



**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«ГІДРОЛОГІЧНІ НЕБЕЗПЕКИ ТА ЗАХИСТ ВІД НИХ»**  
**Компонента освітньої програми – вибіркової (3 кредити)**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Освітньо-професійна програма</b> | <i>загальноуніверситетський каталог</i>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Спеціальність</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Галузь знань</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Рівень вищої освіти</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Мова навчання</b>                | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Профайл викладача</b>            | <i>Паланичко Ольга Вікторівна</i> , кандидат географічних наук, доцент кафедри географії України та регіоналістики<br><a href="https://geoukr.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobitnyky/palanychko-olha-viktorivna/">https://geoukr.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobitnyky/palanychko-olha-viktorivna/</a> |
| <b>Контактний тел.</b>              | (050) 207-04-24; (097) 805-65-17                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>E-mail:</b>                      | <a href="mailto:o.palanychko@chnu.edu.ua">o.palanychko@chnu.edu.ua</a>                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Сторінка курсу в Moodle</b>      | <a href="https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3575">https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3575</a>                                                                                                                                                                                   |
| <b>Консультації</b>                 | Вівторок 14 – 15 год. Середа 15 – 16 год.                                                                                                                                                                                                                                                             |

**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

В наш час через глобальні зміни клімату в різних куточках планети частіше трапляються природні гідрометеорологічні стихії. Дана навчальна дисципліна «Гідрологічні небезпеки та захист від них» присвячена вивченню теоретичних і методичних засад природних та антропогенних умов формування небезпечних гідрологічних явищ, розрахунку та прогнозу їх основних характеристик, визначення економічних та екологічних збитків від проходження небезпечних гідрологічних явищ, оцінки ризиків їх формування в певному регіоні, вивчення світової практики щодо способів прогнозування та попередження таких явищ.

Дисципліна «Гідрологічні небезпеки та захист від них» буде цікавою та корисною не лише для студентів, які навчаються за освітньою програмою Гідрометеорологія, а й для здобувачів інших освітніх програм. Отримані знання стануть в нагоді у повсякденному житті у випадку виникнення надзвичайних ситуацій гідрологічного характеру (знати як вберегти себе і оточуючих, як діяти в різних ситуаціях і настільки подія є небезпечною).

**Мета навчальної дисципліни:** сформувати теоретичні уявлення про небезпечні гідрологічні явища, умови та причини їх утворення, про способи і технічні засоби прогнозування, про теоретичні основи і методи інженерно-гідрологічних розрахунків; ознайомити із основними методами захисту від стихійних лих, в тому числі інженерні методи захисту від небезпечних гідрологічних явищ.

**НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ**

| <b>МОДУЛЬ 1. Надзвичайні ситуації природного характеру</b>           |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Тема 1</b>                                                        | Поняття про надзвичайні ситуації                               |
| <b>Тема 2</b>                                                        | Вода як небезпечна природна стихія                             |
| <b>Тема 3</b>                                                        | Гідрологічна інформація та способи боротьби із затопленнями    |
| <b>Тема 4</b>                                                        | Зливи, зливові затоплення та методи захисту від них            |
| <b>Тема 5</b>                                                        | Зимові затоплення та методи захисту від них                    |
| <b>Тема 6</b>                                                        | Нагонні затоплення та методи захисту від них.                  |
| <b>МОДУЛЬ 2. Природно-антропогенні небезпечні гідрологічні явища</b> |                                                                |
| <b>Тема 7</b>                                                        | Водний режим гірських річок та небезпеки, які виникають на них |
| <b>Тема 8</b>                                                        | Повені та паводки, основні методи захисту від них              |
| <b>Тема 9</b>                                                        | Селеві затоплення                                              |
| <b>Тема 10</b>                                                       | Снігові лавини, льодовики та сніжники                          |
| <b>Тема 11</b>                                                       | Мінімальний стік та пересихання річок                          |
| <b>Тема 12</b>                                                       | Небезпечні явища та процеси, пов'язані із підземними водами.   |

## ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

До освітніх технологій, що застосовуються для освоєння курсу «Гідрологічні небезпеки та захист від них» належать: цифрові підручники, онлайн-системи домашніх завдань, відео лекції, цифрові картки та багато інших інструментів, що використовуються студентами та викладачем. Під час викладання дисципліни застосовуються такі методи навчання та викладання курсу: індивідуальна робота (виконання розрахункових практичних робіт), групова робота над теоретичними завданнями: робота з джерелами; тренінг; мозковий штурм; міжгрупова дискусія: виступи; захист результатів практичних робіт. Залежно від мети, виду та заняття, форм організації навчальної діяльності, використовуються інтерактивні технології колективно-групового навчання, ситуативного моделювання, опрацювання дискусійних питань.

## ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

**Поточний контроль:** У процесі вивчення дисципліни «Гідрологічні небезпеки та захист від них» перевірка якості знань студентів здійснюється у формі поточного та підсумкового контролю. Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних занять, самостійної роботи у формі усного та письмового (тестування, практична робота, термінологічний диктант) опитування здобувачів. Метою поточного контролю є перевірка рівня засвоєних знань та підготовки студентів до виконання конкретної роботи.

