

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Львівський національний університет імені Івана Франка**  
**Факультет географічний**  
**Кафедра геоморфології і палеогеографії**

**Затверджено**

На засіданні кафедри геоморфології і палеогеографії  
географічного факультету  
Львівського національного університету  
імені Івана Франка  
(протокол №   1   від   30   серпня   2023   р.)

Завідувачка кафедри  проф. Лідія ДУБІС

**Силабус з навчальної дисципліни**  
**«МАГІСТЕРСЬКИЙ СЕМІНАР»,**  
**що викладається в межах ОПП (ОПН) другого (магістерського)**  
**рівня вищої освіти для здобувачів**  
**зі спеціальності 103 Науки про Землю**

Львів 2023 р.

**Силабус курсу «МАГІСТЕРСЬКИЙ СЕМІНАР»  
2023-2024 навчального року**

<b>Назва курсу</b>	МАГІСТЕРСЬКИЙ СЕМІНАР
<b>Адреса викладання курсу</b>	вул. П. Дорошенка, 41, Львів, Львівська область, 79000
<b>Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна</b>	географічний факультет, кафедра геоморфології і палеогеографії.
<b>Галузь знань, шифр та назва спеціальності</b>	Галузь знань: 10 Природничі науки Спеціальність: 103 Науки про Землю
<b>Викладачі курсу</b>	Завідувачка кафедри, доктор географ. наук Дубіс Л. Ф.
<b>Контактна інформація викладачів</b>	<a href="mailto:Lida.dubis@gmail.com">Lida.dubis@gmail.com</a> , <a href="mailto:lidiya.dubis@lnu.edu.ua">lidiya.dubis@lnu.edu.ua</a> , 79000 Львів, вул. Дорошенка, 41/45
<b>Консультації по курсу відбуваються</b>	Вівторок з 12.00 до 13.40 год. Адреса: аудиторія 49, вул. Петра Дорошенка, 41, Львів, Львівська область, 79000.
<b>Сторінка курсу</b>	<a href="https://geography.lnu.edu.ua/academics/master/earth-science-geography-4-master">https://geography.lnu.edu.ua/academics/master/earth-science-geography-4-master</a>
<b>Інформація про дисципліну</b>	Дисципліна «Магістерський семінар» є завершальною нормативною дисципліною зі спеціальності 103 Науки про Землю для ОПІ «Глобальні зміни геоморфосистем і геозагрози», яка викладається в III семестрі в обсязі 4 кредити (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS). <i>Ключові слова:</i> науково-методичні засади дослідження, магістерська робота, геоморфосистеми, геозарози, рельєф, сучасні геоморфологічні процеси.
<b>Коротка анотація дисципліни</b>	Навчальна дисципліна «МАГІСТЕРСЬКИЙ СЕМІНАР» розроблено з метою організації роботи магістра з написання магістерської роботи, розширити і систематизувати знання магістрів щодо науково-методичних засад дослідження геоморфосистем і георизиків, систематизації та аналізу існуючої та власної наукової інформації, отриманої під час виконання наукових досліджень, підготувати магістерську роботу відповідно до вимог.
<b>Мета та цілі курсу</b>	Метою навчальної дисципліни «Магістерський семінар» є набуття студентами теоретичних і практичних знань щодо організації науково-методичних засад дослідження, правильного представлення алгоритму дослідження, аналізу та інтерпретації наукової інформації, а також ознайомлення із методикою написання, оформлення і представлення результатів наукових магістерських досліджень, які вирішують актуальні проблеми геоморфології і палеогеографії, зокрема функціонування та змін геоморфосистем та запобігання і ліквідації георизиків. Важливою складовою є обговорення і представлення практичної складової наукових магістерських досліджень. <b>Завдання дисципліни «Магістерський семінар»:</b> ➤ сформувані у магістрів знання про геоморфосистеми, їх розвиток, динаміку, функціонування та актуальність дослідження у контексті розвитку та запобігання геозагроз в умовах глобальних змін;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ розкрити вимоги, структуру та послідовність виконання магістерської роботи;</li> <li>➤ проаналізувати головні поняття магістерського дослідження (предмет, об'єкт, завдання та методи дослідження) та навчити студентів правильно їх формулювати з метою написання магістерської роботи;</li> <li>➤ розкрити особливості побудови алгоритму наукового дослідження та сформулювати у магістрів вміння його побудови для власного магістерського дослідження;</li> <li>➤ сформулювати у магістрів знання щодо систематизації та представлення існуючої інформації й результатів власних досліджень відповідно до вимог магістерського дослідження;</li> <li>➤ ознайомити магістрів з вимогами оформлення магістерської роботи відповідно до усіх її структурних елементів;</li> <li>➤ розкрити особливості та навчити створювати доповіді-презентації для представлення результатів магістерського дослідження перед екзаменаційною комісією;</li> <li>➤ розкрити особливості та сформулювати у магістрів навички ведення наукової дискусії.</li> </ul>
<p><b>Література для вивчення дисципліни</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Методичне забезпечення</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кирильчук А. А., Наконечний Ю. І. Методологія та організація досліджень в науках про Землю: Навч. посіб. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 496 с.</li> <li>2. Влах М, Котик Л. Теорія і методологія географічної науки. Навчальний посібник. Львів : ВЦ ЛНУ ім. І Франка, 2018. 343 с. (<a href="https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf">https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf</a>)</li> <li>3. Байрак Г. Методи геоморфологічних досліджень : навч. посібник. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 292 с.</li> <li>4. Горішний П. Морфологічний аналіз рельєфу : навч. посібник. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2022. 120 с.</li> <li>5. Павловська Т. С., Ковальчук І. П. Геоморфологія : навчальний посібник для студентів закладів вищої освіти. Луцьк : Вежа-Друк, 2022. 348 с.</li> <li>6. Герасименко Н. П. Палеогеографія четвертинного періоду України (палеоландшафти): підручник. Київ : Прінт-Сервіс, 2020. 296 с.</li> <li>7. Ободовський О. Г. Руслові процеси: підручник. Київ : ВПЦ «Київський університет», 2017. 511 с.</li> <li>8. Основні вимоги до написання та оформлення магістерських і курсових робіт : Методичні рекомендації. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 29 с.</li> <li>9. Байрак Г.Р., Муха І.С. Комп'ютерні технології у професійній освіті: навчальний посібник. Львів : "ГАЛИЧ-ПРЕС", 2022. 164 с.</li> <li>10. Стандарти бібліографічних цитувань.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Основна:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кравчук Я. Рельєф Українських Карпат. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 576 с. Серія рельєф України.</li> <li>2. Богуцький А., Волошин П., Томенюк О. Лесовий покрив Волинської височини: стратиграфія, опорні розрізи, інженерно-геологічна характеристика. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 152 с. ISBN 978-617-10-0684-3.</li> <li>3. Комлев О. О. Історико-динамічні басейнові геоморфосистеми геоморфологічних формацій Українського щита : дис. ... д-ра геогр.</li> </ol>

	<p>наук : 11.00.04; Київський національний ун-т ім. Тараса Шевченка. Київ, 2005. 509 с.</p> <p>4. Палієнко В. П. Системний підхід в географічних дослідженнях: динамічні передумови організованості геоморфосистем. Український географічний журнал. 2010. № 2. С. 50–53.</p> <p>5. Сучасна динаміка рельєфу України / Палієнко В. П., Матошко А. В., Барщевський М. Є. [та ін.]. Київ : Наук. думка, 2005. 267 с.</p> <p>6. Bridge J. S. Rivers and Floodplains: Forms, Processes, and Sedimentary Record. Oxford: Blackwell Science, 2003.</p> <p>7. Charlton R. Fundamentals of Fluvial Geomorphology. Abingdon: Routledge, 2008.</p> <p>8. Livingstone I., Warren A. Aeolian Geomorphology: A New Introduction / I. Livingstone, A. Warren (Editor). Wiley-Blackwell, 2019. 336 p.</p> <p>9. Paleolityczna ekumena strefy pery- i metakarpackiej / W. P. Alexandrowicz, A. Bogucki, J. Chodorowski i in. / red. M. Łanczont, T. Madeyska. Lublin: Wydawnictwo UMCS, 2015. 971 s.</p> <p>10. Starkel L. O niektórych prawidłowościach rozwoju rzeźby gór i ich przedpoli. Warszawa: Wydawnictwo Akademickie SEDNO, 2014. 382 s.</p> <p>11. Rekonstrukcja dynamiki procesów geomorfologicznych – formy rzeźby i osady / [Pod. red.: Ewy Smolskiej i Dordty Giriat]. Warszawa, 2007. 463 s.</p> <p>12. Funkcjonowanie geosystemów zlewni rzecznych. Procesy ekstremalne w środowisku geograficznym / Praca zbiorowa [pod red. A. Kostrzewskiego i J. Szpikowskiego]. Poznań: Wydawnictwo Naukowe, 2007. 364 s.</p> <p>13. Ющенко Ю. С. Геогідроморфологічні закономірності розвитку русел: монографія. Чернівці: Рута, 2005. 320 с.</p> <p>14. Zwoliński Z. <i>et all.</i> Geohazards and Geomorphological Setting in Poznań Urban Area, Poland / Zbigniew Zwoliński, Jarosław Jasiewicz, Małgorzata Mazurek, Iwona Hildebrandt-Radke, Mirosław Makohonienko // Journal of Maps. Volume 17, 2021. <a href="https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581">https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581</a></p> <p><b>Інформаційні ресурси:</b></p> <p>1. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи;</p> <p>2. Інформаційні ресурси наукових бібліотек.</p>
<b>Тривалість курсу</b>	120 год.
<b>Обсяг курсу</b>	32 годин аудиторних занять. З них: 32 години практичних занять; 88 годин самостійної роботи.
<b>Очікувані результати навчання</b>	<p>У результаті вивчення дисципліни «Магістерський семінар» студент повинен:</p> <p><b>знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ головні поняття, концепції щодо формування та функціонування геоморфосистем, у тім числі особливості розвитку та причини утворення геоагроз;</li> <li>✓ науково-методичні засади дослідження різних типів рельєфу та геоморфологічних процесів, як головних складових геоморфосистем;</li> <li>✓ морфологічну й генетичну класифікації рельєфу та морфогенетичних процесів, головні чинники, які впливають на їхнє формування та динаміку;</li> <li>✓ прикладне значення вивчення геоморфосистем з метою розуміння геоагроз, що виникають внаслідок глобальних змін клімату та антропопресії;</li> <li>✓ вимоги структури, написання й оформлення магістерської роботи та презентації головних результатів дослідження перед екзаменаційною комісією.</li> </ul>

**ВМІТИ:**

- ✓ ідентифікувати, описувати й аналізувати різні генетичні форми рельєфу і морфогенетичні процеси як головні складові геоморфосистем;
- ✓ застосовувати відповідні методи дослідження та розробити алгоритм власного магістерського наукового дослідження;
- ✓ використати отримані знання у практичній діяльності, втім числі ідентифікувати зміни, що відбуваються в геоморфосистемах і визначати геозагрози;
- ✓ правильно структурувати і оформити магістерську роботу відповідно до вимог;
- ✓ створити доповідь-презентацію для представлення результатів власного магістерського дослідження перед екзаменаційною комісією;
- ✓ вести наукові дискусії.

Вивчення курсу сприяє розвитку таких *м'яких навичок (soft skills)*: критичне мислення, професійна самопрезентація, формування та відстоювання власної думки.

У результаті вивчення цього курсу здобувачі набудуть таких компетентностей:

***Загальні компетентності:***

ЗК02 Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми.

***Фахові компетентності:***

ФК02 Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів та екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства в умовах активізації глобальних змін геоморфосистем і виникнення геозагроз.

ФК04 Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів.

ФК06 Уміння застосовувати наукові знання і практично втілювати їх для розробки та впровадження механізмів геопланування, територіального планування, проведення моніторингу розвитку регіонів, складання стратегічних планів і програм.

ФК10. Здатність генерувати нові ідеї (креативність), приймати обґрунтовані рішення та працювати в команді з метою навчитися писати наукові проекти.

***Програмні результати навчання:***

ПР01 Аналізувати особливості природних та антропогенних геоморфосистем.

ПР02 Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань глобальних змін геоморфосистем та прийняття обґрунтованих рішень в умовах виникнення геозагроз.

ПР04 Розробляти, керувати та управляти проектами з геопланування, природокористування, взаємодії природи і суспільства, оцінювати і забезпечувати якість робіт.

ПР05 Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи з проблем глобальних змін геоморфосистем в антропогені і виникнення спричинених ними геозагрозами.

ПР12 Самостійно планувати виконання інноваційного завдання у сфері

	<p>вивчення глобальних змін геоморфосистем і попередження геозагроз та формулювати висновки за його результатами.</p> <p>ПР13 Ідентифікувати та класифікувати відклади, процеси і форми відповідного генезису й інтерпретувати умови їхнього утворення.</p> <p>ПР14 Прогнозувати ризики виникнення небезпечних природних і природно-антропогенних процесів та планувати способи захисту від них. ПР15 Аналізувати особливості розвитку морфодинамічних процесів, їх поширення у природних та антропогенних геоморфосистемах Землі.</p>
<b>Ключові слова</b>	науково-методичні засади дослідження, магістерська робота, геоморфосистеми, геозарози, рельєф, сучасні геоморфологічні процеси.
<b>Формат курсу</b>	Очний
<b>Теми</b>	Подано нижче у табличній формі СХЕМА КУРСУ «МАГІСТЕРСЬКИЙ СЕМІНАР» <sup>1</sup>
<b>Підсумковий контроль, форма</b>	Залік у кінці семестру. Підсумкова оцінка (зі 100 балів) складається з суми балів, отриманої за виконання практичних робіт, участь в дискусіях та модульну контрольну роботу.
<b>Пререквізити</b>	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань із курсів «Екологічна геоморфологія», «Морфолітологічний аналіз довікілля», «Давні і сучасні зміни клімату», «Антропогенне перетворення рельєфу», «Методологія та організація наукових досліджень» та ін., достатніх для сприйняття і розуміння функціонування геоморфосистем та розвитку геозагроз та можливостей застосування для вирішення прикладних завдань.
<b>Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу</b>	<p>Для засвоєння навчальної дисципліни «Магістерський семінар» проводиться практичні роботи. Для викладу теоретичного матеріалу на практичних використовуються короткі презентації з фотографіями, рисунками, картосхемами, що допоможе краще магістрам засвоїти теоретичні знання, зокрема щодо науково-методичних засад дослідження.</p> <p>На практичних заняттях здійснюється роз'яснення сутності завдань і підходів до їх вирішення. Обговорюються у формі наукової дискусії головні поняття, визначення відповідно до індивідуальних магістерських наукових досліджень. Для аналізу проблемних питань застосовують колаборативне навчання.</p> <p>Для активізації навчального процесу передбачено застосування сучасних навчальних технологій, таких як підготовка індивідуальних і колективних завдань для розвитку навиків командної роботи та вміння вести дискусію.</p> <p>Загалом використовуються такі методи навчання:</p> <p>а) <i>словесні</i> – презентація, пояснення, дискусія;</p> <p>б) <i>наочні</i> – презентація, ілюстрування матеріалу таблицями, картами, схемами та графіками, світлинами;</p> <p>в) <i>практичні</i> – виконання практичних робіт з метою набуття нових знань аналізу та представлення інформації відповідно до вимог до магістерських робіт.</p>
<b>Необхідне обладнання</b>	<p>Вивчення курсу потребує використання мультимедійного обладнання та програм ZOOM і TEAMS (для забезпечення дистанційного навчання за необхідності).</p> <p>Для вивчення курсу достатньо володіти такими програмами як Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Microsoft Office Power Point.</p>

