

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ИнБиоХим  
Лазуткина

Ю.С.

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.1.1 «Основы научных исследований»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **19.03.04  
Технология продукции и организация общественного питания**

Направленность (профиль, специализация): **Технология продуктов  
общественного питания**

Статус дисциплины: **элективные дисциплины (модули)**

Форма обучения: **заочная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	А.Е. Фролова
Согласовал	Зав. кафедрой «ТПП»	О.В. Кольтюгина
	руководитель направленности (профиля) программы	М.А. Вайтанис

г. Барнаул

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-3	Способность проводить исследования технологических процессов производства продукции общественного питания	ПК-3.1	Способен проводить экспериментальные исследования по этапам технологических процессов в производство продукции общественного питания
ПК-5	Способность решать проектно-технологические задачи с использованием информационных технологий	ПК-5.1	Применяет информационные системы для сбора и анализа информации в соответствии с профессиональными задачами

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Введение в специальность, Информатика, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), Технология продукции общественного питания
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
заочная	10	0	10	124	25

## 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: заочная

## *Семестр: 10*

### **Лекционные занятия (10ч.)**

- 1. Исследовательская работа {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,4,5,6,7,8]** Основные понятия и определения. Организация и методические основы исследовательской работы
- 2. Исследовательская работа {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,4,5,6,7,8]** Работа с источниками информации. Научно-техническая литература
- 3. Исследовательская работа {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,4,5,6,7,8]** Постановка эксперимента. Обработка экспериментальных данных
- 4. Понятие и структура научной работы {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,4,5,6,7,8]** Особенности научной работы и этика научного труда. Композиция научной работы. Рубрикация научной работы. Оформление структурных частей научной работы. Корректное цитирование
- 5. Теория решения изобретательских задач {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,4,5,6,7,8]** Понятие идеального конечного результата. Основы системного анализа.

### **Практические занятия (10ч.)**

- 6. Научная организация работы с источниками знаний. Подбор литературы по теме. Определение индекса УДК. Библиографическая запись {работа в малых группах} (2ч.)[1,3,4,5,6,7,8]** Получение навыков по научной организации работы с источниками знаний, подбор литературы по теме исследования, определение индекса УДК и правильное составление библиографической записи
- 7. Обоснование темы исследования {работа в малых группах} (2ч.)[1,3,4,5,6,7,8]** получение навыков по обоснованию темы исследования
- 8. Обоснование объекта и предмета научного исследования {работа в малых группах} (2ч.)[1,3,4,5,6,7,8]** получение навыков по обоснованию объекта и предмета научного исследования
- 9. Математическая обработка экспериментальных данных {работа в малых группах} (2ч.)[1,3,4,5,6,7,8]** получение навыков по математической обработке экспериментальных данных
- 10. Планирование эксперимента {работа в малых группах} (2ч.)[1,3,4,5,6,7,8]** получение навыков по планированию научного эксперимента

### **Самостоятельная работа (124ч.)**

- 11. Изучение теоретического материала(92ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]**
- 12. Подготовка к практическим занятиям(15ч.)[1,3,4,5,6,7,8]**
- 13. Выполнение контрольной работы(8ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]**

## 14. Подготовка к экзамену(9ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]

### 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Вайтанис М.А., Фролова А.Е. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Основы научных исследований» для студентов заочной формы обучения направления 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» / М.А.Вайтанис; А.Е. Фролова Алт. гос. техн. ун-т им. И.И.Ползунова.- Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2021. – 14 с. - Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/tpp/Vaitanis\\_Frolova\\_ONI\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/tpp/Vaitanis_Frolova_ONI_mu.pdf)

2. Фролова А.Е. Методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине «Основы научных исследований» для бакалавров направления 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания заочной формы обучения / Алт.гос.техн.ун-т им. И.И.Ползунова. – Барнаул: АлтГТУ, 2020. – 10 с. - Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/tpp/Frolova\\_ONI\\_Kr\\_zfo\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/tpp/Frolova_ONI_Kr_zfo_mu.pdf)

### 6. Перечень учебной литературы

#### 6.1. Основная литература

3. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие / И. Н. Кузнецов. — 3-е изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 284 с. — ISBN 978-5-394-02783-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93533>

#### 6.2. Дополнительная литература

4. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. — 6-е изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 208 с. — ISBN 978-5-394-02518-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93545>

5. Мусина, О.Н. Основы научных исследований : учебное пособие / О.Н. Мусина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 150 с. : ил. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278882>

6. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства :

учебное пособие / И. Б. Рыжков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-5697-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/145848>

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

7. ТРИЗ -Теория решения изобретательских задач. - Режим доступа: <https://www.trizland.ru/>

8. Теория Планирования Эксперимента. - Режим доступа: <http://appmath.narod.ru/>

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## 10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».