

☒ Утверждено
Директор ООО «ИНФОУРОК»
В.А. Шишко

Курс повышения квалификации «Химия окружающей среды»

Учебная программа курса

Автор курса	Лыгин Сергей Александрович, доцент кафедры химии и МОХ, Бирский филиал Башкирского государственного университета (БФ БашГУ), кандидат химических наук.
Цель	Совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области организации и кураторства учебно-исследовательскими проектами учащихся по биологии, а также освоение практики внедрения метапредметных УУД в педагогическую деятельность в рамках реализации ФГОС.
Задачи	1. Изучение химических процессов, протекающих в геосферах Земли; 2. Изучение процессов миграции и трансформации химических соединений природного и различного антропогенного происхождения; 3. Рассмотрение проблем, связанных с загрязнением атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод; 4. Выработка навыков оценки качества окружающей среды и ее изменения под воздействием техногенной деятельности человека.
Категории обучающихся	Учителя химии
Оценка качества	Промежуточная и итоговая аттестации в форме тестов.
Форма обучения	Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.
Прогнозируемые результаты	В результате обучения на курсе слушатели приобретут: знания: - основные аспекты эколого-химического образования; - в области наиболее патогенных бытовых предметов, влияющих на здоровье человека. умения: - выработка рекомендаций по правильному обращению с предметами бытовой химии и сохранению здоровья. навыки: - самообразование.
Выдаваемый документ	По окончании курса учитель получает печатное удостоверение о повышении квалификации установленного образца. Удостоверение высылается учителю Почтой России .