

Аннотация дисциплины «Основы гидрохимии»

Данная дисциплина относится к вариативной части ОПОП и является обязательной для освоения. Содержание дисциплины «Основы гидрохимии» включает знания о химических свойствах воды, значении в природе основных аномалий физических и химических свойств воды, о факторах, определяющих химический состав природных вод. Дает представление о закономерностях формирования химического состава атмосферных осадков и материковых вод, основных характеристиках и формировании солевого состава воды озёр и водохранилищ, об эволюции химического состава вод океана, формировании его солевой массы. Основное внимание уделяется химическому составу вод океанов и морей. Освоение дисциплины направлено на формирование базовых представлений об основных компонентах химического состава морских вод: ионов основного солевого состава, растворенных газов, биогенных и органических веществ, микроэлементов, их содержании, закономерностях изменчивости химического состава во времени и пространстве.

Большое внимание уделено освоению основных методов химического анализа морских вод, интерпретации данных, их графическому представлению и использованию в океанологических исследованиях.