

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Методология, организация и представление научного исследования»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Биотехнология пищевых продуктов

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-7.1: Осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации в области биотехнологий;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Методология, организация и представление научного исследования» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 2.**

**1. Введение в методологию.** Введение в методологию. Методология – учение об организации деятельности человека. Методологические основы научного знания для исследований в области биотехнологий для пищевой промышленности. Определение понятия науки. Наука и другие формы освоения действительности. Функции науки..

**2. Научное познание.** Понятие о научном знании. Основа познания – отражение объективной действительности в сознании человека в процессе практической деятельности в области биотехнологий и биотехнологической продукции для пищевой промышленности..

**3. Основные общенаучные методы.** Методы методологии: анализ и синтез, индукция и дедукция, аналогия и моделирование, абстрагирование и конкретизация. Выбор направления научного исследования. Постановка научно-технической проблемы и этапы научно-исследовательской работы. Методы выбора и цели направления научного исследования..

**4. Научные исследования..** Теоретические и экспериментальные исследования. Структура и модели теоретического исследования. Общие сведения об экспериментальных исследованиях. Методика и планирование эксперимента. Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований. Организация рабочего места экспериментатора. Влияние психологических факторов на ход и качество эксперимента..

Разработал:

доцент

кафедры ТБПВ

Н.К. Шелковская

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина