



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

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Сибирского университета
потребительской кооперации (СибУПК)
(протокол от 23 марта 2022 г. № 8)

Председатель Ученого Совета

В.И. Бакайтис



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 обучения:	<u>Очная</u>
Срок получения образования по программе:	<u>3 года</u>
Год начала подготовки:	<u>2022</u>
ФГТ	<u>Утверждены приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951</u>
Отдел:	<u>Магистратуры и аспирантуры научного управления</u>
Кафедра:	<u>Товароведения и экспертизы товаров (ТиЭТ)</u> <u>Технологии и организации общественного питания (ТООП)</u>

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 (научно-исследовательской) деятельности аспиранту выставляется оценка за соответствующие этапы научной деятельности и подготовки публикаций.

1. ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

№	Этапы выполнения научного исследования. Содержание этапов
Курс 1 – Семестр 1	
1.	ТЕОРЕТИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ
1.1.	Изучение теоретических основ научных исследований Изучение методики выполнения научных исследований. Ознакомление с основными направлениями научной работы выпускающей кафедры, с планами и отчётами 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 – 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, сырьё, материалы, модельные системы и др.). Статистическая обработка экспериментальных данных. Анализ достоверности полученных результатов. Интерпретация результатов

№	Этапы выполнения научного исследования. 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.
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: – Утвержденная тема диссертации – План диссертации (ОГЛАВЛЕНИЕ); – Обзор научной литературы и иных источников по направлению исследований (ГЛАВА I); – Обоснование актуальности избранной темы диссертации и степень ее разработанности (ВВЕДЕНИЕ, ГЛАВА I); – 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); – Перечень источников (СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ)
1.2.	Подготовка публикаций: – Тезисы доклада на научную конференцию – Статьи №№1,2 в материалах научной конференции / журнале (текст)
Курс 1 – Семестр 2	
2.	ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ
2.1.	Подготовка диссертации: – Характеристика объектов и методов исследования (ГЛАВА II); – Подробный план эксперимента (ГЛАВА II)
2.2.	Подготовка публикаций:

№	Этапы подготовки диссертации и публикаций Содержание этапов
	– Статья №№1,2 в материалах научной конференции / журнале – Статья №№3,4 в материалах научной конференции / журнале (текст)
Курс 2 – Семестр 3	
3.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ, часть 1
3.1.	Подготовка диссертации: – Результаты эксперимента, обработанные и интерпретированные, часть 1 (ГЛАВА III)
3.2.	Подготовка публикаций: – Тезисы доклада на научную конференцию – Статья №№3,4 в материалах научной конференции / журнале – Статья №№5,6 в материалах научной конференции / журнале (текст)
Курс 2 – Семестр 4	
4.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ, часть 2
4.1.	Подготовка диссертации: – Результаты эксперимента, обработанные и интерпретированные, часть 2 (ГЛАВА III)
4.2.	Подготовка публикаций: – Статья №№5,6 в материалах научной конференции / журнале – Статья №7 в материалах научной конференции / журнале (текст) – Статья №8 в рецензируемом издании (текст)
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) – Экономическая эффективность внедрения разработанного инновационного продукта и/или технологии в производство (ГЛАВА IV); – Предложения по использованию инновационного продукта и/или технологии (ГЛАВА IV)
5.2.	Подготовка публикаций: – Тезисы доклада на научную конференцию – Статья №7 в материалах научной конференции / журнале – Статья №8 в рецензируемом издании – Статья №9 в материалах научной конференции / журнале (текст) – Статья №10 в рецензируемом издании (текст)
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 руководителя и рецензирования; – Текст АВТОРЕФЕРАТА на бумажном носителе и в электронном виде, подготовленный для отзыва научного руководителя и рецензирования
6.2.	Подготовка публикаций: – Статья №9 в материалах научной конференции / журнале – Статья №10 в рецензируемом научном издании (допускается статус «принята в печать»)

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.						
		вид	семестр	Всего	Курс / Семестр					
					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	зачет с оценкой	5	20					20	
НД.6	Заключительный	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	зачет	5	2					2	
НП.6	Заключительный	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