Засоби оцінювання та демонстрування результатів навчання під час вивчення курсу «Гідрологічні небезпеки та захист від них» є: практичні роботи (розрахунково-графічні роботи); тести; доповіді, реферати (презентації); усні відповіді та дискусії; конспекти лекцій.

**Підсумковий контроль** – залік.

## КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

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

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

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. Із них Модуль-контроль 1 і 2 по 5 балів (тестування) – всього 10 балів. Практичні роботи по 5 балів (всього 25 балів) і самостійна робота 24 бали. Усне опитування – 1 бал.

Здобувач, який набрав протягом вивчення дисципліни Гідрологічні небезпеки та захист від них 60 балів та виконав навантаження за всіма кредитами, має можливість не складати залік і отримати набрану кількість балів як підсумкову оцінку або складати залік з метою підвищення свого рейтингового балу за даною навчальною дисципліною. Якщо студент набрав менше 30 балів, він не допускається до складання заліку.

Якщо студент за власною ініціативою чи бажанням, крім обов'язкових видів контролю (60 балів), виконує додаткові види роботи – ІНДЗ (довіді, реферати, презентації, статті, участь в олімпіадах, наукових конференціях тощо), може отримати додатково 10 балів, які також підсумовуються до загальної оцінки.

### Шкала оцінювання: національна та ECTS

| Оцінка (бали) | Оцінка за національною шкалою |
|---------------|-------------------------------|
| A (90-100)    | зараховано                    |
| B (80-89)     |                               |
| C (70-79)     |                               |
| D (60-69)     |                               |
| E (50-59)     |                               |
| FX (35-49)    | незараховано                  |

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
|          | (з можливістю повторного складання)               |
| F (1-34) | незараховано<br>(з обов'язковим повторним курсом) |

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка: національна та ECTS | Критерії оцінювання                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 90-100                                       | Відмінно A                  | Здобувач дає абсолютно правильні відповіді на теоретичні питання з викладенням оригінальних висновків, отриманих на основі програмного, додаткового матеріалу та нормативних документів. При виконанні практичного завдання здобувач застосовує системні знання навчального матеріалу, передбачені навчальною програмою. |
| 80-89                                        | Добре B                     | Здобувач повністю розкрив теоретичні питання на основі програмного та додаткового матеріалу. При виконанні практичних завдань здобувач застосовує узагальнені знання навчального матеріалу, передбачені навчальною програмою.                                                                                            |
| 70-79                                        | Добре C                     | Здобувач розкрив теоретичні питання, програмний матеріал викладено у відповідності до вимог. Практичні завдання виконані в цілому правильно, але мають місце окремі неточності.                                                                                                                                          |
| 60-69                                        | Задовільно D                | Здобувач розкрив теоретичні питання, проте при викладенні програмного матеріалу допущені окремі помилки. При виконанні практичних завдань здобувач припускається помилок, за рахунок недостатнього розуміння матеріалу.                                                                                                  |
| 50-59                                        | Задовільно E                | Здобувач неповністю розкрив теоретичні питання, відповідь містить суттєві помилки. При виконанні практичних завдань здобувач припускається значних помилок, а виконання завдань викликає значні труднощі.                                                                                                                |
| 35-49                                        | Незадовільно FX             | Здобувач не розкрив теоретичні питання і не може виконати практичні завдання. Як правило такий здобувач виявляє здатність до викладення думки лише на елементарному рівні.                                                                                                                                               |
| 0-34                                         | Незадовільно F              | Здобувач не виконав навчальну програму або якийсь елемент її складової, має фрагментарні знання, які не дозволяють розкрити теоретичні питання і виконати практичні завдання. Такий здобувач не може викласти свою думку навіть на елементарному рівні.                                                                  |

## ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Важливо дотримуватися правил та умов організації освітнього процесу та академічної доброчесності учасниками освітнього процесу, при вивченні навчальної дисципліни, що регламентовано такими відповідними документами [Положення про організацію освітнього процесу](#) від 02 вересня 2024 протокол № 12, а також [Порядок реалізації здобувачами вищої освіти Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича права на вибір навчальних дисциплін](#) від 20 грудня 2024 протокол № 17.

Відвідування занять із курсу є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбутись за індивідуальним графіком.

Практичні роботи та самостійні завдання, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності балів). Перескладання модулів відбувається за наявності поважних причин.

Списування під час самостійних робіт або тестування заборонені. Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час онлайн занять, онлайн тестування та підготовки практичних завдань під час заняття.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекцій та практичних занять, самостійної роботи і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи. Підсумковий контроль проводиться з метою оцінки результатів навчання на завершальному етапі.

## ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Наукова бібліотека ЧНУ ім. Ю.Федьковича/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://library.chnu.edu.ua/index.php?page=ua>
2. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://nbuv.gov.ua/>
3. Чернівецька обласна універсальна наукова бібліотека ім. М. Івасюка / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://www.library.cv.ua/>

*Детальна інформація щодо вивчення курсу  
«Гідрологічні небезпеки та захист від них»  
висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни  
[https://geoukr.chnu.edu.ua/media/mcpk22hh/rp\\_2-hidrolohichni-nebezpeky.pdf](https://geoukr.chnu.edu.ua/media/mcpk22hh/rp_2-hidrolohichni-nebezpeky.pdf)*