

АННОТАЦИЯ

Рабочей дисциплины Б1.В.ОД.1 Современная химия и экологическая безопасность

Цель дисциплины:

- изучение современных тенденций развития современной экоаналитической химии, новых подходов к построению и оптимизации аналитических схем контроля объектов окружающей среды, а также формирование у аспирантов знаний и умений, позволяющих разрабатывать методологические основы снижения антропогенного воздействия на окружающую среду.

Задачи дисциплины:

– ознакомление аспирантов с современными тенденциями развития методов и средств экоаналитического контроля;

– ознакомление аспирантов с современными инструментальными методами идентификации и количественной оценки компонентного состава экологических объектов;

– установление областей практического применения отдельных методов исследования и анализа для обеспечения экологического мониторинга;

– обсуждение концепции создания аналитических схем многоцелевого назначения, пригодных для экологической химии экосферы.

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них 22 часа аудиторной нагрузки: лекционных 8 ч., лабораторных 10 ч., практических 4 ч., 50 часов СРС).

Место дисциплины в структуре ООП ВО

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

Требования к уровню освоения дисциплины

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

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

– умение определять и оценивать экологические аспекты антропогенного воздействия на окружающую среду (ПК-2).

Вид итогового контроля – экзамен.