

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**  
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: 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.plaksiienko@pdaa.edu.ua">iryna.plaksiienko@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: 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.

**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