: ГИ-ОРД, 2016 .— 448 с.	Учебное	Основная
27.	Акулич, И. Л. Маркетинг: практикум / И. Л. Акулич. — Минск: Вышэйшая школа, 2010. — 412 с.	Учебное	Дополнительная
28.	Антонов И.Ю. Стратегия и методология инновационного развития: зарубежный и отечественный опыт [Электронный ресурс]: Монография / И. Ю. Антонов. — Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. — 159 с.	Учебное	Дополнительная

29.	Архипова Л. С. Конкуренция как основа экономики: концептуальные подходы к исследованию роли конкуренции: Монография - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 - 104 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Дополнительная
30.	Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [электронный ресурс]: Учебник / Красноярский государственный торгово-экономический институт .— 1 .— Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 .— 304 с.	Учебное	Дополнительная
31.	Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. — Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших учебных заведений РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебника для студентов высших учебных заведений Москва: «Лань». — 2021. — 480 с.	Учебное	Дополнительная
32.	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум / И.А. Лыкасова, В.А. Крыгин, И.В. Безина, И.А. Солянская Москва: «Лань». – 2022. – 304 с.	Учебное	Дополнительная
33.	Ершов В. Д. Технология и организация производства продуктов питания: Словарь основных терминов и понятий / Ершов В.Д., Корчагина Е.И Москва: ГИОРД, 2016 [ЭИ] [ЭБС Лань]	Учебное	Дополнительная
34.	Зайцев А. Г. Маркетинговые исследования: Учебное пособие / А. Г. Зайцев - Москва: Издательский Центр РИОР, 2018 - 88 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Дополнительная
35.	Иванова Т. Н. Товарный менеджмент [электронный ресурс] : Учебное пособие / Кузбасская государственная сельхозяйственная академия ; Кузбасская государственная сельхозяйственная академия .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИН-ФРА-М", 2019 .— 234 с.	Учебное	Дополнительная
36.	Иванова Т. Н. Товароведение и экспертиза пищевых концентратов и пищевых добавок: Учебник / Т.Н. Иванова, В.М. Позняковский, В.Ф. Добровольский 2, испр. и доп Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 265 с.	Учебное	Дополнительная
37.	Каменева Н. Г. Маркетинговые исследования: учебное пособие / Н.Г. Каменева, В.А. Поляков. — 2-е изд., доп. — Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2020 368 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Дополнительная
38.	Козлов А.Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [электронный ресурс] : Учебник / Пензенский государственный университет ; Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" ; Военная академия материально-	Учебное	Дополнительная

	технического обеспечения им. генерала армии А.В.		
	Хрулёва, ф-л г. Пенза .— 1 .— Москва : ООО "Науч-		
	но-издательский центр ИНФРА-М", 2023 .— 320 с		
	Кузнецова Е. И. Развитие конкурентных отношений		
20	и экономическая стратегия государства - Москва:	N	п
39.	Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2015 - 383 с. [ЭИ]	Учебное	Дополнительная
	[ЭБС Знаниум]		
	Курчаева Е. Е. Производство комбинированных		
	продуктов питания / Е. Е. Курчаева, И. А. Глотова,		
40.		Учебное	Дополнительная
	И. В. Максимов Воронеж: Воронежский государ-		
	ственный аграрный университет, 2014 - 183 с.		
	Левушкина С. В. Товарный менеджмент - Ставро-		-
41.	поль: Ставропольский государственный аграрный	Учебное	Дополнительная
	университет, 2014 - 136 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]		
	Лисин П.А. Компьютерное моделирование произ-		
42.	водственных процессов в пищевой промышленности	Учебное	По
42.	[Электронный ресурс] / Лисин П. А. — Санкт-	учеоное	Дополнительная
	Петербург : Лань, 2022 .— 256 с.		
	Мараева О.Б. Пищевые и биологически активные		
	добавки: учебно-методическое пособие / О.Б. Мара-		
43.	ева, Е.Ю. Ухина, А.Л. Лукин; Воронеж. гос. аграр.	Учебное	Дополнительная
	ун-т Воронеж: ВГАУ, 2012 223 с.		
	•		
	Матвеева Т. В. Мучные кондитерские изделия функ-		
4.4	ционального назначения. Научные основы, техноло-	3 7 6	T
44.	гии, рецептуры [Электронный ресурс] / Матвеева Т.	Учебное	Дополнительная
	В., Корячкина С. Я. — Санкт-Петербург : ГИОРД,		
	2016 .— 360 c.		
	Моргунов В.И. Конкурентоспособность менеджмен-		
	та на основе современных форм и методов управле-		
45.	ния предприятиями [Электронный ресурс] : Моно-	Учебное	Пототительно
43.	графия / В. И. Моргунов, Г. В. Ларионов. — Москва	учеоное	Дополнительная
	: Издательско-торговая корпорация «Маркетинг»,		
	2014. — 160 c.		
	Научные исследования в пищевой промышленности		
46.	/ В.И. Манжесов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т -	Учебное	Дополнительная
	Воронеж: ВГАУ, 2012 - 144 с.	• 1001100	Action of the state of the stat
	Николаева М. А. Стандартизация, метрология и под-		
	тверждение соответствия: Учебник / М. А. Николае-		
47.		Учебное	Дополнительная
	ва, Л. В. Карташова – Москва: Издательский Дом		
	"ФОРУМ", 2022 - 297 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]		
	Позняковский, В. М. Безопасность продовольствен-		
48.	ных товаров (с основами нутрициологии): Учебник.	Учебное	Дополнительная
10.	- Москва: ООО "Научно-издательский центр ИН-		7
	ΦPA-M", 2023 269 c.		
	Позняковский, В. М. Экспертиза мяса птицы, яиц и		
49.	продуктов их переработки. Качество и безопасность		
	: учебно-справочное пособие / В. М. Позняковский,	V	Пото
	О. А. Рязанова, К. Я. Мотовилов; под редакцией В.	Учебное	Дополнительная
	М. Позняковский. — Саратов : Вузовское образова-		
	ние, 2014. — 219 с.		
	Рудаков О. Б. Товарный менеджмент и экспертиза		
50.	жировых товаров / О. Б. Рудаков, Э. П. Лесникова,	Учебное	Дополнительная
<u> </u>	мировых товаров / О. В. 1 удаков, Э. 11. Лесникова,	<u> </u>	

