

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**  
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: Плаксієнко І.Л., доцент кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля, к.х.н., доцент

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

Полтава 2020 р.

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

### **Заплановані результати навчання:**

*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