

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Неорганическая химия»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Технология молочных и мясных продуктов

**Общий объем дисциплины** – 6 з.е. (216 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

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

- ОПК-2.1: Использует естественнонаучные законы при решении задач;
- ОПК-2.2: Использует фундаментальные разделы естественных наук для анализа процессов, происходящих при переработке пищевого сырья и хранении продуктов питания;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Неорганическая химия» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**1. Введение, место химических наук в современном мире. .**

**2. Фундаментальные законы химии для анализа процессов, происходящих при переработке пищевого сырья и хранении продуктов питания. .**

**3. Фундаментальные разделы термодинамики. .**

**4. Фундаментальные разделы химической кинетики. .**

**5. Водные растворы в процессах, происходящих при переработке пищевого сырья и хранении продуктов питания. .**

**6. Теория неводных растворов и их применение при переработке пищевого сырья и хранении продуктов питания. .**

**7. Фундаментальные разделы строения вещества. .**

**8. Фундаментальные разделы образования химических связей. .**

**9. Окислительно-восстановительные реакции. .**

**10. Химические источники тока. .**

**11. Электролиз. .**

**12. Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии. .**

**13. Химия координационных соединений. .**

**14. Анализ процессов, происходящих при переработке пищевого сырья и хранении продуктов питания: применение неорганических веществ в пищевой промышленности. Вода в пищевых системах. Минеральные вещества: микроэлементы, токсичные элементы. Пищевые добавки..**

Разработал:

доцент

кафедры ХТ

А.А. Вихарев

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина