

Аннотация дисциплины «Гидрохимия»

В рамках курса рассматриваются теоретические основы общей, региональной и прикладной гидрохимии. Студенты получают представления об основных химических процессах и свойствах природных вод, о формировании их химического состава, и его основных компонентах.

В курсе освещены природные и антропогенные факторы, формирующие химический состав поверхностных вод, рассматривается его пространственная и временная изменчивость. Приводятся основные гидрохимические классификации вод по минерализации, ионному и газовому составу, биогенным и органическим веществам.

В курсе студенты изучают особенности химического состава и закономерности гидрохимического режима атмосферных осадков, местного и речного стока, озер, водохранилищ, подземных вод.

На семинарах и лабораторных занятиях студенты знакомятся с методами химического анализа природных вод, выполняют расчеты баланса химических веществ водных объектов и проводят их анализ