

автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Сибирский университет потребительской кооперации»

#### **УТВЕРЖДЕНО**

# ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность 4.3.3. Пищевые системы

Форма обуче	ния:	Очная				
Срок получения образования по программе:		3 года				
Год начала п	одготовки:	2023				
ФГТ	Утверждены приказом Минобрн	науки России от 20.10.2021 № 951				
Отдел:	Магистратуры и аспирантуры научного управления					
Кафедра: Товароведения и экспертизы товаров (ТиЭТ)						
	Технологии и организации обще	ственного питания (ТООП)				

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник отдела

Заведующий кафедрой ТиЭТ

Заведующий кафедрой ТООП

Л.В. Ватлина

Л.Б. Ратникова

В.И. Бакайтис

С.Ю. Глебова

#### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий План научной деятельности основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 4.3.3. Пищевые системы (далее — ПНД) включает

- 1) Примерный план выполнения научного исследования;
- 2) План подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации;
- 3) Перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

Научное исследование осуществляется в рамках утвержденной темы диссертации. Тема диссертации и индивидуальный план работы, включающий индивидуальный план научной деятельности (далее – ИПНД) и индивидуальный учебный план утверждаются аспиранту не позднее 30 календарных дней с даты начала освоения программы аспирантуры.

В рамках ИПНД настоящий ПНД конкретизируется — содержание, последовательность и продолжительность выполнения отдельных этапов ПНД могут быть перераспределены и/или изменены в соответствии с задачами конкретного исследования.

*Текущий контроль* успеваемости по этапам осуществления научной деятельности аспиранта проводится с участием научного руководителя на закрепленной кафедре. Научный руководитель обеспечивает контроль за своевременным выполнением аспирантом ИПНД.

Основные формы текущего контроля: собеседование с аспирантом, проверка результатов научных исследований, текстов докладов / статей, глав / элементов диссертации научным руководителем, апробация результатов научных исследований на научных мероприятиях.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится на закрепленной кафедре в конце каждого семестра. На заседании / научном семинаре кафедры аспирант представляет отчет о выполнении ИПНД. По итогам обсуждения отчета, с учетом отзыва научного руководителя о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной (научноисследовательской) деятельности аспиранту выставляется оценка соответствующие этапы научной деятельности и подготовки публикаций.

## 1. ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

	DESTRUCTION OF THE PROPERTY OF								
№	Этапы выполнения научного исследования. Содержание этапов								
	Курс 1 – Семестр 1								
1.									
1.1.	Изучение теоретических основ научных исследований								
1121	Изучение методики выполнения научных исследований. Ознакомление с основными направлениями научной работы выпускающей кафедры, с планами и отчетами по НИР кафедры и университета, с локальными актами университета и другой документацией по НИР. Выбор направления научных исследований. Ознакомление с работой научно-исследовательских лабораторий университета и их материально-технической базой. Прохождение инструктажа по технике безопасности работы в научно-исследовательской лаборатории.								
1.2.	Изучение теоретических методов исследования Освоение методик проведения теоретических исследований: методики проведения патентного поиска; методик анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации по теме исследований. Изучение документов по составлению библиографического описания и требований к оформлению научно-технической документации.								
1.3.	Проведение теоретических исследований Проведение патентного поиска по выбранному направлению научных исследований. Изучение актуальных, в том числе иноязычных, научных монографий, публикаций в научных журналах и материалах конференций, авторефератов и текстов диссертаций по направлению научных исследований с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в электронных библиотечных системах, в сети Интернет.								
	Отбор источников для аналитического обзора литературы по направлению научных исследований. Критический анализ основных результатов, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, их систематизация, обобщение, оценка применимости в рамках исследования. Составление библиографического списка литературы по теме исследования.  Определение проблемы в массиве информации. Постановка цели и задач исследования. Теоретическое обоснование целесообразности научных исследований по выбранной теме. Анализ научной и практической значимости проводимых исследований.								
	Курс 1 – Семестр 2								
2.	ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ								
2.1.	Изучение экспериментальных методов исследования Ознакомление с методиками экспериментальных исследований, применяемых в данной области. Выбор стандартных и общепринятых экспериментальных методов исследования, соответствующих его задачам. Разработка методов исследования в соответствии с задачами конкретного исследования (при необходимости). Изучение правил эксплуатации исследовательского оборудования. Освоение методик исследования.								
2.2.	Разработка плана эксперимента Составление плана экспериментальных исследований, направленных на решение задач								
	диссертационного исследования   Курс 2   Сомостр 3								
	Курс 2 – Семестр 3								
3.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ, часть 1								
3.1.	Проведение экспериментальных исследований Проведение экспериментальных исследований по теме диссертации в соответствии с планом эксперимента. Изучение свойств объектов исследования (целевая аудитория, сырье, материалы, модельные системы и др.). Статистическая обработка экспериментальных данных. Анализ достоверности полученных результатов. Интерпретация результатов								

