Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра технологии и организации пищевых производств

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФБ
д.э.н. Эзрох Ю. С.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: д.э.н. Эзрох Ю. С.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Методология научных исследований в индустрии питания

Образовательная программа: 19.04.04 Технология продукции и организация общественного питания, магистерская программа: Технология продукции и организация предприятий в индустрии питания

Курс: 1, семестр : 1

Факультет бизнеса,

		Семестр
№	**Вид деятельности**	**1**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3
2	Всего часов	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	42
4	Лекции, час.	8
5	Практические занятия, час.	26
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	0
8	из них практической подготовки, час.	24
9	Аттестация, час.	2
10	Консультации, час.	6
11	Самостоятельная работа, час.	66
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)	контр.
13	Вид аттестации	3

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 19.04.04 Технология продукции и организация общественного питания

ФГОС введен в действие приказом №1028 от 14.08.2020 г. , дата утверждения: 27.08.2020 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, обязательная

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 19.04.04 Технология продукции и организация общественного питания

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ТОПП, 31.08.2026

Утверждена на совете факультета бизнеса, протокол № 9 от 31.08.2026

Заведующий кафедрой:

доцент, д.т.н. Рождественская Л. Н.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Рождественская Л. Н.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-5 Способен использовать научные знания и навыки исследовательской деятельности для решения организационно-технологических задач
	ОПК-5. 1 Организует научно-исследовательские/опытно-конструкторские работы в сфере питания на основе общенаучных принципов
	ОПК-5. 2 Формирует охранные документы на интеллектуальную собственность и пути их внедрения
	ОПК-5. 3 Внедряет результаты научных исследований на предприятиях общественного питания
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	УК-1. 1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
Универсальные компетенции	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	УК-5. 1 Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации.
	УК-5. 3 Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры.

2. Требования НГТУ к планируемым результатам обучения, соотнесенным с индикаторами достижения компетенций

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций	Формы организации занятий
Результаты обучения	
ОПК-5. 1 Организует научно-исследовательские/опытно-конструкторские работы в сфере питания на основе общенаучных принципов	
умеет организовыватьт научно-исследовательские/опытно-конструкторские работы в сфере питания на основе общенаучных принципов	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ОПК-5. 2 Формирует охранные документы на интеллектуальную собственность и пути их внедрения	
знает порядок и правила формирования охранных документов на интеллектуальную собственность и пути их внедрения	Практические занятия; Самостоятельная работа
ОПК-5. 3 Внедряет результаты научных исследований на предприятиях общественного питания	
имеет опыт внедрения результатов научных исследований на предприятиях общественного питания	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
УК-1. 1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	
умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
УК-5. 1 Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации.	
имеет представление об основных категориях философии, законах исторического развития, основах межкультурной коммуникации.	Лекции; Самостоятельная работа
УК-5. 3 Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры.	

владеет практическим опытом анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры.	Практические занятия; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 3.1

Темы лекций	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 1					
Дидактическая единица: Общие свещение о научных исследованиях					
1. Роль науки в развитии общества. Классификация научных исследований. Системы и системный подход в научных исследованиях. Основные термины и определения в области научных исследований	2	0	0	УК-1.1	Лекиця
Дидактическая единица: Основные этапы организации научных исследований					
2. Формулирование темы, целей и задач научного исследования. Обоснование актуальности выбранной темы. Оценка экономической эффективности темы.	2	0	0	ОПК-5.1	Лекция
3. Методология теоретических и экспериментальных исследований. Классификация экспериментов. Планирование эксперимента. Планирование многофакторного эксперимента. Дробный факторный эксперимент. Исследование поверхности отклика в области оптимума. Средства измерений и метрологический контроль за ними. Обработка результатов исследований	2	0	0	УК-5.1	Лекция
4. Внедрение и эффективность результатов научных исследований в производство продуктов питания. Защита приоритета исследований и связанных с ними объектами интеллектуальной собственности.	2	0	0	ОПК-5.3	Лекция

