

Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия экологическая»

Цель – 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 дисциплины:

- 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 и основные вопросы в виде дидактических единиц:

Основные понятия и законы химии экологической. Типы химических взаимодействий в окружающей среде.

Пестициды, яды, феромоны, антибиотики, тяжелые металлы. Проблемы производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточного контроля

Объем дисциплины 72 часов, 2 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре. По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачет.