

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету  
«Экологическая химия региона» (10-11 классы).

Программа разработана на основе: Приказа Минобрнауки РФ от 5 марта 2004 года 1089 «Об утверждении федерального компонента Государственных образовательных стандартов начального общего, Основного общего и среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями) и Образовательной программы МБОУ СОШ № 81.

Программа реализуется в 10-х, 11-х классах из расчета 1 час в неделю (за год – 10 кл. – 35 ч., 11 кл. – 35 ч.).

Целью освоения учебного предмета «Экологическая химия региона» является изучение химических процессов, определяющих состояние и свойства окружающей среды – атмосферы, гидросферы, литосферы Уральского региона.

Задачами учебного предмета «Экологическая химия региона» являются:

- дать представления о структуре, свойствах и химическом составе различных геосфер Земли;
- рассмотреть причины и механизмы преобразования химического состава наружных оболочек Земли под воздействием природных и антропогенных факторов Уральского региона;
- ознакомить с химическими основами биогеохимических циклов биогенных элементов и их деформации хозяйственной деятельностью человека Уральского региона;
- расширить представления об основных компонентах глобального экологического кризиса на основе химического подхода.
- навыками поиска, обобщения и анализа информации о химических процессах естественного и антропогенного происхождения в различных геосферах Земли.

Процесс изучения учебного предмета «Экологическая химия региона» направлен на формирование следующих компетенций:

- владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;
- владение знаниями об основах земледования, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии;
- состоянии окружающей среды Уральского региона.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575771

Владелец Лазарева Анжелла Рашитовна

Действителен с 05.03.2021 по 05.03.2022