	H. H. Carrayana, W. W. Hawayanaya, Masanay Haya''		
	И. Н. Семенова, К. К. Полянский Москва: Лань", 2022 [ЭИ] [ЭБС Лань]		
51.	Уварова В. И. Социологические методы исследования в товароведении пищевых продуктов: Уч. пос. / В.И. Уварова, О.В. Евдокимова; Под ред. Т.Н.Ивановой - Москва : ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012 256 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Дополнительная
52.	Экспертиза продуктов переработки плодов и овощей. Качество и безопасность: учебно-справочное пособие / И. Э. Цапалова, Л. А. Маюрникова, В. М. Позняковский, Е. Н. Степанова; под редакцией В. М. Позняковский. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 334 с.	Учебное	Дополнительная
53.	Методические указания по производственным практикам, в том числе по научно-исследовательской работе для обучающихся по направлению магистратуры 19.04.05 «Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения, магистерская программа «Менеджмент качества и безопасности пищевых продуктов функционального и специализированного назначения» / Н. М. Дерканосова, О. А. Василенко, С.А. Шеламова, Н.А. Каширина, Н.И. Дерканосов [и др.] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2018- 36 с.	Учебное	Методическое
54.	АПК: экономика, управление: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат, 1988-	Периодическое	
55.	Биотехнология: Теоретический и научнопрактический журнал - Москва: Б.и., 1990-	Периодическое	
56.	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	Периодическое	
57.	Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН): двухмесячный научнотеоретический журнал / учредитель : Российская академия сельскохозяйственных наук - Москва: Россивскохозакадемия, 1992-	Периодическое	
58.	Вопросы экономики: советский и российский ежемесячный теоретический и научно-практический журнал общеэкономического содержания / учредитель: Институт экономики РАН; учредитель: Редакция журнала "Вопросы экономики", Институт экономики РАН - Москва: Правда, 1948-	Периодическое	
59.	Достижения науки и техники АПК: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства РФ - Москва: Агропрмиздат, 1988-	Периодическое	
60.	Заводская лаборатория. Диагностика материалов: ежемесячный научно-технический журнал по аналитической химии, физическим, математическим и ме-	Периодическое	