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 1					
Дидактическая единица: Общие свещение о научных исследованиях					
1. Общие свещение о научных исследованиях	4	4	0	ОПК-5.1	Анализирует и систематизирует материалы по теме для развития способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе использования научных знаний и навыков исследовательской деятельности для решения организационно - технологических задач и выработки стратегий действий с учетом особенностей межкультурного взаимодействия участниковАнализирует и систематизирует материал по теме
Дидактическая единица: Основные этапы организации научных исследований					
2. Понятие, сущность, виды научных исследований	4	4	0	УК-5.3	На практическом занятии рассматривается понятие "научного исследования". Разъяснения, что является объектом и предметом научного исследования. Занятие проходит в форме дискуссии.
3. Планирование работы над диссертацией: индивидуальный план магистранта. Подготовка научной публикации: статья, тезисы научных докладов, стендовые доклады.	4	4	0	ОПК-5.1	Практическое занятие проходит в форме дискуссии. Студенты осваивают навыки в выборе темы диссертации, обосновании ее актуальности, постановке целей и задач. Также вместе с преподавателем разбирают структуру публикации и учатся самостоятельно ее составлять.
4. Анализ научно-методологической базы по научной проблематике магистранта	4	4	0	УК-1.1	Студенты осваивают базы поиска информации за персональными компьютерами.

5. Этапы научно-исследовательской работы.	6	4	0	ОПК-5.2	Студенты во время практики дискутирую и обсуждают этапы проведения исследований, разбирают их сущность.
6. Внедрение научных исследований и их эффективность	4	4	0	ОПК-5.3	Проводится дискуссия о том, как правильно внедрить деятельность в научной сфере, новый продукт питания. Студенты учатся обосновывать эффективность внедрения нового продукта на рынок.

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	Общие свещение о научных исследованиях	Пр	Выполняет следующие виды работ: анализирует и систематизирует материал по теме с целью
2	Понятие, сущность, виды научных исследований	Пр	Выполняет следующие виды работ: анализирует и систематизирует материалы по теме для развития способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе использования научных знаний и навыков исследовательской деятельности для решения организационно - технологических задач и выработки стратегий действий с учетом особенностей межкультурного взаимодействия участниковАнализирует и систематизирует материал по теме
3	Планирование работы над диссертацией: индивидуальный план магистранта. Подготовка научной публикации: статья, тезисы научных докладов, стендовые доклады.	Пр	Выполняет следующие виды работ: анализирует и систематизирует материалы по теме для развития способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе использования научных знаний и навыков исследовательской деятельности для решения организационно - технологических задач и выработки стратегий действий с учетом особенностей межкультурного взаимодействия участниковАнализирует и систематизирует материал по теме
4	Анализ научно-методологической базы по научной проблематике магистранта	Пр	Выполняет следующие виды работ: анализирует и систематизирует материалы по теме для развития способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе использования научных знаний и навыков исследовательской деятельности для решения организационно - технологических задач и выработки стратегий действий с учетом особенностей межкультурного взаимодействия участниковАнализирует и систематизирует материал по теме

5	Этапы научно-исследовательской работы.	Пр	Выполняет следующие виды работ: анализирует и систематизирует материалы по теме для развития способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе использования научных знаний и навыков исследовательской деятельности для решения организационно - технологических задач и выработки стратегий действий с учетом особенностей межкультурного взаимодействия участниковАнализирует и систематизирует материал по теме
6	Внедрение научных исследований и их эффективность	Пр	Выполняет следующие виды работ: анализирует и систематизирует материалы по теме для развития способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе использования научных знаний и навыков исследовательской деятельности для решения организационно - технологических задач и выработки стратегий действий с учетом особенностей межкультурного взаимодействия участниковАнализирует и систематизирует материал по теме

