

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: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	М.А. Вайтанис
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	Способностью 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.	Биохимия, Санитария и гигиена питания, Технология продукции общественного питания
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Методы исследования и контроль качества продукции общественного питания, Технология и организация производства кулинарной продукции и кондитерских изделий, Технология специализированных пищевых продуктов

## 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	
очная	20	0	20	104	50

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

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 8**

**Лекционные занятия (20ч.)**

- 1. Исследовательская работа. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,5]** Основные понятия и определения. Организация и методические основы исследовательской работы.
- 2. Исследовательская работа {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,5]** . Работа с источниками информации. Научно-техническая литература.
- 3. Исследовательская работа {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,5]** Постановка эксперимента. Обработка экспериментальных данных.
- 4. Теория решения изобретательских задач {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,5]** Понятие идеального конечного результата. Основы системного анализа.
- 5. Теория решения изобретательских задач {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,5]** Методы анализа проблемных ситуаций. Приемы устранения технических противоречий.
- 6. Представление результатов научной работы {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,5]** Структура научной публикации.
- 7. Представление результатов научной работы {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,5]** Работа над статьей. Корректное цитирование.
- 8. Понятие метода и методологии научного исследования {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,5]** Метод научного исследования: подходы и определения. Классификация методов.
- 9. Метод научного исследования: подходы и определения. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,5]** Техника, процедура и методика научного исследования. Понятие и уровни методологии научного исследования.
- 10. Частные и специальные методы научного исследования {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3,4,5]** Методы получения сведений об явлениях.

**Практические занятия (20ч.)**

- 1. Научная организация работы с источниками знаний. Подбор литературы по теме. Определение индекса УДК. Библиографическая запись. {ролевая игра} (2ч.)[1,2,3,4,5]** Получение навыков по научной организации работы с источниками знаний, подбор литературы по теме исследования, определение индекса УДК и правильное составление библиографической записи.
- 2. Обоснование темы исследования {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4,5]** получение навыков по обоснованию темы исследования

- 3. Обоснование объекта и предмета научного исследования {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4,5]** получение навыков по обоснованию объекта и предмета научного исследования
- 4. Планирование эксперимента {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4,5]** получение навыков по планированию научного эксперимента
- 5. Коллоквиум (модуль 1) {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4,5]** проведение коллоквиума по темам лекций № 1-5.
- 6. Математическая обработка экспериментальных данных {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4,5]** получение навыков по математической обработке экспериментальных данных
- 7. Статистическая обработка данных эксперимента {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4,5]** получение навыков по проведению статистической обработке данных эксперимента
- 8. Основы научно-технического творчества {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4,5]** получение навыков по изучению основ научно-технического творчества
- 9. Основы научно-технического творчества. Идеальный конечный результат {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4,5]** получение навыков по основам научно-технического творчества и получение идеального конечного результата
- 10. Основы научно-технического творчества. Идеальный конечный результат {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3,4,5]** получение навыков по основам научно-технического творчества и получение идеального конечного результата

#### **Самостоятельная работа (104ч.)**

- 1. Изучение конспекта лекций {ролевая игра} (15ч.)[2,3,4,5]** изучение конспекта лекций № 1-5
- 2. Подготовка к практическим занятиям {ролевая игра} (29ч.)[1,2,3,4,5]** Выполнение практических работ № 1-10
- 3. Подготовка к коллоквиуму {ролевая игра} (25ч.)[1,2,3,4,5]** подготовка к коллоквиуму по темам лекций № 1-5
- 4. Подготовка к экзамену {ролевая игра} (35ч.)[1,2,3,4,5]** подготовка к экзамену по темам лекций № 5-10

#### **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. Методические указания к выполнению практических

работ по дисциплине «Основы научных исследований» для студентов очной формы обучения направления 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» / М.А.Вайтанис; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И.Ползунова.- Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2020. – 27 с.. Прямая ссылка: [http://elib.altstu.ru/eum/download/tpp/Vaitanis\\_ONI\\_TOP\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/tpp/Vaitanis_ONI_TOP_mu.pdf)

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

2. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / И.Н. Кузнецов. – 5-е изд., перераб. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 282 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573392>

### **6.2. Дополнительная литература**

3. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / М.Ф. Шкляр. – 7-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 208 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573356>

4. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие / И. Б. Рыжков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4207-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116011>

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

5. <http://window.edu.ru> – Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Полный доступ ко всем ресурсам, включая полнотекстовые материалы библиотеки, предоставляется всем пользователям в свободном режиме

## **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.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
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».