

Утверждено
 Генеральный директор
 ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения
 квалификации педагогов»
 И.А. Курильчик



М.П.

Курс повышения квалификации «Основы химии окружающей среды»

Учебная программа курса

О программе	Во время слушания программы обучаемые:- познакомятся с элементарно-вещественным составом окружающей среды;- получают представление о происходящих изменениях химических свойств природной среды и об основных процессах, протекающих в ней под влиянием живых организмов;- усвоят, что такое техногенное влияние на окружающую среду;- ознакомятся с токсичными веществами природного и техногенного происхождения;- получают представление об основных критериях токсичности и способах нейтрализации влияния токсичных веществ на окружающую среду.
Цель курса	Знакомство обучаемых с основами химии окружающей среды, как с комплексной наукой, целью изучения которой являются процессы, происходящие в геосферах Земли. Также слушатели смогут сформировать представления о взаимосвязи биологических и физико-химических реакций в различных оболочках нашей планеты и особенностях влияния на них человеком.
Задачи	Изучить химические процессы, происходящие в сферических оболочках Земли;Изучить механизмы трансформации химических соединений природного происхождения и антропогенного;Рассмотреть основные вопросы, связанные с загрязнением почв, атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод;Выработать навыки оценивания качества окружающей среды и анализа изменений, происходящих в ней под воздействием человеческой деятельности.
Категория слушателей	Учителя химии.
Оценка качества	Промежуточная аттестация в форме тестов, отчетов в форме презентаций и разработка плана учебного исследования; итоговое тестирование.
Форма обучения	Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.
Прогнозируемые результаты	Представленная программа позволит слушателям:Понять основные аспекты химическо-экологического образования;Расширить свои познания в области патогенных предметах быта, которые имеют влияние на здоровье человека;Научиться правильному обращению с предметами бытовой химии;Сформировать навыки самообразования.