<p><b>Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)</b></p>	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою.</p> <p>Протягом семестру студент може набрати 100 балів за виконання практичних робіт і участь у наукових дискусіях. Розподіл і кількість балів, які передбачені за виконання практичних робіт, наведено у таблиці «Розподіл балів на заняттях з навчальної дисципліни «Магістерський семінар»». Практичні роботи студенти виконують, отримавши індивідуальні та групові завдання, що, головню, стосуються їхнього магістерського наукового дослідження та оформлення його результатів у дипломну роботу.</p> <p><b><u>Враховується також:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ академічна доброчесність щодо написання і підготовки індивідуальних завдань;</li> <li>✓ креативність мислення,</li> <li>✓ вміння вирішити конкретні наукові завдання магістерського дослідження;</li> <li>✓ участь у дискусіях і обговореннях на практичних заняттях;</li> <li>✓ відвідування занять та участь студента в них.</li> </ul> <p><b><i>Письмові роботи:</i></b> студенти самостійно у письмовій формі виконують декілька практичних робіт. Роботи студентів є індивідуальними, базованими на власних дослідженнях. Усі використані літературні та інформаційні джерела повинні бути забезпечені відповідними посиланнями. Виявлення ознак академічної недоброчесності у письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману. Відвідання занять є важливою складовою навчання. Усі студенти зобов'язані відвідувати усі практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися усіх строків, визначених для виконання усіх видів письмових робіт, передбачених курсом. Літературу, яку студенти не зможуть знайти самостійно, буде надано викладачем виключно в освітніх цілях без права її передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання також й іншої літератури та джерел, яких немає серед рекомендованих, у тому числі наукових публікацій у фахових виданнях та міжнародних часописах.</p> <p><b><i>Політика виставлення балів.</i></b> Враховуються бали, набрані за виконання практичних робіт, самостійній роботі та бали підсумкового тестування. При цьому обов'язково враховуються присутність на заняттях та активність студента під час практичного заняття; недопустимість пропусків та запізнь на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття в цілях, не пов'язаних з навчанням; списування та плагіат; несвоєчасне виконання поставленого завдання і т. ін.</p> <p><b><i>Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.</i></b></p>
<p><b>Питання для самоконтролю</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Магістерська робота як кваліфікаційне дослідження.</li> <li>2. Вимоги до структури магістерської роботи.</li> <li>3. Методика підготовки і оформлення магістерських робіт.</li> <li>4. Наукова мова і науковий текст.</li> <li>5. Джерела наукової інформації.</li> <li>6. Способи представлення наукової інформації.</li> <li>7. Вимоги до картографічних матеріалів.</li> <li>8. Вимоги до оформлення літератури різними стилями, у тім гарвардською системою.</li> <li>9. Транслітерація та вимоги до неї.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>10. Класифікація наукових журналів в Україні та світі.</li> <li>11. Засади ведення наукової дискусії.</li> <li>12. Вимоги до наукової доповіді та написання наукової статті.</li> <li>13. Процедура захисту та підготовка до неї.</li> <li>14. Критерії формування та структура наукової доповіді, представленої до захисту магістерської роботи.</li> <li>15. Об'єкт дослідження вивчення геоморфосистем в цілому та конкретного наукового дослідження зокрема.</li> <li>16. Що є предметом дослідження?</li> <li>17. Які чинники впливають на функціонування геоморфосистем?</li> <li>18. Поняття геозагрози. Причини їх виникнення?</li> <li>19. Глобальні зміни геоморфосистем. Аналіз причин цих змін.</li> <li>20. Зміни клімату. Аналіз сценарію змін клімату на Землі.</li> <li>21. Вплив змін клімату на функціонування геоморфосистем.</li> <li>22. Вплив клімату на функціонування та динаміку флювіальних геоморфосистем.</li> <li>23. Методи дослідження геоморфосистем.</li> <li>24. Поняття про науковий алгоритм.</li> <li>25. Етапи дослідження та алгоритм власного магістерського дослідження.</li> <li>26. Антропогенні зміни геоморфосистем та їх класифікація.</li> <li>27. Сучасні геоморфологічні процеси та їх класифікація.</li> <li>28. Екстремальні геоморфологічні процеси та причини їх виникнення.</li> <li>29. Морфокліматична зональність геоморфологічних процесів.</li> <li>30. Геоморфологічні процеси в гірських системах.</li> <li>31. Екстремальні геоморфологічні процеси в високих горах.</li> <li>32. Глобальні зміни геоморфосистем в антропогені.</li> <li>33. Зміни клімату та їх вплив на прояв сучасних геоморфологічних процесів у межах урбосистем.</li> <li>34. Закони і закономірності природничої географії.</li> <li>35. Закони і закономірності у флювіальній геоморфології.</li> <li>36. Моніторинг сучасних геоморфологічних процесів.</li> <li>37. Практичне значення вивчення геоморфосистем та геозагроз.</li> <li>38. Війна в Україні та геозагрози.</li> <li>39. Каховське водосховище: наслідки підриву та передбачувані зміни.</li> <li>40. Проблеми опустелення в контексті антропопресії та глобальних змін клімату.</li> <li>41. Заходи скеровані на запобігання виникнення геозагроз.</li> <li>42. Заходи скеровані на запобігання виникнення геозагроз.</li> </ol>
<b>Опитування</b>	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості викладання курсу буде надано по завершенні курсу.