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 1				
1	Контрольные работы	ОПК-5.1,ОПК-5.2,УК-1.1,УК-5.1,УК-5.3	30	2,5
Задание для контрольной работы выдается на первой учебной неделе. Защита осеществляется на 15 учебной неделе : Бычкова Е. С. Организация исследований в индустрии питания [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. С. Бычкова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234981. - Загл. с экрана. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042			
2	Подготовка к занятиям	ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,УК-1.1,УК-5.1,УК-5.3	21	2,5
В соответствии с раннее выданным заданием, студенты готовятся к практическим занятиям: Бычкова Е. С. Организация исследований в индустрии питания [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. С. Бычкова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234981. - Загл. с экрана. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042			
3	Подготовка к аттестации	ОПК-5.1,ОПК-5.2,УК-1.1,УК-5.1,УК-5.3	15	1

: Бычкова Е. С. Организация исследований в индустрии питания [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. С. Бычкова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234981. - Загл. с экрана. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042

3.3 Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 3.4).

Таблица 3.4

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	e-mail; Среда электронного обучения НГТУ
Консультирование	e-mail; Социальные сети
Контроль	e-mail
Размещение учебных материалов	Среда электронного обучения НГТУ; ЭБС

Таблица 3.5

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм
1	Портфолио
Краткое описание применения: По итогам практических работ студенты формируют портфолио	

4. Правила аттестации обучающихся по дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставлять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 4.1.

Таблица 4.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 1		
Подготовка к занятиям:	0	
Лекция:	4	8
Практические занятия:	30	60
Контрольные работы:	6	12
Зачет:	10	20

В таблице 4.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 4.2

Коды компетенций	Индикаторы достижения компетенций	Формы контроля	
		Контр. раб.	Зачет
ОПК-5	ОПК-5 1. Организует научно-исследовательские/опытно-конструкторские работы в сфере питания на основе общенаучных принципов	+	+
	ОПК-5 2. Формирует охранные документы на интеллектуальную собственность и пути их внедрения		+
	ОПК-5 3. Внедряет результаты научных исследований на предприятиях общественного питания		+
УК-1	УК-1 1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними		+
УК-5	УК-5 1. Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации.		+
	УК-5 3. Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры.		+

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

5. Литература

Основная литература

1. Овчаров, А. О. Методология научного исследования : учебник / А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1545403 (дата обращения: 11.09.2021). – Режим доступа: по подписке.

2. Рождественская, Л. Н. Организация исследований в индустрии питания : учебное пособие / Л. Н. Рождественская, Е. С. Бычкова, И. В. Мацейчик. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 78 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91632.html (дата обращения: 11.09.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительная литература

1. Научные исследования при выполнении магистерских выпускных квалификационных работ : учебное пособие / сост. Ю. А. Андреев, А. А. Мельник, П. В. Ширпнкпн, А. Н. Батуро. - Железногорск : ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2020. - 146 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1202011 (дата обращения: 11.09.2021). – Режим доступа: по подписке.

Интернет-ресурсы

1. Роспатент : Федеральная служба по интеллектуальной собственности : сайт. – 2012– . – URL: https://rospatent.gov.ru/ru (дата обращения: 14.09.2021). – Текст : электронный.

2. Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) : сайт. – Москва, 2009– . – URL: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru (дата обращения: 14.09.2021). – Текст : электронный.

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Бычкова Е. С. Организация исследований в индустрии питания [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. С. Бычкова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234981. - Загл. с экрана.

2. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

3 интернет браузер Opera Software ASA Opera

4 редактор диаграмм и блок-схем для Windows Microsoft Visio

5 ПО для работы с электронными архивами RARSoft WinRAR

6 НГТУ DiSpace - среда электронного обучения НГТУ

7 пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF Adobe Adobe Acrobat

6.3 Информационные технологии

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине применяются элементы дистанционных образовательных технологий, а также синхронного и асинхронного взаимодействия в электронной информационно-образовательной среды НГТУ.

7. Материально-техническое обеспечение

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Необходимо для освоения лекций

Компьютерный класс

№	Наименование	Назначение
1	Компьютерный класс (Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet)	Для проведения практических работ