	Этапы выполнения научного исследования.							
$N_{\underline{0}}$	Содержание этапов							
	эксперимента.							
	•							
	Курс 2 – Семестр 4							
4.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ, часть 2							
4.1.	Проведение экспериментальных исследований							
	Проведение экспериментальных исследований по теме диссертации в соответствии с планом							
	эксперимента. Изучение свойств объектов исследования (сырье, материалы, модельные							
	системы и др.). Статистическая обработка экспериментальных данных. Анализ							
	достоверности полученных результатов. Интерпретация результатов эксперимента.							
	Курс 3 – Семестр 5							
5.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-АПРОБАЦИОННЫЙ							
5.1.	Разработка инновационного продукта и/или технологии							
	Разработка инновационного продукта и/или технологии на основании результатов							
	экспериментальных исследований.							
	Изучение свойств разработанного инновационного продукта и/или технологии. Уточнение							
	рецептуры и/или технологии (при необходимости). Практическая апробация разработанного							
	инновационного продукта и/или технологии. Определение экономической эффективности							
	практического использования инновационного продукта и/или технологии.							
	практического использования инновационного продукта и/или технологии.							
	Курс 3 – Семестр 6							
6.	ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ							
6.1.	Подведение итогов исследования							
	Обобщение результатов теоретических и экспериментальных исследований.							
	Формулирование выводов и рекомендаций по использованию результатов исследования.							

#### 2. ПЛАН ПОДГОТОВКИ ДИССЕРТАЦИИ И ПУБЛИКАЦИЙ, В КОТОРЫХ ИЗЛАГАЮТСЯ ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИССЕРТАЦИИ

№	Этапы подготовки диссертации и публикаций Содержание этапов							
	Курс 1 – Семестр 1							
1.	ТЕОРЕТИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ							
1.1.	Подготовка диссертации:							
	<ul> <li>Утвержденная тема диссертации</li> </ul>							
	<ul><li>План диссертации (ОГЛАВЛЕНИЕ);</li></ul>							
	– Обзор научной литературы и иных источников по направлению исследований (ГЛАВА I);							
	<ul> <li>Обоснование актуальности избранной темы диссертации и степень ее разработанности (ВВЕДЕНИЕ, ГЛАВА I);</li> </ul>							
	– Цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы (ВВЕДЕНИЕ, ГЛАВА I);							
	– Объект и предмет исследования, предполагаемый личный вклад автора в разработку темы (ВВЕДЕНИЕ, ГЛАВА I);							
	<ul> <li>Перечень источников (СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ)</li> </ul>							
1.2.	Подготовка публикаций:							
	<ul> <li>Тезисы доклада на научную конференцию</li> </ul>							
	<ul> <li>Статьи №№1,2 в материалах научной конференции / журнале (текст)</li> </ul>							
	Курс 1 – Семестр 2							
2.	ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ							
2.1.	Подготовка диссертации:							
	<ul> <li>Характеристика объектов и методов исследования (ГЛАВА II);</li> </ul>							
	– Подробный план эксперимента (ГЛАВА II)							