**Розподіл балів на заняттях  
з навчальної дисципліни «Магістерський семінар»**

Поточне тестування та самостійна робота									Бали за участь у дискусіях	Сума
Змістовий модуль 1			Змістовий модуль 2						9	100
ПР 1-2	ПР 3-4	ПР 5	ПР 6-7	ПР 8-9	ПР 10-11	ПР 12-13	ПР 14-15	ПР 16		
8	8	10	10	10	12	12	11	10		

ПР 1, ПР 2, ... ПР 4 – теми практичних занять.

Оцінювання знань студента здійснюється за 100-бальною шкалою.

М – модульний контроль.

Оцінювання знань студента здійснюється за 100-бальною шкалою.

**Шкала оцінювання: національна та ЄКТС**

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
81 – 89	B	добре	
71 – 80	C		
61 – 70	D	задовільно	
51 – 60	E		
21 – 50	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0 – 20	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

**1. СХЕМА КУРСУ «МАГІСТЕРСЬКИЙ СЕМІНАР»**

Тиждень	Тема, план, короткі тези	Форма заняття	Література	Завдання, год.	Термін виконання
<b>Змістовий модуль 1. Геоморфосистеми та геоагрози: сучасні уявлення та теоретичні засади дослідження</b>					
1 тиждень	<b>ПР. 1-2. Основні поняття і визначення: геоморфосистеми і геоагрози.</b> Історія та етапи розвитку досліджень геоморфосистем. Головні наукові осередки в Україні й Світі, що займаються дослідженням функціонуванням геоморфосистем та геоагрозами.	<i>Практична робота, дискусія</i>	1. Палієнко В. П. Системний підхід в географічних дослідженнях: динамічні передумови організованості геоморфосистем. Український географічний журнал. 2010. № 2. С. 50–53. 2. Сучасна динаміка рельєфу України / Палієнко В. П., Матошко А. В., Барцевський М. Є. [та ін.]. Київ : Наук. думка, 2005. 267 с. 3. Комлев О. О. Історико-динамічні басейнові геоморфосистеми геоморфологічних формацій Українського щита : дис. ... д-ра геогр. наук : 11.00.04; Київський національний ун-т ім. Тараса Шевченка. Київ, 2005. 509 с. 4. Charlton R. Fundamentals of Fluvial Geomorphology. Abingdon: Routledge, 2008. 5. Zwoliński Z. et all. Geohazards and Geomorphological Setting in Poznań Urban Area, Poland / Zbigniew Zwoliński, Jarosław Jasiewicz, Małgorzata Mazurek, Iwona Hildebrandt-Radke, Mirosław Makohonienko // Journal of Maps. Volume 17, 2021. <a href="https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581">https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581</a> 6. Герасименко Н. П. Палеогеографія четвертинного періоду України (палеоландшафти): підручник. Київ : Принт-Сервіс, 2020. 296 с. 7. Кравчук Я. Рельєф Українських Карпат. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 576 с. Серія рельєф України. 8. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи; 9. Інформаційні ресурси наукових бібліотек.	4 год.	1 тиждень
	<i>Аналіз головних напрямів досліджень світових та українських наукових осередків, що займаються дослідженнями функціонування геоморфосистем в умовах глобальних змін та вивчення геоагроз.</i>	<i>Самостійна робота,</i>		12 год	До наступного заняття
2 тиждень	<b>ПР. 3-4. Аналіз актуальності дослідження геоморфосистем та геоагроз, що виникають внаслідок глобальних змін, у тім числі внаслідок антропопресії.</b>	<i>Практична робота</i>	1. Палієнко В. П. Системний підхід в географічних дослідженнях: динамічні передумови організованості геоморфосистем. Український географічний журнал. 2010. № 2. С. 50–53. 2. Сучасна динаміка рельєфу України / Палієнко В. П., Матошко А. В., Барцевський М. Є. [та ін.]. Київ : Наук. думка, 2005. 267 с. 3. Комлев О. О. Історико-динамічні басейнові геоморфосистеми геоморфологічних формацій Українського щита : дис. ... д-ра геогр. наук : 11.00.04; Київський національний ун-т ім. Тараса Шевченка. Київ, 2005. 509 с. 4. Starkel L. O niektórych prawidłowościach rozwoju rzeźby gór i ich przedpoli.	4 год.	1 тиждень
	<i>Аналіз світових трендів наукових досліджень щодо функціонування геоморфосистем в умовах глобальних змін та вивчення геоагроз. Обґрунтування</i>	<i>Самостійна робота</i>		12 год.	До наступного заняття

	актуальності власного магістерського дослідження.		<p>Warszawa: Wydawnictwo Akademickie SEDNO, 2014. 382 s.</p> <p>5. Charlton R. Fundamentals of Fluvial Geomorphology. Abingdon: Routledge, 2008.</p> <p>6. Zwoliński Z. et al. Geohazards and Geomorphological Setting in Poznań Urban Area, Poland / Zbigniew Zwoliński, Jarosław Jasiewicz, Małgorzata Mazurek, Iwona Hildebrandt-Radke, Mirosław Makohonienko // Journal of Maps. Volume 17, 2021. <a href="https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581">https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581</a></p> <p>7. Герасименко Н. П. Палеогеографія четвертинного періоду України (палеоландшафти): підручник. Київ : Прінт-Сервіс, 2020. 296 с.</p> <p>8. Кравчук Я. Рельєф Українських Карпат. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 576 с. Серія рельєф України.</p> <p>9. Кирильчук А. А., Наконечний Ю. І. Методологія та організація досліджень в науках про Землю: Навч. посіб. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 496 с.</p> <p>10. Влах М, Котик Л. Теорія і методологія географічної науки. Навчальний посібник. Львів : ВЦ ЛНУ ім. І Франка, 2018. 343 с. (<a href="https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf">https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf</a>)</p> <p>11. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи;</p> <p>12. Інформаційні ресурси наукових бібліотек</p>		
3 тиждень	<p><b>ПР. 5-6</b> Екстремальні геоморфологічні процеси як геозагрози. Причини їх виникнення та класифікація. Моніторинг сучасних геоморфологічних процесів та заходи, скеровані на запобігання виникнення геозагроз.</p>	Практична робота	<p>1. Zwoliński Z. et al. Geohazards and Geomorphological Setting in Poznań Urban Area, Poland / Zbigniew Zwoliński, Jarosław Jasiewicz, Małgorzata Mazurek, Iwona Hildebrandt-Radke, Mirosław Makohonienko // Journal of Maps. Volume 17, 2021. <a href="https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581">https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581</a></p> <p>2. Funkcjonowanie geosystemów zlewni rzecznych. Procesy ekstremalne w środowisku geograficznym / Praca zbiorowa [pod red. A. Kostrzewskiego i J. Szpikowskiego]. Poznań: Wydawnictwo Naukowe, 2007. 364 s</p> <p>3. Rekonstrukcja dynamiki procesów geomorfologicznych – formy rzeźby i osady / [Pod. red.: Ewy Smolskiej i Dordty Giriat]. Warszawa, 2007. 463 s.</p> <p>4. Starkel L. O niektórych prawidłowościach rozwoju rzeźby gór i ich przedpoli. Warszawa: Wydawnictwo Akademickie SEDNO, 2014. 382 s.</p> <p>5. Сучасна динаміка рельєфу України / Палієнко В. П., Матошко А. В., Барщевський М. Є. [та ін. ]. Київ : Наук. думка, 2005. 267 с</p> <p>6. Livingstone I., Warren A. Aeolian Geomorphology: A New Introduction / I. Livingstone, A. Warren (Editor). Wiley-Blackwell, 2019. 336 p.</p> <p>7. Bridge J. S. Rivers and Floodplains: Forms, Processes, and Sedimentary Record. Oxford: Blackwell Science, 2003.</p> <p>8. Ющенко Ю. С. Геогідроморфологічні закономірності розвитку русел: монографія. Чернівці: Рута, 2005. 320 с.</p> <p>9. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи;</p> <p>10. Інформаційні ресурси наукових бібліотек.</p>	4 год.	1 тиждень

	<p>Морфокліматична зональність геоморфологічних процесів. Геоморфологічні процеси в гірських системах. Закони і закономірності флювіальної геоморфології. Практичне значення вивчення геоморфосистем та геозагроз. Війна в Україні та геозагрози.</p>	<p>Самостійна робота</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сучасна динаміка рельєфу України / Палієнко В. П., Матошко А. В., Барщевський М. С. [та ін.]. Київ : Наук. думка, 2005. 267 с</li> <li>2. Zwoliński Z. et all. Geohazards and Geomorphological Setting in Poznań Urban Area, Poland / Zbigniew Zwoliński, Jarosław Jasiewicz, Małgorzata Mazurek, Iwona Hildebrandt-Radke, Mirosław Makohonienko // Journal of Maps. Volume 17, 2021. <a href="https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581">https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581</a></li> <li>3. Funkcjonowanie geosystemów zlewni rzecznych. Procesy ekstremalne w środowisku geograficznym / Praca zbiorowa [pod red. A. Kostrzewskiego i J. Szpikowskiego]. Poznań: Wydawnictwo Naukowe, 2007. 364 s</li> <li>4. Rekonstrukcja dynamiki procesów geomorfologicznych – formy rzeźby i osady / [Pod. red.: Ewy Smolskiej i Dordty Giriat]. Warszawa, 2007. 463 s.</li> <li>5. Starkel L. O niektórych prawidłowościach rozwoju rzeźby gór i ich przedpoli. Warszawa: Wydawnictwo Akademickie SEDNO, 2014. 382 s.</li> <li>6. Livingstone I., Warren A. Aeolian Geomorphology: A New Introduction / I. Livingstone, A. Warren (Editor). Wiley-Blackwell, 2019. 336 p.</li> <li>7. Bridge J. S. Rivers and Floodplains: Forms, Processes, and Sedimentary Record. Oxford: Blackwell Science, 2003.</li> <li>8. Ющенко Ю. С. Геогідроморфологічні закономірності розвитку русел: монографія. Чернівці: Рута, 2005. 320 с.</li> <li>9. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи;</li> <li>10. Інформаційні ресурси наукових бібліотек.</li> </ol>	<p>12 год.</p>	<p>До наступного заняття</p>
--	---	--------------------------	--	----------------	------------------------------

## Змістовий модуль 2. Магістерська робота як кваліфікаційне наукове дослідження

<p>4 тиждень</p>	<p><b>ПР. 7-8. Суть та поняття наукового дослідження. Об'єкт, предмет, завдання та новизна наукових досліджень геоморфосистем та геозагроз.</b></p>	<p>Практична робота</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кирильчук А. А., Наконечний Ю. І. Методологія та організація досліджень в науках про Землю: Навч. посіб. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 496 с.</li> <li>2. Влах М, Котик Л. Теорія і методологія географічної науки. Навчальний посібник. Львів : ВЦ ЛНУ ім. І Франка, 2018. 343 с. (<a href="https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf">https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf</a>)</li> <li>4. Горішний П. Морфологічний аналіз рельєфу : навч. посібник. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2022. 120 с.</li> <li>5. Павловська Т. С., Ковальчук І. П. Геоморфологія : навчальний посібник для студентів закладів вищої освіти. Луцьк : Вежа-Друк, 2022. 348 с.</li> <li>6. Основні вимоги до написання та оформлення магістерських і курсових робіт : Методичні рекомендації. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 29 с.</li> <li>7. Ободовський О. Г. Руслові процеси: підручник. Київ : ВПЦ «Київський університет», 2017. 511 с.</li> <li>8. Богущкий А., Волошин П., Томенюк О. Лесовий покрив Волинської височини: стратиграфія, опорні розрізи, інженерно-геологічна характеристика. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 152 с. ISBN 978-</li> </ol>	<p>4 год.</p>	<p>1 тиждень</p>
	<p>Аналіз магістром об'єкту, предмету, завдань та новизни власного магістерського дослідження.</p>	<p>Самостійна робота</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Горішний П. Морфологічний аналіз рельєфу : навч. посібник. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2022. 120 с.</li> <li>5. Павловська Т. С., Ковальчук І. П. Геоморфологія : навчальний посібник для студентів закладів вищої освіти. Луцьк : Вежа-Друк, 2022. 348 с.</li> <li>6. Основні вимоги до написання та оформлення магістерських і курсових робіт : Методичні рекомендації. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 29 с.</li> <li>7. Ободовський О. Г. Руслові процеси: підручник. Київ : ВПЦ «Київський університет», 2017. 511 с.</li> <li>8. Богущкий А., Волошин П., Томенюк О. Лесовий покрив Волинської височини: стратиграфія, опорні розрізи, інженерно-геологічна характеристика. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 152 с. ISBN 978-</li> </ol>	<p>6 год.</p>	<p>До наступного заняття</p>

			617-10-0684-3. 9. Paleolityczna ekumena strefy pery- i metakarpackiej / W. P. Alexandrowicz, A. Bogucki, J. Chodorowski i in. / red. M. Łanczont, T. Madeyska. Lublin: Wydawnictwo UMCS, 2015. 971 s. 10. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи; 11. Інформаційні ресурси наукових бібліотек.		
5 тиждень	<b>ПР. 9-10. Науково-методичні засади дослідження геоморфосистем та геоагроз. Поняття про алгоритм наукового дослідження.</b>	<i>Практична робота, дискусія</i>	1. Байрак Г. Методи геоморфологічних досліджень : навч. посібник. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 292 с. 2. Байрак Г.Р., Муха І.С. Комп'ютерні технології у професійній освіті: навчальний посібник. Львів : "ГАЛИЧ-ПРЕС", 2022. 164 с. 3. Кравчук Я. Рельєф Українських Карпат. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 576 с. Серія рельєф України. 4. Комлев О. О. Історико-динамічні басейнові геоморфосистеми геоморфологічних формацій Українського щита : дис. ... д-ра геогр. наук : 11.00.04; Київський національний ун-т ім. Тараса Шевченка. Київ, 2005. 509 с.	4 год.	1 тиждень
	<i>Аналіз методів дослідження, що застосовуються у власному науковому магістерському дослідженні. Побудова магістром власного алгоритму досліджень.</i>	<i>Самостійна робота</i>	5. Палієнко В. П. Системний підхід в географічних дослідженнях: динамічні передумови організованості геоморфосистем. Український географічний журнал. 2010. № 2. С. 50–53. 6. Сучасна динаміка рельєфу України / Палієнко В. П., Матошко А. В., Барщевський М. Є. [та ін. ]. Київ : Наук. думка, 2005. 267 с. 7. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи; 8. Інформаційні ресурси наукових бібліотек.	12 год.	До наступного заняття
6 тиждень	<b>ПР. 11-12. Наукова інформація: вимоги, критерії вибору, інтерпретація та представлення.</b>	<i>Практична робота,</i>	1. Байрак Г. Методи геоморфологічних досліджень : навч. посібник. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 292 с. 2. Кирильчук А. А., Наконечний Ю. І. Методологія та організація досліджень в науках про Землю: Навч. посіб. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 496 с.	4 год.	1 тиждень
	<i>Аналіз існуючої інформації щодо власного магістерського дослідження. Верифікація, систематизація власної наукової інформації та способи її представлення відповідно оформлення до вимог написання магістерської роботи.</i>	<i>Самостійна робота</i>	3. Влах М, Котик Л. Теорія і методологія географічної науки. Навчальний посібник. Львів : ВЦ ЛНУ ім. І Франка, 2018. 343 с. ( <a href="https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf">https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf</a> ) 4. Байрак Г.Р., Муха І.С. Комп'ютерні технології у професійній освіті: навчальний посібник. Львів : "ГАЛИЧ-ПРЕС", 2022. 164 с. 5. Кравчук Я. Рельєф Українських Карпат. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 576 с. Серія рельєф України. 6. Комлев О. О. Історико-динамічні басейнові геоморфосистеми геоморфологічних формацій Українського щита : дис. ... д-ра геогр. наук : 11.00.04; Київський національний ун-т ім. Тараса Шевченка. Київ, 2005. 509 с. 7. Палієнко В. П. Системний підхід в географічних дослідженнях: динамічні	12 год.	До наступного заняття

			<p>передумови організованості геоморфосистем. Український географічний журнал. 2010. № 2. С. 50–53.</p> <p>8. Сучасна динаміка рельєфу України / Палієнко В. П., Матошко А. В., Барщевський М. Є. [та ін. ]. Київ : Наук. думка, 2005. 267 с.</p> <p>9. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи;</p> <p>10. Інформаційні ресурси наукових бібліотек.</p>		
7 тиждень	<p><b>ПР 13-14. Бібліографія як важлива складова наукового дослідження. Критерії вибору літературних та інших джерел інформації. Аналіз ресурсів та можливостей отримання наукової інформації. Бібліографічні стандарти. Транслітерація.</b></p>	<p><i>Практична робота</i></p>	<p>1. Стандарти бібліографічних цитувань.</p> <p>2. Кирильчук А. А., Наконечний Ю. І. Методологія та організація досліджень в науках про Землю: Навч. посіб. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 496 с.</p> <p>3. Влах М, Котик Л. Теорія і методологія географічної науки. Навчальний посібник. Львів : ВЦ ЛНУ ім. І Франка, 2018. 343 с. (<a href="https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf">https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf</a>).</p> <p>4. Основні вимоги до написання та оформлення магістерських і курсових робіт : Методичні рекомендації. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 29 с.</p>	4 год.	1 тиждень
	<p>Українська та міжнародна класифікація наукових журналів та їх рейтинги. Аналіз існуючих стандартів бібліографічних цитувань в Україні та світі. Особливості транслітерації та її застосування в наукових статтях. Оформлення бібліографічних посилань власного магістерської роботи та їх транслітерація.</p>	<p><i>Самостійна робота</i></p>	<p>5. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи;</p> <p>6. Інформаційні ресурси наукових бібліотек.</p>	10 год.	До наступного заняття
8 тиждень	<p><b>ПР. 15-16. Наукова дискусія і доповідь.</b> Наукова дискусія як важливий елемент наукової публікації, у тім числі магістерської роботи. Вимоги до наукової доповіді та створення доповіді-презентації наукових досліджень. Засади створення доповіді-презентації магістерського дослідження.</p>	<p><i>Практична робота</i></p>	<p>1. Кирильчук А. А., Наконечний Ю. І. Методологія та організація досліджень в науках про Землю: Навч. посіб. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 496 с.</p> <p>2. Влах М, Котик Л. Теорія і методологія географічної науки. Навчальний посібник. Львів : ВЦ ЛНУ ім. І Франка, 2018. 343 с. (<a href="https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf">https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf</a>).</p> <p>3. Основні вимоги до написання та оформлення магістерських і курсових робіт : Методичні рекомендації. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 29 с.</p> <p>4. Starkel L. O niektórych prawidłowościach rozwoju rzeźby gór i ich przedpoli.</p>	4 год.	1 тиждень

	<p><i>Вибір, аналіз наукової проблеми, пов'язаної із вивченням геоморфосистем і геозагроз, із метою проведення наукової дискусії.</i></p> <p>Створення магістром доповіді-презентації власного магістерського дослідження.</p>	<p><i>Самостійна робота</i></p>	<p>Warszawa: Wydawnictwo Akademickie SEDNO, 2014. 382 s.</p> <p>5. Zwoliński Z. et al. Geohazards and Geomorphological Setting in Poznań Urban Area, Poland / Zbigniew Zwoliński, Jarosław Jasiewicz, Małgorzata Mazurek, Iwona Hildebrandt-Radke, Mirosław Makohonienko // Journal of Maps. Volume 17, 2021. <a href="https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581">https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581</a></p> <p>6. Ющенко Ю. С. Геогідроморфологічні закономірності розвитку русел: монографія. Чернівці: Рута, 2005. 320 с.</p> <p>7. Paleolityczna ekumena strefy pery- i metakarpackiej / W. P. Alexandrowicz, A. Bogucki, J. Chodorowski i in. / red. M. Łanczont, T. Madeyska. Lublin: Wydawnictwo UMCS, 2015. 971 s.</p> <p>8. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи;</p> <p>9. Інформаційні ресурси наукових бібліотек.</p>	<p>12 год.</p>	<p>До наступного заняття</p>
--	--	---------------------------------	---	----------------	------------------------------

Уклала Лідія Дубіс – д-р геогр. наук, професор кафедри геоморфології і палеогеографії географічного факультету ЛНУ імені Івана Франка