ханическим методам исследования, а также сертификации маториалов / учредитель: ООО Ирдательство "ТЕСТ-3Л" - Москва: ТЕСТ-3Л, 2010 Известия высших учебных заведений. Пишевая технология: паучно-технический журпал - Красподар: Бы, 1994- Маркетинг в России и за рубежом: научнопрактическое издание: 16+ - Москва: Финпресс, 1998- Маркетинг и маркетинговые исследования: [журнал нал]: 16+ / Учредитель: ЗАО "Издательский дом "Гребенников" - М.: Гребенников, 2012 Менеджиент в России и за рубежом: журпал: 16+ - Москва: Финпресс, 1998- Пищевая промыпительность: Ежемесячный теоретическое практическое (1998-) Пищевая промыпитенность: Ежемесячный теоретическое пищевая промыпитенность: Бурчал: научнопрактический журнал: научнопрактический журнал: научнопрактический журнал: мурнал: научнопрактический журнал - Москва: Би, 1992- Стандарты и качество: международное периодическое периодическое периодическое периодическое периодическое периодическое проидическое периодическое периодическое периодическое периодическое об учредитель: сООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технология и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель: оОО ОРИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технология и товароведение сельскохозяйственной продуктов: паучно-производственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение миновационных пищевых продуктов: паучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет, зучебно-научно-производственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный ный журнал / учредитель : ООО "Издательский лом "Панорама" - Москва: Индепендент Масе Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный журна Электронный журна Электронный журна Еменсенный продукское ражемесячный производстве				
ство "ТЕСТ-3Л" - Москва: ТЕСТ-3Л, 2010 Известия высших учебым заведений. Пищевая тех- пология: паучно-технический журная - Красподар: Би., 1994- Маркетинг в России и за рубежом: научно- практическое издание: 164 - Москва: Фишпресс, 1998- Маркетинг и маркетинговые исследования: [жур- пал]: 16+ / Учредитель : ЗАО "Издательский дом "Требенников" - М.: Гребенников, 2012 Менедживент в России и за рубежом: журнал: 16+ - Москва: Финпресс, 1998- Бишевая и перерабатывающая промышленность: Реферативный журнал - Москва: ПЦСХВ, 2000- Пищевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно- практический журнал - Москва: Пищевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно- практический журнал - Москва: Пищевая промышленность, 1994- Пищевая промышленность, 1994- Пищевая промышленность, 2008- В Российский экономический журнал: научно- практический журнал- Москва: Би., 1992- Стапдарты и качество междупародное периодическое Стапдарты и качество " - Москва: Стандарты и ка- чество, 1968- Технология и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО 70. "Воронежский государственный аграрный университет исчени императора Пстра " - Воропска: ский государственный комплекс - Орел: Госу- дарственный гомплекс - Орел: Госу- дарственный комплекс - Орел: Госу- дарственный университет - учебно-паучно- производственный университет - учебно- научно-производственный университет - учебно- научно-производственный университет - учебно- научно-производственный университет - учебно- производственный комплекс - Орел: Госу- дарственный университет - учебно- научно-производственный университет - учебно- научно-производственный университет - учебно- научно-производственный университет - Орел: Госу- дарственный комплекс - Орел: Госу- дарственный комплек		ханическим методам исследования, а также серти-		
61. нология: научно-технический журнал - Краснодар: Б.и., 1994- Маркетинг в России и за рубежом: научно- практическое издапис: 16+ - Москва: Фишпресс, 1998. Маркетинг и маркетинговые исследования: [журнал]: 16+ / Учредитель: ЗАО "Издательский дом "Гребенников" - М.: Гребенников, 2012 Менеджмент в России и за рубежом: журнал: 16+ - Москва: Фишпресс, 1998- 65. Реферативный журнал - Москва: ЦНСХК, 2000- Пищевая и перерабатывающая промышленность: Реферативный журнал - Москва: ЦНСХК, 2000- Пищевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно- практический журнал - Москва: Пищевая промышленность, 1994- Пищевая промышленность, 2008- Российский зкономический журнал: научно-практический журнал - Ноква: Б.и., 1992- Стандарты и качество: международное периодическое издапие для профессионалов стандартызи и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель: ООО РИА "Стандарты и качеством / учредитель: ООГ РИА "Стандарты и качеством / учредитель: ОГБОУ ВПО Периодическое "Технология и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель: ОГБОУ ВПО Технология и товароведение инновационных лишевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель: Государственный университет - учебно-научно-производственный				
 61. полотия: научно-технический журнал - Краснодар: Б.и., 1994- 62. практическое издание: 16+ - Москва: Финпресс, 1998- Маркетинг и маркетинговые исследования: [журнал: 16+ / Учредитель: ЗАО "Издательский дом "Требенников" - М.: Гребенников, 2012 63. нал]: 16+ / Учредитель: ЗАО "Издательский дом "Требенников" - М.: Гребенников, 2012 64. менджмент в России и за рубежом: журнал: 16+ - Москва: Финпресс, 1998- 65. Пишевая и перерабатывающая промышленность: Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ, 2000- Пишевая промышленность, Ежемесячный теоретичский и паучно- практический журнал - Москва: Периодическое практический журнал: научно- практический журнал: научно- практический журнал: научно- практический журнал научно- практический журнал научно- практический журнал научно- практический журнал - Москва: Б.и., 1992- Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартызации и сотандарты и качество. № / Учредитель: ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель: ФГБОУ ВПО продукции: [журнал] / учредитель: ФГБОР ВПО продукции: [журнал] / учредитель: ООО "Мурнал / ВПС продуктов: паучно-производственный комплекс - Орел: Государственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный университет - учебно-научно-производственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель: ООО "Мудательский дом "Папорама" - Москва: Ипдепендент Маск Медиа, 2006- Хімия и технология пищевых продуктов [Электронный ресуре]: Реферативный журнал БиНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ		ство "ТЕСТ-ЗЛ" - Москва: ТЕСТ-ЗЛ, 2010		
Б.ш., 1994- Маркетинг в России и за рубежом: научно-практическое издание: 16+ - Москва: Финпресс, 1998- Маркетинг и маркетинговые исследования: [жур-1998- Маркетинг и маркетинговые исследования: [жур-1998- Маркетинг и маркетинговые исследования: [жур-1998- Менеджжент в России и за рубежом: журпал: 16+ - Москва: Финпресс, 1998- Периодическое Периодическое Периодическое Пишевая и перерабатывающая промышленность: Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ, 2000- Пишевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Ппериодическое Периодическое Пишевая промышленность, 1994- Пишевые интредиенты: сырье и добавки. — М.: Периодическое Периодическое практический журпал - Москва: Б.н., 1992- Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журпал] / учредитель: ФТБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра Г" - Воронеж: Воронеж- Воронеж- Ский государственный аграрный университет имени императора Петра Г" - Воронеж: Воронеж- Воронеж- Воронеж- Воронеж- Воронеж- Воронеж- Воронеж- Периодическое издетвенный университет - учебно-научно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научно-производственный университет - учебно-научно-производственный университет - учебно-научно-производственный университет - Периодическое Вийи и технология пищевых пролуктов [Электронный ресуре]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН - Моск		Известия высших учебных заведений. Пищевая тех-		