No	Этапы подготовки диссертации и публикаций Содержание этапов							
2.2.	A A							
2.2.	Подготовка публикаций:  — Статья №№1,2 в материалах научной конференции / журнале							
	<ul> <li>Статья №№3,4 в материалах научной конференции / журнале</li> <li>Статья №№3,4 в материалах научной конференции / журнале (текст)</li> </ul>							
	Курс 2 – Семестр 3							
3.								
3.1.	Подготовка диссертации:							
2.2	– Результаты эксперимента, обработанные и интерпретированные, часть 1 (ГЛАВА III)							
3.2	Подготовка публикаций:							
	<ul> <li>Тезисы доклада на научную конференцию</li> <li>Статья №№3,4 в материалах научной конференции / журнале</li> </ul>							
	<ul> <li>Статья №№5,6 в материалах научной конференции / журнале</li> <li>Статья №№5,6 в материалах научной конференции / журнале (текст)</li> </ul>							
	Курс 2 – Семестр 4							
4	журс 2 — Семестр 4 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ, часть 2							
4.								
4.1.	Подготовка диссертации:							
	– Результаты эксперимента, обработанные и интерпретированные, часть 2 (ГЛАВА III)							
4.2.	Подготовка публикаций:							
	<ul> <li>Статья №5,6 в материалах научной конференции / журнале</li> </ul>							
	<ul> <li>Статья №7 в материалах научной конференции / журнале (текст)</li> </ul>							
	<ul> <li>Статья №8 в рецензируемом издании (текст)</li> </ul>							
	Курс 3 – Семестр 5							
5.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-АПРОБАЦИОННЫЙ							
5.1.	Подготовка диссертации:							
	– Разработанный инновационный продукт и/или технология: рецептура, параметры							
	технологии, характеристика, свойства и пр. (ГЛАВА IV);							
	– Результаты практической апробации инновационного продукта и/или технологии (ГЛАВА IV)							
	<ul> <li>Экономическая эффективность внедрения разработанного инновационного продукта</li> </ul>							
	и/или технологии в производство (ГЛАВА IV);							
	– Предложения по использованию инновационного продукта и/или технологии							
	(ГЛАВА IV)							
5.2.	Подготовка публикаций:							
	<ul> <li>Тезисы доклада на научную конференцию</li> </ul>							
	<ul> <li>Статья №7 в материалах научной конференции / журнале</li> </ul>							
	<ul> <li>Статья №8 в рецензируемом издании</li> </ul>							
	— Статья №9 в материалах научной конференции / журнале (текст)							
	<ul> <li>Статья №10 в рецензируемом издании (текст)</li> </ul>							
	Курс 3 – Семестр 6							
6.	ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ							
6.1.	Подготовка диссертации:							
	– Выводы, сформулированные по результатам исследования (ЗАКЛЮЧЕНИЕ).							
	– Окончательный вариант ДИССЕРТАЦИИ на бумажном носителе, подготовленный для отзыва научного руковолителя и ренеизирования:							
	отзыва научного руководителя и рецензирования;  — Текст АВТОРЕФЕРАТА на бумажном носителе и в электронном виде, подготовленный							
	для отзыва научного руководителя и рецензирования							
6.2.	Подготовка публикаций:							
0.2.	<ul> <li>Статья №9 в материалах научной конференции / журнале</li> </ul>							
	<ul> <li>Статья №10 в рецензируемом научном издании</li> </ul>							
L								

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ЭТАПОВ ОСВОЕНИЯ НАУЧНОГО КОМПОНЕНТА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УКАЗАННЫХ ЭТАПОВ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ

Индекс	Наименование компонента программы аспирантуры и его составляющих	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		Трудоемкость, з.е.							
					Курс / Семестр						
		вид	семестр	Всего	1/1	1/2	2/3	2/4	3/5	3/6	
Н0.0	Научный компонент			150	23	25	22	29	22	29	
НД.0	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (научное исследование, подготовка диссертации)			138	21	23	20	27	20	27	
НД.1	Теоретико-аналитический этап	зачет с оценкой	1	21	21						
НД.2	Организационно-методологический этап	зачет с оценкой	2	23		23					
НД.3	Экспериментально-аналитический этап, часть 1	зачет с оценкой	3	20			20				
НД.4	Экспериментально-аналитический этап, часть 2	зачет с оценкой	4	27				27			
НД.5	Экспериментально-апробационный этап	зачет с оценкой	5	20					20		
НД.6	Заключительный этап	зачет с оценкой	6	27						27	
НП.0	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований (подготовка публикаций)			12	2	2	2	2	2	2	
НП.1	Теоретико-аналитический этап	зачет	1	2	2						
НП.2	Организационно-методологический этап	зачет	2	2		2					
НП.3	Экспериментально-аналитический этап, часть 1	зачет	3	2			2				
НП.4	Экспериментально-аналитический этап, часть 2	зачет	4	2				2			
НП.5	Экспериментально-апробационный этап	зачет	5	2					2		
НП.6	Заключительный этап	зачет	6	2						2	
ПА.0	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования 1-6		_	Трудоемкость промежуточной аттестации входит в трудоемкость соответствующего этапа НД.0 и НП.0							

Индекс	Наименование компонента программы аспирантуры и его составляющих	семестр	Трудоемкость, з.е.							
			Всего	Курс / Семестр						
				1/1	1/2	2/3	2/4	3/5	3/6	
ИА.0	Итоговая аттестация		6						6	
ИА.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»	6	6						6	