

## **Аннотация рабочей программы «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 p-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**