Б.ш., 1994- Маркетинг в России и за рубежом: научно-практическое издание: 16+ - Москва: Финпресс, 1998- Маркетинг и маркетинговые исследования: [жур-1998- Маркетинг и маркетинговые исследования: [жур-1998- Маркетинг и маркетинговые исследования: [жур-1998- Менеджжент в России и за рубежом: журпал: 16+ - Москва: Финпресс, 1998- Периодическое Периодическое Периодическое Пишевая и перерабатывающая промышленность: Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ, 2000- Пишевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Ппериодическое Периодическое Пишевая промышленность, 1994- Пишевые интредиенты: сырье и добавки. — М.: Периодическое Периодическое практический журпал - Москва: Б.н., 1992- Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журпал] / учредитель: ФТБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра Г" - Воронеж: Воронеж- Воронеж- Ский государственный аграрный университет имени императора Петра Г" - Воронеж: Воронеж- Воронеж- Воронеж- Воронеж- Воронеж- Воронеж- Воронеж- Периодическое издетвенный университет - учебно-научно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научно-производственный университет - учебно-научно-производственный университет - учебно-научно-производственный университет - Периодическое Вийи и технология пищевых пролуктов [Электронный ресуре]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН - Моск	61.	нология: научно-технический журнал - Краснодар:	Периодическое	
62. практическое издание: 16+ - Москва: Финпресс, 1998- 63. нал]: 16+ / Учредитель : ЗАО "Издательский дом "Требешиков" - М: Гребешиков, 2012 64. Маркстинг и маркстинговые исследования: [журнал]: 16+ / Учредитель : ЗАО "Издательский дом "Требешиков" - М: Гребешиков, 2012 65. Пишевая и перерабатыванощая промышленность: Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ, 2000- Пищевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно практический журнал - Москва: Пищевая промышленность, 1994- 67. Пишевая промышленность, 1994- 11 пишевая промышленность, 2008- 68. Российский экономический журнал: научно-практический журнал научно-практический журнал научно-практический журнал научно-практический журнал научно-практический журнал научно-практический журнал научно-практическое практическое практиче		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	
62. практическое издание: 16+ - Москва: Финпресс, 1998- Маркетинг и маркетинговые исследования: [жур- нал]: 16+ / Учредитель : ЗАО "Издательский дом "Требенников" - М.: Гребенников, 2012 Менеджмент в России и за рубежом: журнал: 16+ - Москва: Финпресс, 1998- Пишевая и перерабатывающая промышленность: Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ, 2000- Пишевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно- практический журнал - Москва: Периодическое Пишевая промышленность, 1994- Пишевая промышленность, 2008- Российский экопомический журнал: научно- практический журнал - Москва: Б.и., 1992- Стандарты и качество: международное периодическое Образитический журнал - Москва: Стандарты и качество: международное периодическое Образитический журнал - Москва: Стандарты и качество, 1968- Техмологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО То. "Воронсжский государствешный аграрный упиверситете имени императора Петра I" - Воронеж: Воронеж- ский государствешный аграрный упиверситет, 2013- Технология и товароведение ишповационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государствешный комплекс - Орсл: Госу- дарственный университет - учебно-научно- производственный комплекс - Орсл: Госу- дарственный унуверсител - учебно-научно- производственный комплекс - Орсл: Госу- дарственный унуверсител - учебно-научно- производственный комплекс - Орсл: Госу- дарственный унуверсител - учебно-научно- производственный комплекс - Орсл: Госу- дарственный унуверсител - учебно-научно- производственный комплекс - Орсл: Госу- дарственный унуверсител - учебно-научно- производственный комплекс - Орсл: Госу- дарственный унуверсител - учебно-научно- производственный комплекс - Орсл: Госу- дарственный унуверсител - учебно-научно- производственный комплекс - Орсл: Госу- дарственный унуверсител - ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пишевых продуктов [Электрон- ный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000-№1: №1 75. Кампратыемов		·		
1998 Маркетинг и маркетинговые исследования: [жур- нал]: 16+ / Учредитель : 3АО "Издательский дом "Требенников" - М.: Гребенников, 2012 Периодическое	62		Периолическое	
Маркетинг и маркетинговые исследования: [жур- пад]: 16+ / Учредитель : 3АО "Издательский дом "Требенников" М.: Гребенников, 2012 Менеджмент в России и за рубежом: журнал: 16+ Москва: Финпресс, 1998. Периодическое	02.	•	периоди пеское	
163. нал]: 16+ / Учредитель: ЗАО "Издательский дом "Требенников" - М.: Гребенников, 2012				
 "Требенников" - М.: Гребенников, 2012 Менеджмент в России и за рубежом: журнал: 16+ Москва: Финпресс, 1998. Пищевая и перерабатывающая промышленность: Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ, 2000- Пищевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно- практический журнал - Москва: Периодическое Периодическое Пищевая промышленность, 1994- Пишевая промышленность, 1994- Пишевая промышленность, 2008- Российский экопомический журнал: паучпо-практический журнал - Москва: Би., 1992- Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизации и управления качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и и товароведение и пиповационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный комплекс - Орел: Государственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебнона ученный университет - учебнона ученный университет - учебнона ученный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресуре]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - СО-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресуре]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000 - №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресуре] : ежемесячый периодическое Темнология пищевых продуктов [Электронный унивреское] ВИНИТИ РАН, 2000 - СО-ROM Хлебопродукты [Электронный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000 - №1: №1 Темнольской журнал (журнал) (журнал) (журнал) Темнольской темности периодическое <l< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></l<>				
 64. Менеджмент в России и за рубежом: журнал: 16+ - Москва: Онипресс, 1998- 65. Пишевая и перерабатывающая промышленность: Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ, 2000- 66. Ческий и научно- практический журнал - Москва: Пишевая промышленность; 1994- 67. Пишевая промышленность, 1994- 68. Российский экономический журнал: научно- практический журнал: научно- практический журнал: научно- практический журнал: научно- практический журнал - Москва: Б.и., 1992- Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизиции и стандарты и качество / Ууредитель: ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель: ФГБОУ ВПО 70. "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инповационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель: Государственный университет - учебнонаучно-производственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебнонаучно-производственных комплекс - Орел: Государственный комплекс - Орел: Государственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебнонаучно-производственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель: ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - № 1: № 1 Хлебопродукты [Электронный ресурс]: сжемесячный преиздическое 75. ваучно-технический и производственный журнал: [жур- Периодическое 	63.		Периодическое	
 Москва: Финпресс, 1998- Пищевая и перерабатывающая промышленность: Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ, 2000- Пишевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно- практический журнал - Москва: Пищевая промышленность, 1994- Пищевая промышленность, 2008- Российский экономический журнал: научнопрактический журнал - Москва: Б.и., 1992- Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизации и бриодическое "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель: ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет ст имени императора Петра I" - Воронеж: Воронеж-ский государственный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель: ООО "Издательский дом Периодическое Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель: ООО "Издательский дом Периодическое Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИ				
