

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.06 «Методы экоаналитического контроля
суперэкоотоксикантов»

Направление подготовки/специальность: 04.03.01 Химия (Аналитическая химия).

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы.

Цель дисциплины: изучение теоретических и методических основ обеспечения безопасности жизнедеятельности на основе изучения особенностей физико-химических свойств и распространения в природе суперэкоотоксикантов и актуальных проблем и задач их экологического контроля.

Задачи дисциплины:

1. Формулировать общие, специфические и частные задачи определения суперэкоотоксикантов;
2. Ознакомление студентов с современными инструментальными методами идентификации и количественной оценки суперэкоотоксикантов;
3. Установление областей практического применения методов определения суперэкоотоксикантов для обеспечения экологического мониторинга;
4. Оценивать полученные результаты анализа, уметь интерполировать полученные знания для решения других проблем химического анализа.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: дисциплина Б1.В.06 «Методы экоаналитического контроля суперэкоотоксикантов» входит в вариативную часть дисциплин учебного плана подготовки бакалавров по направлению 04.03.01 Химия, информационно и логически связана со следующими дисциплинами: «Аналитическая химия», «Основы хроматографии», «Проблемы оценки соответствия», а также рядом других дисциплин по выбору вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 04.03.01 Химия.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК–1 – Способность выполнять стандартные операции по предлагаемым методикам;

ПК–2 – Владение базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований.

Основные разделы дисциплины: основы эколого-аналитического мониторинга загрязнителей. Классификация экотоксикантов: физико-химические свойства и распространение в природных средах. Особенности эколого-аналитического мониторинга экотоксикантов. Особенности отбора и пробоподготовки проб при проведении эколого-аналитического мониторинга. Методы анализа природных объектов. Современные методы определения стойких органических загрязнителей в различных объектах.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Темердашев А.З.