

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГІЧНА ГІДРОХІМІЯ

освітньо-професійна програма	Екологія
спеціальність	101 Екологія
галузь знань	10 Природничі науки
освітній ступінь	бакалавр

Розробник: Плаксієнко І.Л., доцент кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля, к.х.н., доцент

Гарант: Тараненко А.О., завідувач кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля, к.с.-г.-н., доцент

Полтава 2021 р.

Назва навчальної дисципліни	Екологічна гідрохімія
Назва структурного підрозділу	Кафедра екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> Плаксієнко І.Л., к.х.н., доцент <i>Контакти:</i> ауд. 43 (навчальний корпус 1) <i>e-mail:</i> iryna.plaksiienko@pdaa.edu.ua , тел.096-6049361, сторінка викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/plaksiyenko-irynaleonidivna
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	101 Екологія
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з хімії, екології, моніторингу довкілля,

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти необхідних знань із підходами та методами хіміко-екологічних досліджень природних вод в їх природному та порушеному станах.

Основні завдання навчальної дисципліни:

- набування теоретичних знань про хімічний склад природних вод;
- вивчення проблем забруднення природних вод, нормування та контроль; - ознайомлення з сучасними методами оцінки стану речовин в природних водах; - набуття практичних навичок хіміко-екологічних досліджень природних вод. **Компетентності: загальні:**

- знання та критичне розуміння предметної області та професійної діяльності;
- здатність до адаптації та дії в новій ситуації; здатність діяти соціально відповідально та свідомо;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні. **фахові:**

- знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування;
- здатність проводити моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища.

Програмні результати навчання:

ПРН 5. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля.

Програма навчальної дисципліни:

Тема1. Гідрохімія як навчальна дисципліна.

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

Тема 3. Класифікація природних вод. Хімічний склад природних вод, основні фактори його формування.

Тема 4. Головні показники якості води. Нормування якості природних вод.

Тема 5. Хімічне забруднення природних водойм. Контроль і оцінка стану водних об'єктів.

Трудовісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни: Робоча навчальна програма, презентації, відеоролики