Пищевая и перерабатывающая промышленность: Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ, 2000- Пишевая промышленность: Ежемесячный теорети- секий и научно- практический журнал - Москва: Пишевая промышленность, 1994- Пищевая промышленность, 1994- Пищевая промышленность, 2008- Российский экономический журнал: научно- практический журнал - Москва: Б.и., 1992- Стапдарты и качество международное периодическое Оталдарты и качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качеством / учредитель : ООО РИА "Технологии и товароведение сельскохозяйственной пролукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронеж- ский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инповационных пищевых продуктов: паучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно- научно-производственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электрон- ный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - СО-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электрон- ный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - СО-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электрон- ный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - СО-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электрон- ный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН - Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный периодическое	64		Периолическое	
оз. Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ, 2000- Пищевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Пищевая промышленность, 1994- Пищевая промышленность, 2008- Пищевая промышленность, 2008- Российский экономический журнал: научно-практический журнал - Москва: Б.и., 1992- Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизации и управления качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО 70. "Воропежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-производственный комплекс - Орел: Государственный журнал - Масква: Винити Ран - Москва:	07.	Москва: Финпресс, 1998-	периоди пеское	
Реферативный журнал - Москва: ЦПСХЬ, 2000- Пищевая промышленность: Ежемесячный теорети- еский и научно- практический журнал - Москва: Пищевые ингредиенты: сырье и добавки .— М.: Пищевые ингредиенты: сырье и добавки .— М.: Пищевая промышленность, 1994- Пищевые ингредиенты: сырье и добавки .— М.: Периодическое Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизации и бу управления качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО 70. "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет 2013- Технология и товароведение инповационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - ВиНИТИ РАН дооо- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный периодическое Териодическое Периодическое	65	Пищевая и перерабатывающая промышленность:	П	
Пищевая промышленность: Ежемесячный теоретический и научно- практический журнал - Москва: Пищевая промышленность, 1994- Пищевая промышленность, 1994- Пищевая промышленность, 2008- Пищевая промышленность, 2008- Пищевая промышленность, 2008- Российский экономический журнал: научнопрактический экономический журнал: научнопрактический журнал - Москва: Б.и., 1992- Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизации и управления качеством / учредитель: ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель: ФГБОУ ВПО Точтет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет инени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный играрный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель: Государственный комплекс - Орел: Государственный комплекс - Орел: Государственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель: ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000-№1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс]: ежемесячный периодическое Рамучно-технический и производственный журнал : [жур-	05.	Реферативный журнал - Москва: ЦНСХБ, 2000-	Периодическое	
66. ческий и научно- практический журнал - Москва: Периодическое Пищевая промышленность, 1994- 67. Пищевая промышленность, 2008- Периодическое Пищевая промышленность, 2008- Российский экономический журнал: научно-практический журнал - Москва: Б.и., 1992- Периодическое Периодическое образовать и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизации и управления качеством / учредитель: ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель: ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет дитель: Государственный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель: Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель: ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - СD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000-№1: №1 Хлебопордукты [Электронный ресурс]: ежемесячный Периодическое Рамуно-техническое и производственный журнал : [жур-				
Пищевые ингредиенты: сырье и добавки .— М.: Периодическое Пищевые ингредиенты: сырье и добавки .— М.: Периодическое Российский экономический журнал: научнопрактический журнал - Москва: Б.и., 1992— Периодическое издание для профессионалов стандартизации и управления качеством / учредитель: ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968— Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель: ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный заграрный университет, 2013— Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель: Государственный университет - учебнонаучно-производственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-паучно-производственный комплекс - Орел: Государственный комплекс, 2012— Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель: ООО "Издательский дом "Панорамя" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006— Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 СD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000-№1: №1 Периодическое Периодическое Хиемова: ВИНИТИ РАН, 2000- №1: №1 Периодическое Периодическое Рану поизводственный журнал: [жур- Периодическое Периодическое Рану поизводственный журнал: [жур- Периодическое Периодическое Периодическое Рану поизводственный журнал: [жур- Периодическое Периодическое Периодическое Рану поизводственный журнал: [жур- Период	66	*	Периолическое	
Пищевые ингредиенты : сырье и добавки .— М. : Пищевая промышленность, 2008- Российский экономический журнал: научно- практический журнал - Москва: Б.и., 1992- Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизации и управления качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронеж- ский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебно- научно-производственный комплекс - Орел: Государственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 СD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный периодическое	00.	, i	периоди пеское	
10. Пищевая промышленность, 2008- 20. Российский экономический журнал: научнопрактический журнал - Москва: Б.и., 1992- Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизации и управления качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО технологии и товароведение миноващий университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет ский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный комплекс - Орел: Государственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - СD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000-№1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный периодическое		*		
Периодическое Периодическое Периодическое Периодическое издание для профессионалов стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - СD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000-№1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный периодическое Периодическое РАН, 2000-№1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный периодическое Периодическое РАН, 2000-№1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный периодическое Периодическое Периодическое РАН, 2000-№1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный периодическое Периодическое Периодическое РАН, 2000-№1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный периодическое Периодическое Периодическое Периодическое РАН, 2000-№1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный периодическое Периодическое Периодическое РАН, 2000-№1 Кана ВИНИТИ РАН, 2000	67.	•	Периодическое	
 практический журнал - Москва: Б.и., 1992- Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизации и управления качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - СD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000 - № 1: № 1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный периодическое периодическое 		-	_	
