

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ**

**КАФЕДРА ЕКОЛОГІЇ, ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА
ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ**

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ

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

Розробник:

Галицька Марина,

Старший викладач кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля

Гарант ОПШ:

Тараненко Анна,

к.с.г-наук, доцент, екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля,

Полтава 2021 р.

Назва навчальної дисципліни	Основи екологічної хімії Обов'язків компонент ОПШ
Назва структурного підрозділу	Кафедра екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> Галицька Марина, старший викладач <i>Контакти:</i> ауд. 43 (навчальний корпус 1) <i>e-mail:</i> maryna.galytska@pdaa.edu.ua , тел.066-8308897, сторінка викладача https://www.pdaa.edu.ua/people/galytska-maryna-anatoliyivna
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Спеціальність, спеціалізація	101 Екологія
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з хімії, екології, моніторингу довкілля,

Мета вивчення навчальної дисципліни є 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.

Основні завдання навчальної дисципліни:

- засвоєння основних понять екологічної хімії;
- вивчення хімічного складу і властивостей об'єктів навколишнього середовища;
- використання отриманих знань для оцінки процесів, які відбуваються в атмосфері, гідросфері та літосфері;
- прогнозування техногенних змін та внесення пропозиції щодо запобігання екологічно негативному впливу на довкілля.

Компетентності:

загальні:

- знання та розуміння предметної області та професійної діяльності;
- здатність до адаптації та дії в новій ситуації;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

фахові:

- знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування;

- здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук;
- здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю.

Програмні результати навчання: ПРН 9. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Теоретичні засади хімії в екології.

Тема 2. Основні закономірності перебігу хімічних реакцій.

Тема 3. Хімія та екологія атмосфери.

Тема 4. Фізико-хімічні процеси в гідросфері.

Тема 5. Хіміко-екологічні проблеми літосфери.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин - 120 год.

Кількість кредитів - 4,0.

Форма семестрового контролю - залік

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