



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ГЕОЕКОЛОГІЇ»

Компонента освітньої програми – *обов'язкова* (5,0 кредитів)

<b>Освітньо-професійна програма</b>	«Гідрометеорологія»
<b>Спеціальність</b>	103 Науки про Землю
<b>Галузь знань</b>	10 Природничі науки
<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Мова навчання</b>	українська
<b>Профайл викладача</b>	Ющенко Юрій Сергійович, доктор географічних наук, професор, професор кафедри географії України та регіоналістики <a href="https://geoukr.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobotnyky/yushchenko-yurii-serhiiovych/">https://geoukr.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobotnyky/yushchenko-yurii-serhiiovych/</a>
<b>Контактний тел.</b>	584847
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:y.yushchenko@chnu.edu.ua">y.yushchenko@chnu.edu.ua</a>
<b>Сторінка курсу в Moodle</b>	<a href="https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4167">https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4167</a>
<b>Консультації</b>	Очні консультації: за попередньою домовленістю

### АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Основи геоєкології» виконує функцію формування у студентів основ знань про взаємодію суспільства і природи та вирішення практичних проблем у цій сфері. Вона необхідна при підготовці фахівців у галузі гідрометеорології і розкриває зв'язок із системою екологічних дисциплін.

**Мета навчальної дисципліни:** ознайомити студентів з проблематикою сучасної геоєкології, історією її розвитку, методологією, положенням в системі наук, з геоєкологічними проблемами природокористування.

#### **Завдання курсу:**

- надання студентам системних відомостей про теоретичні основи сучасної екології та геоєкології;
- ознайомлення та закріплення у студентів знань про геоеволюцію, географічну оболонку та геоєкосистеми;
- надання студентам відомостей про проблеми та основи раціонального природокористування;
- формування вмінь використовувати набуті знання при вивченні особливостей та закономірностей провідних географічних і геоєкологічних явищ та процесів.

**Пререквізити.** Загальна гідрологія і методи гідрометеорологічних вимірювань, основи геохімії та гідрохімії, філософія.

#### **Результати навчання**

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

#### **знати:**

- сутність питання взаємодії суспільства і природи;

- структуру та зміст системи екологічних наук;
- основні етапи і закономірності геоеволюції;
- закони будови і функціонування геосистем;
- концепції глобального розвитку.

**вміти:**

- давати оцінку сутності геоекологічних проблем;
- аналізувати геоекологічну ситуацію регіону;
- оцінювати шкоду від антропогенного впливу на довкілля;
- оцінювати корисні функції геосистем;
- аналізувати можливості просторового та ландшафтного планування.

**В процесі вивчення курсу студент повинен:**

- *Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.*
- *Визначати основні характеристики, процеси, історію і склад Землі як планетарної системи та її геосфер.*
- *Застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних процесів формування і розвитку геосфер.*
- *Аналізувати склад і будову геосфер (у відповідності до спеціалізації на різних просторово-часових масштабах).*
- *Знати і застосовувати теорії, парадигми, концепції та принципи в науках про Землю відповідно до спеціалізації.*

**Відповідно до освітньої програми, вивчення дисципліни сприяє формуванню у здобувачів вищої освіти таких компетентностей:**

**Загальних:**

- *Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.*
- *Прагнення до збереження природного навколишнього середовища.*
- *Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).*

**Фахових:**

- *Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю як комплексну природну систему.*
- *Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер.*

**НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ**

<b>МОДУЛЬ 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ЕКОЛОГІЮ, ГЕОЕКОЛОГІЮ</b>	
<b>Тема 1</b>	Взаємодія суспільства і природи та сучасна екологія
<b>Тема 2</b>	Географічний та геологічний напрями в екології
<b>Тема 3</b>	Екологія і глобальні проблеми людства
<b>Тема 4-5</b>	Сучасне суспільство і екологія
<b>МОДУЛЬ 2. ГЕОГРАФО-ЕКОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ І УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ВЗАЄМОДІЇ СУСПІЛЬСТВА ТА ПРИРОДИ.</b>	
<b>Тема 6</b>	Геоекологія гідросфери Землі
<b>Тема 7</b>	Геоекологія атмосфери Землі
<b>Тема 8</b>	Управління та планування у сфері взаємодії суспільства та природи
<b>Тема 9</b>	Поняття про просторове планування, управління землями і

	ландшафтне планування
<b>Тема 10</b>	Роль та місце вивчення ландшафтів в управлінні взаємодією суспільства та природи
<b>МОДУЛЬ 3. ЗЕМНА ЕВОЛЮЦІЯ І ЕКОЛОГІЯ</b>	
<b>Тема 11</b>	Поняття про геоеволюцію.
<b>Тема 12</b>	Доноогенні цикли геоеволюції
<b>Тема 13</b>	Людина розумна і еволюція
<b>Тема 14</b>	Перспективи геоеволюції
<b>Тема 15</b>	Сучасні геоекологічні проблеми України

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

Лекції – бесіди. Опитування з доповненнями, дискусією та ув'язкою з іншими питаннями. Дискусія і обговорення проблемних запитань. Дистанційне навчання. Moodle. Презентації. Тестування. Захист практичних робіт.

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

***Поточний контроль:** усні опитування (колоквіуми), практичні роботи, реферати, тестування.*

***Підсумковий контроль** – екзамен*

### **КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ**

Загальна кількість балів, яку студент може отримати у процесі вивчення дисципліни протягом семестру, становить 100 балів, з яких 60 балів студент набирає при поточних видах контролю і 40 балів – у процесі підсумкового виду контролю (екзамену).

Кількість балів за кожний навчальний елемент виводиться із суми поточних видів контролю. Кількість балів за змістовний модуль дорівнює сумі балів, отриманих за навчальні елементи даного модуля. Максимальна кількість балів складає: за 1 модуль – 30; 2 модуль – 30 балів.

Студент, який набрав протягом нормативного терміну вивчення дисципліни 60 балів та виконав навантаження за всіма кредитами, має можливість не складати іспит і отримати набрану кількість балів як підсумкову оцінку або складати іспит з метою підвищення свого рейтингу за даною навчальною дисципліною. Якщо студент набрав менше 30 балів, він не допускається до складання іспиту.

Підсумкова оцінка за навчальну дисципліну, з якої складається екзамен, виводиться із суми балів поточного контролю за модулями (до 60 балів) та модуля-контролю (екзамену) – до 40 балів. Якщо студент за власною ініціативою чи бажанням, крім обов'язкових видів контролю (60 балів), виконує додаткові види роботи – ІНДЗ (фіксовані виступи, реферати, статті, участь в олімпіадах, наукових конференціях тощо), може отримати додатково 20 балів, які також підсумовуються до підсумкової оцінки.

#### **Критерії оцінювання результатів навчання з навчальної дисципліни**

<b>Оцінка</b>	<b>Сприяючий характер діяльності студента</b>
<b>„відмінно” 90–100 балів / А</b>	Виставляється у випадку, коли студент вільно і у повному обсязі володіє програмним матеріалом курсу. При відповіді показана обізнаність із основними теоретично-методичними аспектами науки, розуміння сутності і напрямів застосування знань. Студент вміє вирішувати завдання, пов'язані з практичними роботами.
<b>„добре”</b>	Студент допускає окремі похибки і неточності, які не впливають