Парактическии журнал - Москва: Б.И., 1992- Стандарты и качество: международное периодическое издание для профессионалов стандартизации и "Стандарты и качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научнопроизводственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электрон-ный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - СD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000 - №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный Периодическое Периодическое РАН, 2000 - №1: №1	68.	31	Периолическое	
ское издание для профессионалов стандартизации и управления качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО 70. "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - СD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000-№1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный лериодическое				
 69. управления качеством / учредитель : ООО РИА "Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - СD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000-№1: №1 Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: ежемесячный РАН, 2000-№1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур-периодическое 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
"Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО 70. "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронеж-ский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом" "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000- СD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный периодическое		ское издание для профессионалов стандартизации и		
"Стандарты и качество" - Москва: Стандарты и качество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО 70. "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронеж-ский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом" "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000- СD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный периодическое	69.	управления качеством / учредитель : ООО РИА	Периодическое	
чество, 1968- Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО 70. "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научнопроизводственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур-			_	
Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО 70. "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур-				
 продукции: [журнал] / учредитель : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный комплекс - Орел: Государственный комплекс - Орел: Государственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000- № 1: № 1 Хлебопродукты [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур- Периодическое 				
70. "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель: Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель: ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000- СD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ Периодическое РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал: [жур-		<u>*</u>		
тет имени императора Петра I" - Воронеж: Воронеж-ский государственный аграрный университет, 2013- Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель: Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научнопроизводственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель: ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000- СD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ Периодическое РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал: [жур-	70		Периолическое	
технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН — Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - СD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000-№1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур-	70.		периодическое	
Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научнопроизводственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН — Периодическое Нериодическое РАН, 2000-№1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур-Периодическое Периодическое Периодическое Рагородукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур-Периодическое Периодическое П				
вых продуктов: научно-практический журнал / учредитель : Государственный университет - учебнонаучно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научнопроизводственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ Периодическое РАН, 2000-№1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур-Периодическое]				
71. дитель : Государственный университет - учебно- научно-производственный комплекс - Орел: Госу- дарственный университет - учебно-научно- производственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесяч- ный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электрон- ный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электрон- ный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур-		±		
 научно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН — Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ Периодическое РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур- Периодическое 				
научно-производственный комплекс - Орел: Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН — Периодическое - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 - СО-RОМ Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ — Периодическое РАН, 2000 - №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур-Периодическое — Периодическое	71		Периолическое	
производственный комплекс, 2012- Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН — Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ Периодическое РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный таучно-технический и производственный журнал : [жур-Периодическое]	, 1.		-10,110,411 1001100	
Товаровед продовольственных товаров: ежемесячный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ Периодическое РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур-				
72. ный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН — Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ Периодическое РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур- Периодическое		производственный комплекс, 2012-		
72. ный журнал / учредитель : ООО "Издательский дом "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ Периодическое РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур-Периодическое]				
 "Панорама" - Москва: Индепендент Масс Медиа, 2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электронный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ Периодическое РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур- Периодическое 				
2006- Химия и технология пищевых продуктов [Электрон- ный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электрон- ный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур-	72.		Периодическое	
 Химия и технология пищевых продуктов [Электрон- ный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электрон- ный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ Периодическое РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур- Периодическое 		•		
73. ный ресурс]: Реферативный журнал / ВИНИТИ РАН - Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электрон- ный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур-				
- Москва: ВИНИТИ РАН, 2000 CD-ROM Химия и технология пищевых продуктов [Электрон- ный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал: [жур- Периодическое	72	1 7 1	Порионумасть	
 Химия и технология пищевых продуктов [Электрон- ный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ Периодическое РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур- Периодическое 	13.		периодическое	
74. ный ресурс]: Реферативный журнал - М.: ВИНИТИ Периодическое РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур-Периодическое		,		
РАН, 2000- №1: №1 Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный научно-технический и производственный журнал : [жур-Периодическое				
Хлебопродукты [Электронный ресурс] : ежемесячный 75. научно-технический и производственный журнал : [жур- Периодическое	74.		Периодическое	
75. научно-технический и производственный журнал : [жур- Периодическое		,		
нал для специалистов хлебоприемных, мукомольных,	75.		Периодическое	
		нал для специалистов хлебоприемных, мукомольных,		

	хлебопекарных, кондитерских и макаронных предприятий] / учредитель: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "Хлебопродукты". – Москва, 1994 -		
76.	Хранение и переработка сельхозсырья: теоретический журнал / учредитель : ООО Издательство "Пищевая промышленность" - Москва: Пищевая промышленность, 1993-	Периодическое	
77.	Экологический вестник России: Информационно- справочный бюллетень / учредитель : ООО "Бюлле- тень "Экологический вестник России" - Москва: Д- Графикс, 2004-	Периодическое	
78.	Экономика и математические методы: журнал / учредитель : Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр Российской академии наук "Издательство Наука" - Москва: Наука, 1965-	Периодическое	
79.	Экономический анализ: Теория и практика: научнопрактический и аналитический журнал - Москва: Финанспресс, 2007-	Периодическое	

5.2. Ресурсы сети Интернет 5.2.1. Электронные библиотечные системы

No	Название	Размещение	
1	ЭБС «ZNANIUM.COM»	http://znanium.com	
2	ЭБС «ЛАНЬ»	http://e.lanbook.com	
3	ЭБС НЭБ eLIBRARY	http://elibrary.ru	
4	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	http://rusneb.ru	
5	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/	

5.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

	3.2.2. Trougecenonalismise dassi gamisia ii iniqopmagnomisie enercimis			
№	Название	Адрес доступа		
1	Единая межведомственная информационно-стати-стическая система	https://fedstat.ru/		
2	База данных показателей муници- пальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst .htm		
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/		
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/		
5	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/		
6	Электронный серсвис "Прозрачный бизнес"	https://pb.nalog.ru		
7	Справочная правовая система Гаранат	http://www.consultant.ru/		
8	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru		
9	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.caйт/sistema-kodeks		
1	Федеральная государственная система территориального планирова-	https://fgistp.economy.gov.ru/		

	ния	
1	Аграрная российская информацион-	http://www.aris.ru/
1	ная система.	http://www.aris.ru/
1 2	Информационная система по сель-	
	скохозяйственным наукам и техно-	http://agris.fao.org/
	ЛОГИЯМ	

5.2.3. Сайты и информационные порталы

No	Название	Размещение
1.	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции	https://fabricators.ru/
2.	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	https://сельхозпортал.рф/
3.	Основные технологии, применяемые в животноводстве	https://goferma.ru/zhivotnovodstvo

6. Материально-техническое и программное обеспечение практики 6.1. Материально-техническое обеспечение практики

6.1. Материально-техническое обес	печение практики
Наименование помещений для проведения всех видов	Адрес(местоположение) помещений
учебной деятельности, предусмотренной учебным	для проведения всех видов учебной
планом, в том числе помещения для самостоятельной работы,	деятельности, предусмотренной
с указанием перечня основного оборудования, учебно-	учебным планом (в случае реализации
наглядных пособий и используемого	образовательной программы в сетевой
программного обеспечения	форме дополнительно указывается
	наименование организации, с которой
	заключен договор)
Учебная аудитория	394087, Воронежская область, г. Воронеж,
для проведения учебных занятий	ул. Мичурина, 1, а. 166
Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учеб-	
но-наглядные пособия, комплекты нормативно-правовой и норматив-	
ной документации	
Учебная аудитория	394087, Воронежская область, г. Воронеж,
для проведения учебных занятий	ул. Мичурина, 1,
Лаборатория. Комплект учебной мебели, лабораторное обору-	a. 250
дование: рефрактометр, приборы для определения влажности,	
рН-метры, сахариметр, фотоколориметр, белизномер, центри-	
фуга, весы, шкафы вытяжные, сушильный шкаф, приборы Жу-	
равлева, комплекс Эксперт-006, прибор ИДК, набор стеклян-	
ной посуды и реактивов, учебно-наглядные пособия: комплек-	
ты нормативно-правовой и нормативной документации.	
Договор о практической подготовке обучающихся с АО Мукомоль-	г. Воронеж, ул. Революции 1905 г., д. 2
ный комбинат «Воронежский» от 271.04.2021 г.	
Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Заречное»	Воронежская обл., Рамонский р-он, с. Сту-
от 04.03.2021 г.	пино, ул. Зубарева, д. 3
Договор о практической подготовке обучающихся с Научно- образовательный центр «Бирюч» от 28.04.2021 г.	Белгородская обд., Красногвардейский р-он, с. Малобыково, ул. Ливанова Михаила Ни-
ооразовательный центр «вирюч» от 28.04.2021 г.	с. малооыково, ул. Ливанова Михаила пи- колаевича, д. 1
Договор о практической подготовке обучающихся с АО «Хлебозавод	г. Воронеж, ул. 45-й Стрелковой дивизии, д.
№ 7» от 17.02.2021 г.	259A
Договор о практической подготовке обучающихся с ФГБУ «Опытная	Воронежская обд., Рамонский р-он, пос.
станция имени А. Л. Мазлумова» от 04.05.2022 г.	ВНИИСС, зд. 80
Договор о практической подготовке обучающихся с ФГБУЗ «Центр	г. Воронеж, ул. Космонавтов, д. 21
гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» от 17.05.2021 г.	
Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Денисов-	Липецкая обл., Измалковский р-н, д. Дени-
ский хлеб» от 04.03.2021 г.	сово, ул. Концевая, д. 1
Договор о практической подготовке обучающихся с СПССПК	Липецкая обл., Липецкий р-он, с. Кузьмин-
«ЭКОПТИЦА» от 11.05.2022 г.	ские Отвержки, ул. Рудничная, д. 1
Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «ЭкоНива-	Воронежская обл., Бобровский р-н, г. Боб-

Продукти дитенцем от 11.05.2022 г.	non vii 22 Gunong ii 1 rongua A
Продукты питания» от 11.05.2022 г. Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «АГРО-	ров, ул. 22 Января, д. 1, корпус А Воронежская обл., г. Павловск, ул. Гоголя,
ЭКО-ЮГ» от 14.06.2022 г.	д. 40б
Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Воронеж- пищепродукт» от 10.06.2022 г.	Воронежская обл., Новоусманский р-он, с. Новая Усмань, ул. Полевая, д. 50Г
Договор о практической подготовке обучающихся с АО «Эфирное» от	Белгородская обл., Алексеевский р-он, г.
14.05.2021 г. Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «ОЛСАМ»	Алексеевка, ул. Фрунзе, д. 2 г. Воронеж, пр-т Революции, д. 51
от 04.05. 2022 г.	
Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Евдаково» от 14.02.2022 г.	Воронежская обл., Каменский р-н, п.г.т. Каменка, ул. Мира, д. 30
Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «ЭкоНива- АПК Холдинг» от 05.07.2021 г.	Воронежская обл., Лискинский р-н, с. Щучье, ул. Советская, д. 33
Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «Мираторг- Курск» от 30.03.2021 г.	Курская обл., Фатежский р-н, с. Верхний Любаж, ул. Западная, владение 6
Договор о практической подготовке обучающихся с ООО «ЭФКО Пищевые ингредиенты» от 15.02.2021 г.	Белгородская обл., Алексеевский р-н, г. Алексеевка, ул. Фридриха Энгельса, д. 4
Учебная аудитория	394087, Воронежская область, г. Воронеж,
для проведения учебных занятий	ул. Ломоносова 81д
Для проведения учесных занятии Центр биотехнологических исследований.	J 320
Ферментер автоклавируемый, автоклав вертикальный, бокс	
ламинарный микробиологической безопасности, напольная	
высокоскоростная рефрижераторная центрифуга, настольная	
центрифуга с охлаждением, шейкер-инкубатор, стерилизатор	
суховоздушный, термостат суховоздушный, верхнеприводная	
лопастная мешалка, весы, микроскоп, водяная баня 6- местная,	
холодильник, облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиоле-	
товый бактерицидный, электрическая плитка 2-х комфорочная,	
комплекс аппаратно-программный для медицинских исследо-	
ваний на базе хроматографа, атомно-абсорбционный спектро-	
метр, система капиллярного электрофореза, анализатор инфра-	
красный инфралюм, комплекс по определению массовой доли	
азота и белка по Кьельдалю, прибор для предварительного	
гидролиза перед определением жира, экстракционный прибор	
для количественного выделения вещества из смеси, лабора-	
торные аналитические весы, устройство для отмывания и от-	
жима клейковины, прибор для определения числа падения,	
измеритель деформации клейковины, спектрофотометр, саха-	
риметр-поляриметр универсальный, лабораторная мельница,	
шейкер орбитальный, магнитная мешалка экрос, плита нагре-	
вательная 4-х комфорочная, титратор Титрион-1, аквадистил-	
лятор электрический, генетический анализатор, амплификатор	
нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабора-	
торный, стерилизатор паровой автоматический для стерилиза-	
ции растворов лекарственных средств, шкаф сушильный лабо-	
раторный, облучатель ультрафиолетовый, бидистиллятор, весы	
аналитические, прецизионные весы, магнитная мешалка с	
нагревом, гомогенизатор, бокс бактериальной воздушной сре-	
ды, камера для роста растений, трансиллюминатор, микро-	
скоп, вортекс, термостат, источник питания, высокоскоростная	
магнитная мешалка, камера для горизонтального электрофоре-	
за, центрифуга, дозатор пипеточный одноканальный, плита	
нагревательная, универсальный вортекс, рН-метр.	
Помещение для самостоятельной работы.	394087, Воронежская область, г. Воронеж,
Комплект учебной мебели, компьютерная техника с возмож-	ул. Мичурина, 1,
ностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением до-	a. 232a
ступа в электронную информационно-образовательную среду,	
используемое программное обеспечение MS Windows, Office	
MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс	
Spaysep / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux,	
LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, eLearning server.	
Dioteoffice, Adoor Reader / DJ v a Reader, cheatining server.	l

6.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

6.2.2. Специализированное программное обеспечение

Не предусмотрено

7. Междисциплинарные связи

7.1110	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Дисциплина, с которой необходимо	Кафедра, на которой преподается	Подпись заведующего
согласование	дисциплина	кафедрой
Научные и технологические ос-	Товароведения	Согласовано
новы конструирования пище-	и экспертизы товаров	Contract of the second
вых продуктов различного це-		La Land
левого назначения		
Бизнес-планирование	Товароведения	Согласовано
	и экспертизы товаров	Perfy
Системы менеджмента качества	Товароведения	Согласовано
и безопасности	и экспертизы товаров	
		Profin
Товарный менеджмент пище-	Товароведения	Согласовано
вых продуктов функционально-	и экспертизы товаров	0.
го и специализированного		1 mpg
назначения		
Математические методы моде-	Товароведения	Согласовано
лирования пищевых продуктов	и экспертизы товаров	0.
с заданными свойствами		1 sept
Статистические методы иссле-	Товароведения	Согласовано
дования пищевых систем	и экспертизы товаров	Parfy
Химия и функциональные свой-	Товароведения	Согласовано
ства макро- и микроингредиен-	и экспертизы товаров	B.
тов пищевого сырья		1 mpy
Авторское и патентное право в	Товароведения	Согласовано
пищевой промышленности	и экспертизы товаров	Peff
Техническое регулирование в	Товароведения	Согласовано
сфере производства продуктов	и экспертизы товаров	

функционального и специализированного назначения		Prefix
Экспертиза качества пищевых продуктов функционального и специализированного назначения	Товароведения и экспертизы товаров	Согласовано
Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и пищевых продуктов	Товароведения и экспертизы товаров	Согласовано
Конкурентоспособность. Методы ее оценки	Товароведения и экспертизы товаров	Согласовано
Маркетинговые исследования	Товароведения и экспертизы товаров	Согласовано
Основы экологии	Товароведения и экспертизы товаров	Согласовано
Пищевые и биологически активные добавки	Товароведения и экспертизы товаров	Согласовано

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

	пиформиц	ия о внесенных измен	СППИХ
Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Председатель методической комиссии А.А. Колобаева	21 июня 2022 г.	Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	Материальное и программное обеспечение
Председатель методической комиссии А.А. Колобаева	20 июня 2023 г.	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	Нет
Председатель методической комиссии А.А. Колобаева	18 июня 2024 г.	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учеб- ный год	Нет

Приложение Образец оформления титульного листа отчета

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Факультет технологии и товароведения

Кафедра товароведения и экспертизы товаров

ОТЧЕТ

по практике

Производственная практика, преддипломная практика

направление 19.04.05 Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения», направленность Менеджмент качества и безопасности пищевых продуктов функционального и специализированного назначения

^{* -} заполняется в случае прохождения НИР на базовом предприятии.