

АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ»
для здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми
Екологія першого (бакалаврського) рівня Бакалавр
спеціальності 101 Екологія

Цикл професійної підготовки.

Загальна кількість годин та кредитів становить 180 годин 6 кредитів ЄКТС.

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти - вибіркова.

Програма навчальної дисципліни «Основи екологічної хімії» складена відповідно до освітньо-професійної програми Екологія спеціальності Екологія підготовки СВО Бакалавр.

Мета навчальної дисципліни:

формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань з екологічної хімії та практичних навичок з аналізу стану об'єктів навколишнього середовища, що допоможе їм добре засвоїти профільюючі дисципліни, а в практичній роботі сприятиме розумінню хімічних процесів, що відбуваються у навколишньому середовищі, у тому числі в зонах підвищеного техногенного навантаження, а також впровадженню можливих заходів для попередження забруднення навколишнього середовища.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Основи екологічної хімії (знешкодження засобів хімізації)» є:

вивчення хімічного складу і властивостей об'єктів навколишнього середовища; засвоєння теоретичних основ методів знешкодження засобів хімізації, особливостей процесу та методики проведення знешкодження засобів хімізації; ознайомлення з перспективами розвитку та впровадження новітніх технологій екологічної хімії з метою зменшення антропогенного впливу на навколишнє середовище; набуття практичних навичок проведення якісного і кількісного аналізу складних природних об'єктів; набуття умінь та навичок практичної реалізації екологічної оцінки об'єктів навколишнього середовища.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Теоретичні засади хімії в екології.

Тема 2. Дисперсні системи у біосфері.

Тема 3. Основні закономірності перебігу хімічних реакцій.

Тема 4. Основи екологічної токсикології.

Тема 5. Хімія та екологія атмосфери.

Тема 6. Фізико-хімічні процеси в гідросфері.

Тема 7. Хіміко-екологічні проблеми літосфери.