

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Пищевая химия»**

по направлению подготовки 04.03.01 Химия (бакалавриат)

Целью освоения дисциплины

1. Изучение пищевой химии как самостоятельной науки и ее важнейшими практическими приложениями;
2. Изучение современных методов анализа пищевой продукции и применение их при качественном и количественном анализе пищевой продукции.

Задачи освоения дисциплины:

1. Изучение состава пищевой продукции и различных пищевых добавок;
2. Изучение общих закономерностей анализа пищевой продукции различными физико-химическими, химическими и органолептическими методами анализа;
3. Формирование умений и навыков для решения проблемных и ситуационных задач в области пищевой химии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана, базируется на знаниях и умениях, выработанных при прохождении предшествующих курсов (неорганическая химия, аналитическая химия и др.), углубляет фундаментальную естественнонаучную подготовку студентов по направлению подготовки бакалавров 04.03.01 Химия.

Данная дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, предусмотренных ФГОС по направлению ВО «Химия»:

ПК-1: способность выполнять стандартные операции по предлагаемым методикам

Знать:

- Стандартные методы анализа пищевых продуктов;
- Способы выделения, очистки и идентификации неорганических и органических веществ в пищевой продукции

Уметь:

- Проводить по заданной методике анализ пищевой продукции;
- Проводить очистку и идентификацию пищевой продукции по стандартным методикам;
- Определять важнейшие показатели для конкретных наименований пищевых продуктов

Владеть:

- Базовыми приемами работы со стандартным и специализированным лабораторным оборудованием для анализа пищевой продукции
- Техникой воспроизведения стандартных методик анализа пищевой продукции различными методами анализа

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (**108** часов).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекция, решение задач, работа в малых группах с индивидуальными заданиями.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельное изучение частных вопросов, подготовка докладов.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля - собеседование по проведению лабораторных работ, самостоятельное решение задач и тестов, выполнение самостоятельных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачета**.