

АННОТАЦИЯ

Рабочей дисциплины Б1.В.ДВ.2 Подготовки и анализ объектов окружающей среды

Цель дисциплины:

- изучение особенностей состава объектов окружающей среды и их загрязнителей и особенностей и актуальных задач их экологического контроля.

Задачи дисциплины:

– ознакомление с подходами для выбора оптимального при данных условиях метода анализа для решения конкретной экологической задачи;

- выработка у аспирантов подходов для выбора оптимального при данных условиях способа пробоотбора и пробоподготовки объекта испытания.

В результате изучения данной дисциплины магистранты должны приобрести следующие знания, умения и навыки:

– разрабатывать подход для выбора оптимального при данных условиях метода анализа с целью повышения точности и чувствительности определения;

– проводить сопоставление способов пробоотбора и пробоподготовки объекта испытания с целью выбора дальнейшего метода анализа;

– применять современное оборудование для отбора проб природных и техногенных сред;

– обрабатывать и интерпретировать результаты анализа.

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них 24 часа аудиторной нагрузки: лекционных 8 ч., лабораторных 12 ч., практических 4 ч., 84 часа СРС).

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина включена в блок 1 в вариативную часть (дисциплина по выбору) ООП ВО по направлению 06.06.01 «Биологические науки», профиль 03.02.08 «Экология» (химические науки), индекс Б1.В.ДВ.2.

Требования к уровню освоения дисциплины

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должен приобрести следующую компетенцию:

- наличие представлений о наиболее актуальных направлениях исследований в области современных методов экоаналитического контроля и готовность к их практическому применению (ПК-1).

Вид итогового контроля – зачет.