

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

Целью освоения дисциплины «Химии (основы общей и неорганической, аналитическая)» является формирование комплекса знаний об является формирование 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 дисциплины

- знание основных законов химии, понятий скорости и энергетике 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