**Рекомендована література**

***Основна література***

1. Зміна клімату: наслідки та заходи адаптації / С. П. Іванюта та ін. Київ : НІСД, 2020. 110 с. URL: https://niss.gov.ua/sites/default/files/2020-10/dop-climate-final-5\_sait.pdf.

2. Лужанська Т. Ю., Лета В. В. Прикладна фізична географія : навч. посіб. для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 106 «Географія». Мукачево : МДУ, 2024. 120 с. URL: <http://dspace-s.msu.edu.ua:8080/handle/123456789/11742>.

3. Моделювання та прогнозування стану довкілля : конспект лекцій / уклад. І. В. Хом'як. Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2022. 72 с. URL: [http://eprints.zu.edu.ua/34123/1/Моделювання\_конспект%20лекцій.pdf](http://eprints.zu.edu.ua/34123/1/%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9.pdf).

4. Оптимізація природокористування : навч. посіб. Одеса : Одеський держ. екол. ун-т, 2024. 116 с. URL: http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/13067/.

5. Петлін В. М., Міщенко О. В. Прикладне ландшафтознавство : підручник. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 328 с. URL: <https://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi76/0056488.pdf>.

6. Природні та техногенні загрози : підручник / В. В. Тютюник та ін. Харків, 2023. 484 с. URL: <http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/30918>.

***Допоміжна література***

1. Гаврись А., Яковчук Р., Стародуб Ю., Тур Н. Управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій пов'язаних з затопленням територій на рівні об'єднаних територіальних громад. Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека. Київ, 2023. № 1(15). С. 101-109. URL: https://nvcz.undicz.org.ua/index.php/nvcz/article/view/204.

2. Гулай Л. Д., Джам О. А. Системний аналіз якості навколишнього середовища : методичні вказівки до практичних робіт. Луцьк : Вежа-Друк, 2024. 74 с.

3. Зварич Н. М., Стадник І. Я. Методичні вказівки до виконання практичної роботи з курсу «Техноекологія та цивільна безпека» за темою «Оцінка хімічної обстановки при аваріях на хімічно небезпечних об'єктах з викидом (виливом) небезпечних хімічних речовин» для студентів усіх напрямків і форм навчання. 2021. 20 с.

4. Моделювання та прогнозування стану геосистем : метод. вказівки до виконання практичних робіт для здобувачів денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 103 «Науки про Землю» / уклад.: О. В. Коляда та ін. Xарків : ДБТУ, 2023. 74 с.

5. Навчальний посібник для самостійного вивчення дисципліни «Цивільний захист» : частина перша – теоретична : навч. посіб. для студентів усіх спеціальностей та форм навчання / укл.: М. О. Журавель та ін. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2021. 235 с.

6. Shevchuk L., Bylyna L., UrbanskaM. Species composition in assemblages of the family Unionidae Rafinesque, 1820 as an indicator of ecological changes in water bodies of Cental Polissia, Ukraine. *Folia malacological.* 2023, 31, 2. 83-90.

**13. Інформаційні ресурси в Інтернеті**

1. Державна служба України з надзвичайних ситуацій (ДСНС України)

 URL: https://dsns.gov.ua/

2. Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

 URL: https://mepr.gov.ua/

3. Державне агентство водних ресурсів України

 URL: https://www.davr.gov.ua/

4. Український гідрометеорологічний центр

 URL: https://meteo.gov.ua/

5. United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR)

 URL: https://www.undrr.org/

6. European Commission - European Civil Protection and Humanitarian Aid Operations

 URL: https://ec.europa.eu/echo/

7. World Health Organization (WHO) - Emergencies

 URL: https://www.who.int/emergencies/en/

8. The International Disaster Database (EM-DAT)

 URL: https://www.emdat.be/

9. PreventionWeb - Knowledge platform for disaster risk reduction

 URL: https://www.preventionweb.net/

10. Global Disaster Alert and Coordination System (GDACS)

 URL: https://www.gdacs.org/

11. European Environment Agency

 URL: https://www.eea.europa.eu/

12. United States Environmental Protection Agency (EPA)

 URL: https://www.epa.gov/

13. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)

 URL: https://www.noaa.gov/

14. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

 URL: https://www.ipcc.ch/

15. European Flood Awareness System (EFAS)

 URL: https://www.efas.eu/