

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Основы научных исследований»**

По основной образовательной программы бакалавриата  
19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания»

**1. Цель дисциплины:** приобретение студентами знаний для исследовательской деятельности в области технологии пищевых продуктов.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретение компетенций):**

**Профессиональные компетенции (ПК):**

ПК-3	способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
ПК-8	способность разрабатывать нормативную и техническую документацию, технические регламенты
ПК-26	способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты
ПК-27	способность измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований, обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок
ПК-28	способностью организовывать защиту объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия

**3. Трудоемкость дисциплины – 2 ЗЕ (72 часа).**

**4. Содержание дисциплины:**

**Лекции (12 ч)**

Номер занятия	Содержание лекции
1	<b>Модуль 1. Исследовательская работа.</b> Основные понятия и определения. Организация и методические основы исследовательской работы
2	<b>Модуль 1. Исследовательская работа.</b> Работа с источниками информации. Научно-техническая литература. Патентные документы.
3	<b>Модуль 1. Исследовательская работа.</b> Постановка эксперимента. Обработка экспериментальных данных.
4	<b>Модуль 2. Теория решения изобретательских задач.</b> Структура ТРИЗ. Понятие идеального конечного результата. Методы разрешения противоречий. Вепольный анализ.
5	<b>Модуль 2. Теория решения изобретательских задач.</b> Основы системного анализа. Методы анализа проблемных ситуаций. Приемы устранения технических противоречий
6	<b>Модуль 3. Представление результатов научной работы.</b> Структура научной публикации. Работа над статьей. Корректное цитирование.

**Практические занятия (24 ч)**

Номер занятия	Содержание практического занятия
1	<b>Работа 1. Научная организация работы с источниками знаний.</b> Подбор литературы по теме. Определение индекса УДК. Библиографическая запись.
2	<b>Работа 2. Математическая обработка экспериментальных данных.</b> Расчет статистических величин.
3	<b>Работа 3. Планирование эксперимента.</b> Параметр оптимизации, входной и выходной параметры.
4	<b>Работа 4. Реализация полного факторного эксперимента.</b> Постановка и обработка ПФЭ 2 <sup>2</sup> .
5	<b>Работа 5. Основы научно-технического творчества-1.</b> Простейшие приемы решения изобретательских задач. Разрешение противоречий. Вепольный анализ.
6	<b>Работа 6. Основы научно-технического творчества-2.</b> Идеальный конечный результат. Развитие творческого воображения инженера. Основы системного анализа.

**Самостоятельная работа студентов (36 ч)**

**5. Форма промежуточной аттестации – зачет.**

Разработал:  
Доцент кафедры ТПП

Проверил:  
Директор ИнБиоХим



О.Н.Мусина

А.А.Беушев