



## Силабус освітнього компонента Програма навчальної дисципліни



# Регіональна екологія та природокористування

Шифр та назва спеціальності  
101 – Екологія

Інститут  
ННІ Механічної інженерії і транспорту

Освітня програма  
Інженерна екологія

Кафедра  
Хімічна техніка та промислова екологія (154)

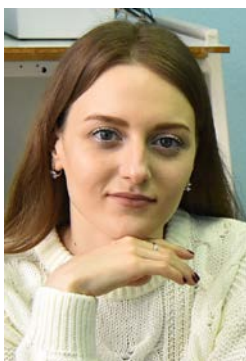
Рівень освіти  
Магістр

Тип дисципліни  
Вибіркова

Семестр  
2

Мова викладання  
Українська,

## Викладачі, розробники



**Махоніна Оксана Сергіївна**

[Oksana.Makhonina@khpi.edu.ua](mailto:Oksana.Makhonina@khpi.edu.ua)

Ph.D, старший викладач кафедри хімічної техніки та промислової екології НТУ «ХПІ»

Автор та співавтор понад 25 наукових та методичних публікацій.  
Провідний лектор з дисципліни "Метеорологія і кліматологія"

[Детальніше про викладача на сайті кафедри](#)

## Загальна інформація

### Анотація

Вивчення навчальної дисципліни "Регіональна екологія та природокористування" передбачає формування у здобувачів вищої освіти основних екологічних проблем України та її регіонів. Вивчення загального стану навколишнього середовища в Україні.

### Мета та цілі дисципліни

Метою дисципліни є здійснення базових знань, загальної ситуації у сфері навколишнього середовища в Україні для захисту довкілля у національному, місцевому, регіональному і глобальному вимірі, та формування екологічної політики та вирішенні екологічних питань. Ознайомити студентів з основами загального викладення базових теоретичних положень, формування загальнокультурних і загальнопрофесійних компетентностей, що реалізуються за допомогою розв'язання сучасних глобальних і регіональних екологічних проблем.

### Формат занять

Лекції, практичні роботи ,реферат, консультації. Підсумковий контроль -залік.

## Компетентності

Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.

## Результати навчання

Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.

## Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 90 год. (3 кредитів ECTS): лекції – 16 год., практичні роботи – 16 год., самостійна робота – 58 год.

## Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Володіння компетентностями та результатами навчання, які передбачені стандартом вищої освіти зі спеціальності 101 «Екологія» першого бакалаврського рівня, а також загальних знань з природничих наук.

## Особливості дисципліни, методи та технології навчання

Лекції проводяться інтерактивно з використанням мультимедійних технологій. На практичних заняттях використовуються репродуктивні та проблемно-пошукові методи навчання та акцентується увага на здатність до виявлення та оцінювання екологічно кризових територій та надання рекомендацій щодо їх відновлення..

## Програма навчальної дисципліни

### Теми лекційних занять

#### Тема 1. Вступ до основних екологічних проблем України/регіонів/областей

- 1.1 Основні стратегічні пріоритети державної екологічної політики України.
- 1.2 Загальний стан у сфері навколишнього середовища в Україні.
- 1.3 Регіональні екологічні проблеми в Україні.

#### Тема 2. Регіональні аспекти сфери зміни клімату

- 2.1 Скорочення антропогенних викидів парникових газів за регіонами України.

#### Тема 3. Поняття природно-ресурсного потенціалу по регіонах України.

- 3.1 Класифікація природних ресурсів.
- 3.2 Екологічний потенціал України.

#### Тема 4. Регіональні аспекти сфери охорони атмосферного повітря та водних ресурсів регіонів України.

- 4.1 Пересувні джерела забруднення.
- 4.2 Стаціонарні джерела забруднення.
- 4.3 Поверхневі води. Водозабезпеченість регіонів України.

#### Тема 5. Регіональні аспекти сфери охорони земель та поводження з відходами.

- 5.1 Збереження біорізноманіття.
- 5.2 Природно-заповідний фонд України.
- 5.3 Проблеми лісових ресурсів.

#### Тема 6. Природні ресурси регіонів України.

- 6.1 Екологічні проблеми їх виснаження

#### Тема 7 Регіональна та міжрегіональна еколого-економічна діяльність у вирішенні проблем природокористування та охорони довкілля.

#### Тема 8 Регіональні еколого-господарські проблеми.

- 8.1 Фінансово-економічна політика розвинутих держав світу у сфері природокористування.

#### Тема 9. Проблеми і шляхи удосконалення природокористування.

- 9.1 Умови і ресурси збалансованого природокористування.

**Тема 10. Економічні методи управління, регулювання раціонального використання природних ресурсів.**

10.1 Економічні методи управління раціональним природокористуванням та їхні види щодо природокористування у міському господарстві.

**Тема 11. Формування еколого орієнтованої регіональної політики з урахуванням стратегічних пріоритетів розвитку регіонів України.**

### **Теми практичних занять**

**Тема 1. Аналіз екологічної ситуації в Харківській області у порівнянні з іншими регіонами України.**

**Тема 2. Аналіз стану атмосферного повітря та рівня його забруднення в рамках районів й міст Харківського регіону ( або іншого регіону). Аналіз стану поверхневих водних об'єктів та підземних водних джерел в рамках районів й міст Харківського регіону ( або іншого регіону).**

**Тема 3. Аналіз стану сфери поводження з відходами в рамках районів й міст.**

**Тема 4. Еколого-економічні проблеми використання та охорони мінеральних, земельних ресурсів.**

### **Теми лабораторних робіт**

Лабораторні роботи в рамках дисципліни не передбачені.

### **Самостійна робота**

Курс передбачає виконання індивідуального завдання у вигляді реферату з презентацією. Студентам також рекомендуються додаткові матеріали (відео, статті) для самостійного вивчення та аналізу.

## **Література та навчальні матеріали**

### **Основна література**

1. Стратегія сталого розвитку: Підручник / [В.М.Боголюбов, М.О. Клименко, Мельник Л.Г., О.О. Ракоїд]. За редакцією професора В.М.Боголюбова і. – К.: ВЦ НУБІПУ, 2018. – 446 с.
2. Самойлік М.С. Ресурсно-екологічна безпека регіону : монографія / М.С. Самойлік. – Полтава : Сімон, 2014. – 317 с.
3. Варламова І.С. Еколого-економічна безпека України: сучасні реалії та розвиток Монографія. – 2017. – 316 с
4. Войтків П. Збалансоване природокористування : навчально-методичний посібник / Петро Войтків, Євген Іванов. – Львів : ЛНУ ім. І. Франка, 2021. – 182 с.
5. Самойлік М. С. Еколого-економічна оцінка забруднення навколишнього середовища в системі екологічно безпечного розвитку регіонів України : монографія / М. С. Самойлік, С. В. Онищенко. – Полтава : ПолтНТУ, 2012 – 269 с.
6. Екологія агросфери: підручник / О.І. Фурдичко, О.І. Дребот, Е45 О.С. Дем'янчук, Є.Д. Ткач, А.А. Бунас. — Київ: ДІА, 2022. — 336 с..

### **Додаткова література**

1. Методичні рекомендації до виконання практичних занять із дисципліни «Регіональна екологія та природокористування» для спеціальності 101 Екологія / Уклад. Н.О. Смоляр. Полтава : Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2021. 34 с..
2. Методичні рекомендації до самостійної роботи з дисципліни «Регіональна екологія та природокористування» для спеціальності 101 Екологія / Н.О. Смоляр. Полтава : Національний університет «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка», 2021. 36 с..
3. Екологія довкілля та безпека життєдіяльності населення у промислових регіонах України / А.М. Сердюк, В.П. Стусь, В.І. Ляшенко ; Ін-т гігієни та мед. екології ім. О.М. Марзєєва НАМН України [та ін.]. - Д. : Пороги, 2011. - 486 с. : табл., іл. - Бібліогр.: с. 464-480.
4. Гнатів П.С., Хірівський П.Р., Зинюк О.Д. та ін. Природні ресурси України Навчальний посібник. – стереотипне видання, 2017. – 216 с.

5. Опорний конспект лекцій із дисципліни «Регіональна екологія та природо-користування» для спеціальності 101 Екологія / Н.О. Смоляр. Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка», 2021. 42 с.

## Система оцінювання

### Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

100% підсумкової оцінки складаються за результатами поточного оцінювання. Залік :практичні роботи 20%, реферат 20%, дві контрольні роботи по 30%.

### Шкала оцінювання

Сума балів	Національна оцінка	ECTS
90-100	Відмінно	A
82-89	Добре	B
75-81	Добре	C
64-74	Задовільно	D
60-63	Задовільно	E
35-59	Незадовільно (потрібне додаткове вивчення)	FX
1-34	Незадовільно (потрібне повторне вивчення)	F

## Норми академічної етики і політика курсу

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту. Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХПІ» розміщено на сайті: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>

## Погодження

Силабус погоджено

31.08.2023 р.

Завідувач кафедри  
Олексій ШЕСТОПАЛОВ

31.08.2023 р.

Гарант ОП  
Мусій ЦЕЙТЛІН