

Аннотация рабочей программы дисциплины «Неорганическая и аналитическая химия»

Целью освоения дисциплины «Неорганическая и аналитическая химия» является формирование у бакалавров знаний в области химии веществ, используемых в области, технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, формировании навыков химического анализа продуктов питания.

Задачи дисциплины

- решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;
- проведение экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

Содержание дисциплины

Основные понятия и законы химии

Классы неорганических соединений

Теория строения атома и периодический закон Д. И. Менделеева

Энергетика и направление протекания химических процессов

Коллигативные свойства растворов неэлектролитов

Химические свойства веществ

Химия р-элементов, s-элементов, d-элементов

Комплексные соединения

Окислительно-восстановительные процессы

Основы аналитической химии

Качественный анализ

Гравиметрический анализ

Титриметрические методы анализа

Объем дисциплины – 3 з. е.

Форма промежуточного контроля – зачет