

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Химия экологическая»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины является формирование комплекса знаний по экологической химии, умений и навыков работы с химическими веществами, целесообразного использования свойств неорганических веществ и механизмов их действия в производственных сельскохозяйственных процессах, проведение необходимых измерений и расчетов на основе законов химии для решения профессиональных задач.

Задачи:

- освоение теоретических представлений, составляющих фундамент всех химических знаний, свойств элементов и образованных ими неорганических веществ;
- формирование умений и навыков проведения химического эксперимента;
- формирования навыков проведения расчетов на основе законов стехиометрии;
- ознакомление с современными достижениями в области экологической химии;
- формирование умения использовать учебную, научную и справочную химическую литературу для решения профессиональных задач.

Темы:

Основные понятия и законы химии экологической.

Типы химических взаимодействий в окружающей среде.

Пестициды, яды, феромоны, антибиотики, тяжелые металлы.

Проблемы производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции.

Объем дисциплины – 2 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля – *зачет*