

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

**Направление подготовки/специальность:** 04.03.01 Химия (Химическая экспертиза и экологическая безопасность).

**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 в соответствии с задачами экспертизы;

ПК–2 – владение базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований, экспертиз, сертификационных испытаний, обработке полученных результатов.

**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.