



Український державний університет імені Михайла Драгоманова  
Природничий факультет

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)

«Урбоекологія»

Освітньо-професійна програма «Екологія»

Рік навчання 4, семестр 7,  
форма навчання денна



Галузь знань  
10 Природничі науки  
Спеціальність  
101 Екологія  
Освітній рівень Бакалавр

Назва кафедри  
та викладач /  
викладачі

Кафедра екології  
Викладач: Лавріненко Вікторія Михайлівна  
Лінк на профіль викладача на сайті факультету чи у Google Scholar: <https://prf.udu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/CV-%D0%92%D1%96%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%8F-%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D1%80%D1%96%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE-.pdf>  
E-mail: [v.m.lavrinenko1@npu.edu.ua](mailto:v.m.lavrinenko1@npu.edu.ua)  
Лінк на курс в Moodle (за наявності) \*: <https://moodle.udu.edu.ua/course/view.php?id=5512>

I. Основна  
мета/цілі  
навчання

Опанувати базові основи екологічного стану і проблеми урбанізованих територій (генезис, структуру, територіальні особливості) та визначити оптимальні шляхи їх вирішення з урахуванням стратегічних глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722.

II. Місце  
навчальної  
дисципліни в  
освітній  
програмі

Освітній компонент обов'язковий  
Цикл професійної підготовки  
Шифр у навчальному плані: ПП1.20

III. Обсяг  
навчальної  
дисципліни

Кількість кредитів - 6  
Загальна кількість годин - 180  
Лекційні заняття-38  
Семінарські/практичні заняття - 41  
Самостійна робота - 101

IV. Короткий

Змістовий модуль 1. Урбоекологія – основні поняття. Місто, урбанізація, урбогеосоціосистема.  
Тема 1. Місто і міське середовище.

<b>зміст навчальної дисципліни</b>	<p>Тема 2. Історія і перспективи урбанізації. Місто в системі ландшафту.  Тема 3. Геологічне середовище міста  Тема 4. Місто та міське господарство. Ресурси міста, можливості їх використання.  Тема 5. Екологія міста  <b>Змістовий модуль 2. Складові урбосередовища</b>  Тема 6. Ґрунтове середовище міста.  Тема 7. Водне середовище міста.  Тема 8. Повітряне середовище міст.  Тема 9. Міська фауна.  Тема 10. Міська флора  <b>Змістовий модуль 3. Економічний механізм регулювання у містах</b>  Тема 11. Фітомеліорація.  Тема 12. Людина і міське середовище.  Тема 13. Комунальне господарство та енергопостачання міст.  Тема 14. Екологічні проблеми міст України.  Тема 15. Екологічна безпека міст.</p>
<b>V. Результати навчання</b>	<p>ПРН03. 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.  ПРН06. Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття.  ПРН08. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень.  ПРН09. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення.  ПРН21. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.</p>
<b>VI. Порядок та критерії оцінювання</b>	<p>Поточний контроль – опитування (усні й письмові), доповіді, реферати (презентації, написання есе), онлайн-тести, тестові модульні контрольні роботи (35-60 балів).  Підсумковий контроль – екзамен у 4 семестрі, усні відповіді на питання екзаменаційного білета або тестування (1-40 балів).</p> <p style="text-align: center;"><b>Критерії оцінювання</b></p> <p><u>Під час усних відповідей:</u> повнота розкриття питання; логіка викладення, культура мовлення; впевненість та аргументованість; використання основної та додаткової літератури (підручників, навчальних посібників, журналів, інших періодичних видань тощо); аналітичні міркування, вміння робити порівняння, висновки.  <u>Під час виконання письмових завдань:</u> повнота розкриття питання; цілісність, систематичність, логічна послідовність, вміння формулювати висновки; акуратність оформлення письмової роботи.  Рівень відповідності критеріям  <u>Творчий рівень (90 – 100 балів).</u> Здобувач засвоїв навчальну дисципліну повністю, вільно володіє навчальним матеріалом, успішно і креативно розв’язує завдання різних видів складності, аргументовано висловлює свої думки, займається самоосвітою, може брати активну участь в наукових проєктах і конкурсах.  <u>Високий рівень (80 – 89 балів).</u> Здобувач засвоїв навчальну дисципліну в необхідному обсязі, володіє навчальним матеріалом у</p>

межах навчальної дисципліни, виконав завдання до кожної теми, проте у відповідях допускає деякі неточності.  
Достатній рівень (70 – 79 балів). Здобувач засвоїв навчальну дисципліну в повному обсязі, але нерівномірно володіє навчальним матеріалом, здатний його аналізувати, проте не може сформулювати висновки досить ґрунтовно.  
Задовільний рівень (65 – 69 балів). Здобувач загалом опанував навчальну дисципліну, але більшість тем засвоїв поверхово.  
Низький рівень (60 – 64 балів). Здобувач загалом засвоїв навчальну дисципліну, але дуже поверхово, володіє навчальним матеріалом на елементарному рівні і фрагментарно, не може самостійно викласти зміст більшості тем.  
Незадовільний рівень: 35 – 59 балів з можливістю повторного складання. Здобувач частково засвоїв навчальну дисципліну, не засвоїв більшості тем, володіє елементарними знаннями з навчальної дисципліни, не вміє логічно, послідовно, ґрамотно висловлювати думку; 0 – 34 балів з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни. Здобувач не виконав більшості завдань, не володіє навчальним матеріалом.

## **VII. Політика курсу**

Дні й години для консультацій: консультації проводяться за графіком кафедри: після четвертої пари. Про потребу в консультації здобувач повідомляє напередодні.  
Обсяги, терміни і порядок відпрацювань: відпрацювати пропуски здобувач може в години консультацій; доскласти/перескласти завдання може протягом двох тижнів після пари, на якій воно мало бути зараховане; за доскладання й перескладання робіт (якщо здобувач не наводить поважних причин порушення вимог) оцінка за роботу може буде знижена.  
Особливості оцінювання. Максимальні бали за виконання робіт здобувачами:  
1) опитування (усне, письмове) – 3 бали;  
2) реферативні повідомлення, доповіді – 3 бали;  
3) онлайн-тести – 3 бали;  
4) тестові модульні контрольні роботи – до 10 балів.

## **VIII. Основні інформаційні ресурси**

*Основна інформація з освітнього компонента викладена на освітній платформі Moodle:*  
<https://moodle.udu.edu.ua/course/view.php?id=5512>  
1. Клименко М.О., Пилипенко Ю.В., Мороз О.С. "Екологія міських систем". 2020. [https://knushop.com.ua/books?limit=50&mfp=18-r-k-vidannya%5B2020%5D&order=ASC&product\\_id=2558&sort=p.sort\\_order&srsId=AfmBOoqW0j8pOSZprAYhENgdJysE5b2acg7dBcI\\_nYGPdWI9rXsIK\\_sW&utm\\_source=chatgpt.com](https://knushop.com.ua/books?limit=50&mfp=18-r-k-vidannya%5B2020%5D&order=ASC&product_id=2558&sort=p.sort_order&srsId=AfmBOoqW0j8pOSZprAYhENgdJysE5b2acg7dBcI_nYGPdWI9rXsIK_sW&utm_source=chatgpt.com)  
2. Аблєєва І.Ю. «Екологія міських систем» 2020. [https://www.academia.edu/94533942/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F\\_%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D1%85\\_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.academia.edu/94533942/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F_%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC?utm_source=chatgpt.com)  
3. Шилова Т. О. "Міська екологія: конспект лекцій для студентів спеціальності 192 'Будівництво та цивільна інженерія', які навчаються за ОПП 'Міське будівництво та господарство'". Київ: Київський національний університет будівництва і архітектури, 2023. <https://repository.knuba.edu.ua/server/api/core/bitstreams/8bf24942-b273-4494-80c4-d340169a5cbd/content>  
4. Поліщук О. І., Лєсєв М. С., Гілецька І. Б., Панченко В. О., Антоняк Г. Л. "Акумуляція важких металів у деяких видах рослин на території міста Львова". Оpubліковано в журналі "Екологія міських систем", 2022.

*Обговорено та затверджено на засіданні кафедри екології, протокол № 1 від 30.08.2024 р.*