<b>80–89 балів / В</b>	на загальну стрункість знань і свідчать про розуміння студентом теоретичного, методичного і практичного матеріалу.
<b>„добре” 70–79 балів / С</b>	Студент добре володіє матеріалом, але допускає окремі похибки і неточності, які не впливають на загальну якість знань і свідчать про розуміння студентом теоретичного, методичного і практичного матеріалу.
<b>„задовільно” 60–69 бали / D</b>	Добре володіючи програмним матеріалом курсу, студент неповно розкриває спеціальні питання, закономірності, не зовсім точно трактує поняття і терміни. Прикладні завдання виконуються загалом методично правильно, однак спостерігаються значні розбіжності у кінцевих результатах. Загалом студент володіє мінімальними знаннями, які дозволяють у майбутньому виконувати свої фахові функції.
<b>„задовільно” 50–59 балів / E</b>	Володіючи програмним матеріалом курсу на достатньому рівні, студент неповно розкриває спеціальні питання, закономірності, не зовсім точно трактує поняття і терміни. Прикладні завдання виконуються загалом методично правильно, однак спостерігаються значні розбіжності у кінцевих результатах. Загалом студент володіє мінімальними знаннями, які дозволяють у майбутньому виконувати свої фахові функції.
<b>„незадовільно” (з можливістю повторного складання) 35–49 балів / FX</b>	Студент не володіє спеціальною термінологією, не розуміє значень конкретних теоретичних, методичних і прикладних питань. Визначення основних характеристик і параметрів, при застосуванні методів дослідження здійснюється невірно, наявне нерозуміння сутності явищ. Обсяги теоретичних знань і практичних навиків такого студента недостатні для виконання фахових обов’язків.
<b>„незадовільно” (з обов’язковим самостійним повторним опрацюванням освітнього компонента до перескладання) 1–34 бали / F</b>	Студент не розуміє елементарних понять з дисципліни.

Зарахування результатів неформальної освіти регламентовано наступними документами:

«Положенням про взаємодію формальної та неформальної освіти, визнання результатів навчання (здобутих шляхом неформальної та / або інформальної освіти у системі формальної освіти) (зі змінами)» <https://www.chnu.edu.ua/media/3aykf41y/polozhennia-pro-vzaiemodiiu-formalnoi-ta-neformalnoi-osvity.pdf>

«Порядком визнання у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти» <https://www.chnu.edu.ua/media/4g5fzssb/poriadok-vyznannia-rezultativ-navchannia-zdobutykh-shliakhom-neformalnoi-ta-abo-informalnoi-osvity.pdf>

Додатково можливо отримати 6 балів.

## **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/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu.pdf>

- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича»  
[https://www.chnu.edu.ua/media/f5e1eobm/polozhennya-pro-zapobihannia-plahiatu\\_2024.pdf](https://www.chnu.edu.ua/media/f5e1eobm/polozhennya-pro-zapobihannia-plahiatu_2024.pdf)

### **ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ**

1. Адаменко О.М., Адаменко Я.О., Булмасов В.О. та ін. Природничі основи екологічного моніторингу Карпатського регіону. – К.: Манускрипт, 1996. – 208 с.
2. Адаменко О.М., Приходько М.М. Регіональна екологія і природні ресурси: Підручник. – Івано-Франківськ, 2000. – 278 с.
3. Антропогенні географія й ландшафтознавство в ХХ і ХХІ століттях. – Вінниця: Гіпаніс, 2003. – 235 с.
4. Барановський В.А. Екологічна географія і екологічна картографія. –К.: Фітосоціоцентр, 2001. – 252 с. – Бібліограф.: С. 196-215. Парал. тит. арк. англ.
5. Волошин І.М. Ландшафто-екологічні основи моніторингу. – Львів: Ліга-Прес, 1998. – 356 с.
6. Геоекологічні проблеми Івано-Франківщини та Карпатського регіону. – Івано-Франківськ: „Екор”, 1998. – 238 с.
7. Геоекологія України. – К.: Манускрипт, 1993. – 117 с.
8. Гродзинський Д.М. Основи ландшафтної екології: Підручник. – К.: Либідь, 1993. – 224 с.
9. Сафранов Т.А. Екологічні основи природокористування: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. – Львів: „Новий Світ-2000”, 2003. – 248 с.
10. Україна: географічні проблеми сталого розвитку. Зб. наук. праць. В 4-х т. – К.: ВГЛ «Обрії», 2004. – Т. I. – 328 с.

*Детальна інформація щодо вивчення курсу  
«Основи геоекології»*

*висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни  
<https://geoukr.chnu.edu.ua/media/pn5i2bc3/rp3-oh-2025.pdf>*