



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### «ЕКОЛОГІЯ»

Компонента освітньої програми – *вибіркова* (3 кредити)

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Освітньо-професійна програма</b> | Будівництво та цивільна інженерія                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Спеціальність</b>                | 192 Будівництво та цивільна інженерія                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Галузь знань</b>                 | 19 Архітектура та будівництво                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Рівень вищої освіти</b>          | перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Мова навчання</b>                | українська                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Профайл викладача (-ів)</b>      | Зароченцева Оксана Дмитрівна<br>к.б.н., асистент<br><a href="https://ecology.chnu.edu.ua/pro-kafedru/kolektyv-kafedry/zarochentseva-oksana-dmytrivna/">https://ecology.chnu.edu.ua/pro-kafedru/kolektyv-kafedry/zarochentseva-oksana-dmytrivna/</a> |
| <b>Контактний тел.</b>              | +380501318270                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>E-mail:</b>                      | <a href="mailto:o.zarochentseva@chnu.edu.ua">o.zarochentseva@chnu.edu.ua</a>                                                                                                                                                                        |
| <b>Сторінка курсу в Moodle</b>      | <a href="https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=498">https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=498</a>                                                                                                                                   |
| <b>Консультації</b>                 | Понеділок 15:00-15:30                                                                                                                                                                                                                               |

### АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Екологія» спрямована на вивчення основних понять і законів екології, екологічні аспекти містобудування, принципи раціонального природокористування та сталого розвитку та покликана сформувати екологічну свідомість, розвиток системного мислення та усвідомлення важливості екологічних принципів у процесах проектування і будівництва.

Мета навчальної дисципліни – формування у студентів цілісної системи знань із теоретичних та практичних основ екології про закономірності взаємодії організмів між собою та із факторами навколишнього середовища за дії природних та антропогенних чинників.

### НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

| <b>МОДУЛЬ 1. Теоретичні основи екології та взаємодія організмів із середовищем</b> |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тема 1</b>                                                                      | Вступ до дисципліни. Основні терміни та поняття екології.                   |
| <b>Тема 2</b>                                                                      | Основи аутоекології                                                         |
| <b>Тема 3</b>                                                                      | Абіотичні та біотичні екологічні фактори, адаптація живих організмів до них |
| <b>Тема 4</b>                                                                      | Надорганізмові системи, їх структури та принципи функціонування             |
| <b>МОДУЛЬ 2. Екологічна безпека міського середовища та сталий розвиток</b>         |                                                                             |
| <b>Тема 5</b>                                                                      | Фактори забруднення міського середовища та способи захисту                  |
| <b>Тема 6</b>                                                                      | Екологічне маркування. Сертифікація в екологічному будівництві.             |
| <b>Тема 7</b>                                                                      | Екологічний слід                                                            |
| <b>Тема 8</b>                                                                      | Принципи раціонального природокористування та охорони біорізноманіття       |

## **ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ**

При вивченні дисципліни використовуються традиційні та інноваційні методи навчання: інформаційна лекція, інтерактивна робота в парах та групах, кейс-метод ситуаційних задач. Застосовується комп'ютерна підтримка навчального процесу. Навчальна дисципліна представлена на платформі дистанційного навчання Moodle.

## **ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ**

**Поточний контроль:** усна відповідь; підготовка презентацій, комп'ютерне

**Підсумковий контроль** – залік.

## **КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ**

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

## **ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ**

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/jxpbs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetskohonatsionalnoho-universytetu.pdf>
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi-at-2023plusdodatky-31102023.pdf>

## **ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ**

1. Екологічне маркування. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://menr.gov.ua/content/ekologichne-markuvannya2.html>
2. Федоряк М., Москалик Г., Легета У., Зароченцева О. Основи екології: навч. посіб. Чернівці: Черн. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. 120 с.
3. Цигичко С.П. Екологія в архітектурі і містобудуванні : навч. посібник.. Харків: Харк. нац. акад. міськ. госп-ва, 2012. 146 с.
4. Юрчишин Г.М., Полутренко У.Б. Архітектурна екологія: конспект лекцій. Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2014. 106 с.
5. LEED vs BREEAM: everything you need to know <https://www.gbrionline.org/leed-vs-breeam/>
6. Global Footprint Network [https://data.footprintnetwork.org/?\\_ga=2.8770485.1218981263.1596016528-794170482.1596016528#/](https://data.footprintnetwork.org/?_ga=2.8770485.1218981263.1596016528-794170482.1596016528#/)

*Детальна інформація щодо вивчення курсу «ЕКОЛОГІЯ» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни*