

## **Аннотация рабочей программы адаптированной дисциплины «Химия (основы общей и неорганической, аналитическая)»**

**Целью** освоения адаптированной дисциплины «Химии (основы общей и неорганической, аналитическая)» является формирование комплекса знаний об явлении формирования у бакалавров знаний в области общей, неорганической и аналитической химии для освоения, химических процессов, происходящих при производстве и хранении продуктов питания из растительного сырья, формировании навыков химического анализа продуктов питания.

### **Задачи адаптированной дисциплины**

- знание основных законов химии, понятий скорости и энергетики химических процессов, строения вещества, коллигативных свойствах растворов электролитов и неэлектролитов;
- умение использовать знания химических свойств неорганических соединений, их способности их к комплексообразованию, окислительно-восстановительным процессам в профессиональной деятельности;
- формирование навыков проведения химического анализа продуктов питания из растительного сырья.

Темы, основные вопросы

#### **1. Общая химия**

Классы неорганических соединений  
Теория строения атома и периодический закон Д. И. Менделеева  
Энергетика и направление протекания химических процессов  
Коллигативные свойства растворов неэлектролитов

#### **2. Неорганическая химия**

Химия р-элементов, s-элементов, d-элементов  
Комплексные соединения  
Окислительно-восстановительные процессы

#### **3. Аналитическая химия**

Качественный анализ  
Гравиметрический анализ  
Титриметрические методы анализа

Объем дисциплины 144/4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен