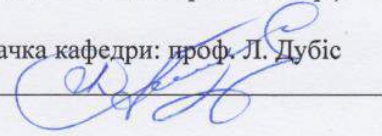


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет географічний
Кафедра геоморфології і палеогеографії

Затверджено

На засіданні кафедри *геоморфології і палеогеографії*
факультету *географічного*
Львівського національного університету
імені Івана Франка
(протокол № 1 від 31 серпня 2022 р.)

Завідувачка кафедри: проф. Л. 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 2022 р.

**Силабус курсу «МАГІСТЕРСЬКИЙ СЕМІНАР»
2022-2023 навчального року**

Назва курсу	МАГІСТЕРСЬКИЙ СЕМІНАР
Адреса викладання курсу	вул. П. Дорошенка, 41, Львів, Львівська область, 79000
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	географічний факультет, геоморфології і палеогеографії.
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	Галузь знань: 10 Природничі науки Спеціальність: 103 Науки про Землю
Викладачі курсу	Завідувачка кафедри, доктор географ. наук Дубіс Л. Ф.
Контактна інформація викладачів	Lida.dubis@gmail.com , lidiya.dubis@lnu.edu.ua , 79000 Львів, вул. Дорошенка, 41/45
Консультації по курсу відбуваються	Вівторок з 12.00 до 13.40 год. Адреса: аудиторія 49, вул. Петра Дорошенка, 41, Львів, Львівська область, 79000.
Сторінка курсу	https://geography.lnu.edu.ua/academics/master/earth-science-geography-4-master
Інформація про курс	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.
Коротка анотація курсу	Дисципліна «Магістерський семінар» є завершальною нормативною дисципліною зі спеціальності 103 Науки про Землю для ОПП магістрів спеціалізації «Глобальні зміни геоморфосистем і геозагрози», яка викладається в III семестрі в обсязі 4 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS). Тривалість курсу: обсяг курсу 120 год., самостійних 88 год., аудиторних 32 год. <i>Ключові слова:</i> науково-методичні засади дослідження, магістерська робота, геоморфосистеми, геозарози, рельєф, сучасні геоморфологічні процеси.
Мета та цілі курсу	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. Завдання дисципліни «Магістерський семінар»:

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

	<p>характеристика. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 152 с. ISBN 978-617-10-0684-3.</p> <p>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.</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. 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. https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581</p> <p>Інформаційні ресурси: 1. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи; 2. Інформаційні ресурси наукових бібліотек.</p>
Тривалість курсу	120 год.
Обсяг курсу	32 годин аудиторних занять. З них: 32 години практичних занять; 88 годин самостійної роботи.
Очікувані результати навчання	<p>У результаті вивчення дисципліни «Магістерський семінар» студент повинен:</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ головні поняття, концепції щодо формування та функціонування геоморфосистем, у тім числі особливості розвитку та причини утворення геозагроз; ✓ науково-методичні засади дослідження різних типів рельєфу та геоморфологічних процесів, як головних складових геоморфосистем; ✓ морфологічну й генетичну класифікації рельєфу та морфогенетичних процесів, головні чинники, які впливають на їхнє формування та динаміку;

- ✓ прикладне значення вивчення геоморфосистем з метою розуміння геозагроз, що виникають внаслідок глобальних змін клімату та антропопресії;
- ✓ вимоги структури, написання й оформлення магістерської роботи та презентації головних результатів дослідження перед екзаменаційною комісією.

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 отриманні 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.

ЗК04 Здатність працювати в міжнародному контексті.

ЗК05 Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

Фахові компетентності:

ФК08 Розуміння необхідності дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності.

ФК09 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.

ФК11 Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів.

ФК13 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.

Програмні результати навчання:

ПРО5 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 вивчення глобальних змін геоморфосистем і попередження геозагроз та формулювати висновки за його результатами.
Ключові слова	науково-методичні засади дослідження, магістерська робота, геоморфосистеми, геозарози, рельєф, сучасні геоморфологічні процеси.
Формат курсу	Очний /заочний Очна (денна) форма навчання передбачає постійний особистий контакт науково-педагогічного працівника і студента, що забезпечує набуття глибоких системних знань, стійких умінь. Студенти денної форми навчання зобов'язані відвідувати навчальні заняття згідно з розкладом та своєчасно виконувати завдання згідно з робочою програмою.
Теми	Подано нижче у табличній формі СХЕМА КУРСУ «МАГІСТЕРСЬКИЙ СЕМІНАР» ¹
Підсумковий контроль, форма	Залік у кінці семестру. Підсумкова оцінка (зі 100 балів) складається з суми балів, отриманої за виконання практичних робіт, участь дискусіях та модульну контрольну роботу.
Пререквізити	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань із курсів «Екологічна геоморфологія», «Морфолітологічний аналіз довкілля», «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.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	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. 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. 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. Загалом використовуються такі методи навчання: а) <i>словесні</i> – презентація, пояснення, дискусія; б) <i>наочні</i> – презентація, ілюстрування матеріалу таблицями, картами, схемами та графіками, світлинами; в) <i>практичні</i> – виконання практичних робіт з метою набуття нових знань аналізу та представлення інформації відповідно до вимог до магістерських робіт.
Необхідне обладнання	Вивчення курсу потребує використання мультимедійного обладнання та програм ZOOM і TEAMS (для забезпечення дистанційного навчання за необхідності). Для вивчення курсу достатньо володіти такими програми як Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Microsoft Office Power Point.

<p>Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)</p>	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою.</p> <p>Протягом семестру студент може набрати 100 балів за виконання практичних робіт, участь у наукових дискусіях та прикінцевому модульному опитуванні.</p> <p>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>Підсумкова максимальна кількість балів – 100.</p> <p><u>Враховується також:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ академічна доброчесність щодо написання і підготовки індивідуальних завдань; ✓ креативність мислення, ✓ вміння вирішити конкретні наукові завдання магістерського дослідження; ✓ участь у дискусіях і обговореннях на практичних заняттях; ✓ відвідування занять та участь студента в них. <p><i>Письмові роботи:</i> 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><i>Політика виставлення балів.</i> 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><i>Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.</i></p>
<p>Питання підсумкового модуля</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Магістерська робота як кваліфікаційне дослідження. 2. Вимоги до структури магістерської роботи. 3. Методика підготовки і оформлення магістерських робіт. 4. Наукова мова і науковий текст. 5. Джерела наукової інформації. 6. Способи представлення наукової інформації. 7. Вимоги до картографічних матеріалів.

	<p>8. Вимоги до оформлення літератури різними стилями, у тім гарвардською системою.</p> <p>9. Транслітерація та вимоги до неї.</p> <p>10. Класифікація наукових журналів в Україні та світі.</p> <p>11. Засади ведення наукової дискусії.</p> <p>12. Вимоги до наукової доповіді та написання наукової статті.</p> <p>13. Процедура захисту та підготовка до неї.</p> <p>14. Критерії формування та структура наукової доповіді, представленої до захисту магістерської роботи.</p> <p>15. Об'єкт дослідження вивчення геоморфосистем в цілому та конкретного наукового дослідження зокрема.</p> <p>16. Що є предметом дослідження?</p> <p>17. Які чинники впливають на функціонування геоморфосистем?</p> <p>18. Поняття геозагрози. Причини їх виникнення?</p> <p>19. Глобальні зміни геоморфосистем. Аналіз причин цих змін.</p> <p>20. Зміни клімату. Аналіз сценарію змін клімату на Землі.</p> <p>21. Вплив змін клімату на функціонування геоморфосистем.</p> <p>22. Вплив клімату на функціонування та динаміку флювіальних геоморфосистем.</p> <p>23. Методи дослідження геоморфосистем.</p> <p>24. Поняття про науковий алгоритм.</p> <p>25. Етапи дослідження та алгоритм власного магістерського дослідження.</p> <p>26. Антропогенні зміни геоморфосистем та їх класифікація.</p> <p>27. Сучасні геоморфологічні процеси та їх класифікація.</p> <p>28. Екстремальні геоморфологічні процеси та причини їх виникнення.</p> <p>29. Морфокліматична зональність геоморфологічних процесів.</p> <p>30. Геоморфологічні процеси в гірських системах.</p> <p>31. Екстремальні геоморфологічні процеси в високих горах.</p> <p>32. Глобальні зміни геоморфосистем в антропогені.</p> <p>33. Зміни клімату та їх вплив на прояв сучасних геоморфологічних процесів у межах урбосистем.</p> <p>34. Закони і закономірності природничої географії.</p> <p>35. Закони і закономірності у флювіальній геоморфології.</p> <p>36. Моніторинг сучасних геоморфологічних процесів.</p> <p>37. Практичне значення вивчення геоморфосистем та геозагроз.</p> <p>38. Проблеми опустелення в контексті антропопресії та глобальних змін клімату.</p> <p>39. Заходи скеровані на запобігання виникнення геозагроз.</p>
<p>Опитування</p>	<p>Анкету-оцінку з метою оцінювання якості викладання курсу буде надано по завершенні курсу.</p>

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

Практичні, поточне тестування та самостійна робота									Підсумковий тест	Сума
Змістовий модуль 1			Змістовий модуль 2						20	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		
10	10	5	10	10	10	10	10	5		

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 ECTS	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»

Тижд	Тема, план, короткі тези	Форма заняття	Література	Завдання	Термін виконання
Змістовий модуль 1. Геоморфосистеми та геозагрози: сучасні уявлення та теоретичні засади дослідження					
1-2 тижні	ПР. 1-2. Основні поняття і визначення: геоморфосистеми і геозагрози. Історія та етапи розвитку досліджень геоморфосистем. Головні наукові осередки в Україні й Світі, що займаються дослідженням функціонуванням геоморфосистем та геозагрозами.	Практична робота, дискусія	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., Барщевський 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. Zwołiński 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. https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581 6. Герасименко Н. П. Палеогеографія четвертинного періоду України (палеоландшафти): підручник. Київ : Прінт-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
	Аналіз головних напрямів досліджень світових та українських наукових осередків, що займаються дослідженнями функціонування геоморфосистем в умовах глобальних змін та вивченням геозагроз.	Самостійна робота,		12 год	До наступного заняття, 2 тиждів
3-4 тижні	ПР. 3-4. Аналіз актуальності дослідження геоморфосистем та геозагроз, що виникають внаслідок глобальних змін, у тім числі внаслідок антропопресії.	Практична робота	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., Барщевський 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. Warszawa: Wydawnictwo Akademickie SEDNO, 2014. 382 s. 5. Charlton R. Fundamentals of Fluvial Geomorphology. Abingdon: Routledge, 2008.	4 год.	1 тиждень
	Аналіз світових трендів наукових досліджень щодо функціонування геоморфосистем в умовах глобальних змін та вивчення геозагроз. Обґрунтування актуальності власного магістерського дослідження.	Самостійна робота		12 год.	До наступного заняття, 4 тиждів

			<p>6. 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. https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581</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. (https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf)</p> <p>11. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи;</p> <p>12. Інформаційні ресурси наукових бібліотек</p>		
5 тиждень	ПР. 5. Екстремальні геоморфологічні процеси як геозагрози. Причини їх виникнення та класифікація. Моніторинг сучасних геоморфологічних процесів та заходи, скеровані на запобігання виникнення геозагроз.	<i>Практична робота</i>	<p>1. 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. https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581</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>	2 год.	1 тиждень
	Морфокліматична зональність геоморфологічних процесів. Геоморфологічні процеси в гірських системах. Закони і	<i>Самостійна робота</i>	<p>1. Сучасна динаміка рельєфу України / Палієнко В. П., Матошко А. В., Барщевський М. Є. [та ін.]. Київ : Наук. думка, 2005. 267 с</p> <p>2. Zwoliński Z. et all. Geohazards and Geomorphological Setting in Poznań Urban Area, Poland / Zbigniew Zwoliński, Jarosław Jasiewicz, Małgorzata Mazurek,</p>	12 год.	До наступного го заняття, 5 тиждень

	закономірності флювіальної геоморфології. Практичне значення вивчення геоморфосистем та геозагроз. Війна в Україні та геозагрози.		<p>Iwona Hildebrandt-Radke, Mirosław Makohonienko // Journal of Maps. Volume 17, 2021. https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581</p> <p>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</p> <p>4. Rekonstrukcja dynamiki procesów geomorfologicznych – formy rzeźby i osady / [Pod. red.: Ewy Smolskiej i Dordty Giriat]. Warszawa, 2007. 463 s.</p> <p>5. Starkel L. O niektórych prawidłowościach rozwoju rzeźby gór i ich przedpoli. Warszawa: Wydawnictwo Akademickie SEDNO, 2014. 382 s.</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>		
Змістовий модуль 2. Магістерська робота як кваліфікаційне наукове дослідження					
6-7 тижні	ПР. 6-7. Суть та поняття наукового дослідження. Об'єкт, предмет, завдання та новизна наукових досліджень геоморфосистем та геозагроз.	<i>Практична робота</i>	<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. (https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf)</p> <p>4. Горішний П. Морфологічний аналіз рельєфу : навч. посібник. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2022. 120 с.</p> <p>5. Павловська Т. С., Ковальчук І. П. Геоморфологія : навчальний посібник для студентів закладів вищої освіти. Луцьк : Вежа-Друк, 2022. 348 с.</p> <p>6. Основні вимоги до написання та оформлення магістерських і курсових робіт : Методичні рекомендації. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 29 с.</p> <p>7. Ободовський О. Г. Руслові процеси: підручник. Київ : ВПЦ «Київський університет», 2017. 511 с.</p> <p>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 978-617-10-0684-3.</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. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи;</p> <p>11. Інформаційні ресурси наукових бібліотек.</p>	4 год.	1 тиждень
	Аналіз магістром об'єкту, предмету, завдань та новизни власного магістерського дослідження.	<i>Самостійна робота</i>			6 год

8-9 тижні	ПР. 8-9. Науково-методичні засади дослідження геоморфосистем та геозагроз. Поняття про алгоритм наукового дослідження.	<i>Практична робота, дискусія</i>	<p>1. Байрак Г. Методи геоморфологічних досліджень : навч. посібник. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 292 с.</p> <p>2. Байрак Г.Р., Муха І.С. Комп'ютерні технології у професійній освіті: навчальний посібник. Львів : "ГАЛИЧ-ПРЕС", 2022. 164 с.</p> <p>3. Кравчук Я. Рельєф Українських Карпат. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 576 с. Серія рельєф України.</p> <p>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.</p> <p>5. Палієнко В. П. Системний підхід в географічних дослідженнях: динамічні передумови організованості геоморфосистем. Український географічний журнал. 2010. № 2. С. 50–53.</p> <p>6. Сучасна динаміка рельєфу України / Палієнко В. П., Матошко А. В., Барщевський М. Є. [та ін.]. Київ : Наук. думка, 2005. 267 с.</p> <p>7. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи;</p> <p>8. Інформаційні ресурси наукових бібліотек.</p>	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>		12 год	До наступного заняття, 9 тиждень
10-11 тижні	ПР. 10-11. Наукова інформація: вимоги, критерії вибору, інтерпретація та представлення.	<i>Практична робота</i>	<p>1. Байрак Г. Методи геоморфологічних досліджень : навч. посібник. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 292 с.</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. (https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf)</p> <p>4. Байрак Г.Р., Муха І.С. Комп'ютерні технології у професійній освіті: навчальний посібник. Львів : "ГАЛИЧ-ПРЕС", 2022. 164 с.</p> <p>5. Кравчук Я. Рельєф Українських Карпат. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 576 с. Серія рельєф України.</p> <p>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.</p> <p>7. Палієнко В. П. Системний підхід в географічних дослідженнях: динамічні 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>	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>		12 год	До наступного заняття, 11 тиждень
12-13 тижні	ПР 12-13. Бібліографія як важлива складова наукового	<i>Практична</i>	1. Стандарти бібліографічних цитувань.	4 год.	1 тиждень

	дослідження. Критерії вибору літературних та інших джерел інформації. Аналіз ресурсів та можливостей отримання наукової інформації. Бібліографічні стандарти. Транслітерація.		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. 3. Влах М, Котик Л. Теорія і методологія географічної науки. Навчальний посібник. Львів : ВЦ ЛНУ ім. І Франка, 2018. 343 с. (https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf).		
	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.	Самостійна робота	4. Основні вимоги до написання та оформлення магістерських і курсових робіт : Методичні рекомендації. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 29 с. 5. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи; 6. Інформаційні ресурси наукових бібліотек.	10 год	До наступного заняття, 13 тижднів
14-15 тижні	ПР. 14-15. Наукова дискусія: засади ведення та етика. Наукова дискусія як важливий елемент наукової публікації, у тім числі магістерської роботи.	Практична робота	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. 2. Влах М, Котик Л. Теорія і методологія географічної науки. Навчальний посібник. Львів : ВЦ ЛНУ ім. І Франка, 2018. 343 с. (https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf).	4 год.	1 тиждень
	Вибір, аналіз наукової проблеми, пов'язаної із вивченням геоморфосистем і геоагроз, із метою проведення наукової дискусії.	Самостійна робота	3. Основні вимоги до написання та оформлення магістерських і курсових робіт : Методичні рекомендації. Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 29 с. 4. Starkel L. O niektórych prawidłowościach rozwoju rzeźby gór i ich przedpoli. Warszawa: Wydawnictwo Akademickie SEDNO, 2014. 382 s. 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. https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1950581 6. Ющенко Ю. С. Геогідроморфологічні закономірності розвитку русел: монографія. Чернівці: Рута, 2005. 320 с. 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. 8. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи; 9. Інформаційні ресурси наукових бібліотек.	6 год	До наступного заняття, 15 тижднів
16 тиждень	ПР 12-13. Вимоги до наукової доповіді та створення доповіді-	Практична		2 год.	1 тиждень

	<p>презентації наукових досліджень. Засади створення доповіді-презентації магістерського дослідження.</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>Створення магістром доповіді-презентації власного магістерського дослідження.</p>	<p><i>Самостійна робота</i></p>	<p>2. Влах М, Котик Л. Теорія і методологія географічної науки. Навчальний посібник. Львів : ВЦ ЛНУ ім. І Франка, 2018. 343 с. (https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Teoriia_i_metodolohiia_heohrafichnoi_nauky_2018.pdf).</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. Періодичні наукові фахові українські та міжнародні часописи;</p> <p>5. Інформаційні ресурси наукових бібліотек.</p>	<p>6 год</p>	<p>До наступного заняття, 16 тиждень</p>

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