

АНОТАЦІЯ

НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОЛОГІЧНА ГІДРОХІМІЯ»

Предмет: комплекс знань щодо структури та теоретичних основ екологічної гідрохімії, а також особливостей регіональних і прикладних гідрохімічних досліджень з елементами гідроекології при оцінці якості води та заходів щодо охорони водних об'єктів від забруднення.

Мета навчальної дисципліни: ознайомлення здобувачів вищої освіти з головними теоретичними основами та методами хіміко-екологічних досліджень природних вод у їх природному та порушеному станах.

Завдання навчальної дисципліни: набуття здобувачами вищої освіти теоретичних знань про хімічний склад природних вод; вивчення проблем забруднення природних вод, нормування та контроль; ознайомлення з сучасними методами оцінки стану речовин у природних водах; формування практичних навиків хіміко-екологічного дослідження природних вод.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема1. Гідрохімія як навчальна дисципліна.

Тема2. Склад і властивості води. Фізико-хімічні властивості водних розчинів.

Тема3. Розчини електролітів. Дисоціація води. Водневий показник. Буферна ємність природних вод.

Тема4. Хімічний склад природних вод, основні фактори його формування. Хімічне забруднення природних вод.

Тема5. Класифікація природних вод

Тема6. Головні показники якості води. Твердість води.

Тема7. Обробка результатів хімічного аналізу природних вод.

Тема8. Контроль і оцінка стану водних об'єктів. Нормування якості природних вод.