

Аннотация дисциплины «Аналитические методы контроля окружающей среды»

Учебная дисциплина является обязательной для освоения студентами 4 курса. Она посвящена изучению применения современных методов инструментального анализа для идентификации и определения количества одного или нескольких химических элементов или их соединений в пробах компонентов наземных и водных экосистем. В процессе освоения дисциплины студенты учатся понимать особенности количественного определения содержания отдельных веществ в различных природных объектах, получают навыки выполнения лабораторных анализов с использованием современной приборной базы и широкого спектра инструментальных методов: спектроскопических, электрохимических и хроматографических. В результате обучения студенты могут осуществлять планирование экспериментов с учетом особенностей выбранного метода анализа и правильно интерпретировать результаты анализа.