

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Географічний факультет
Кафедра геоморфології і палеогеографії

Затверджено

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

Завідувач кафедри  проф. Лідія Дубіс

Силабус

з навчальної дисципліни

"ВИРОБНИЧА (ПЕРЕДДИПЛОМНА) ПРАКТИКА",

що викладається в межах ОПП

"Глобальні зміни геоморфосистем і геозагрози",

другого (магістерського) рівня вищої освіти

для здобувачів зі спеціальності 103 Науки про Землю

Львів – 2022

Назва дисципліни	Виробнича (переддипломна) практика
Адреса викладання дисципліни	вул. П. Дорошенка, 41, м. Львів, 79000, Україна Географічний факультет, Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет і кафедра, за якою закріплена дисципліна	Географічний факультет, кафедра геоморфології і палеогеографії
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	10 Природничі науки; 103 Науки про Землю
Викладачі дисципліни	Байрак Галина Ростиславівна, канд. геогр. наук, доцент кафедри геоморфології і палеогеографії. https://geography.lnu.edu.ua/employee/bajrak-halyna-rostyslavivna-2
Контактна інформація викладачів	halyna.bayrak@lnu.edu.ua ; orcid.org/0000-0002-4802-2706 ; вул. Дорошенка, 41, каб. 45.
Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються	Консультації відбуваються під час проведення практики. У перший день практики проводиться настановча консультація для всіх студентів групи. Впродовж проходження практики проводяться індивідуальні консультації. У Telegram-каналі створюється група, де магістри мають можливість особисто задати запитання викладачу. Можливі онлайн-консультації через інтернет-ресурси. Час проведення консультацій узгоджується у групі Telegram.
Сторінка курсу	https://geography.lnu.edu.ua/academics/master/earth-science-geography-4-master
Інформація про дисципліну	Програма проходження студентами освітньо-кваліфікаційного рівня "магістр" Виробничої переддипломної практики розроблена на основі "Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України", затвердженого наказом Міністерства освіти України від 8 квітня 1993 р. № 93 (зі змінами, внесеними згідно з наказом Міносвіти України № 351 від 20.12. 1994 р.) та положення про проведення практик студентів Львівського національного університету імені Івана Франка, затвердженого вченою радою університету. Курс є нормативною дисципліною зі спеціальності 103 Науки про Землю для освітньої програми "Глобальні зміни геоморфосистем і геозагрози" другого (магістерського) рівня вищої освіти, яка викладається у третьому семестрі в обсязі 6 кредитів (за ECTS) та триває 4 тижні.
Коротка анотація дисципліни	Виробнича переддипломна практика є невід'ємною складовою частиною процесу підготовки магістрів у вищих навчальних закладах, зокрема, магістрів з Наук про Землю за освітньою програмою "Глобальні зміни геоморфосистем і геозагрози". Практика дає можливість закріпити здобуті теоретико-методичні знання, отримані в результаті навчання на бакалавраті і в магістратурі, та набуті практичних навичок самостійних пошукувальних робіт. Зібрані та опрацьовані під час практики матеріали використовують для написання магістерської роботи.
Мета та цілі дисципліни	Мета практики – застосувати отримані теоретичні знання зі спеціальних та профільюючих предметів у дослідницькій діяльності, набуті на виробництві практичного досвіду та вмінь проведення пошукувань глобальних змін геоморфосистем і спричинених ними

	<p>Програмні результати навчання:</p> <p>ПР01 Аналізувати особливості природних та антропогенних геоморфосистем.</p> <p>ПР02 Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань глобальних змін геоморфосистем та прийняття обґрунтованих рішень в умовах виникнення геозагроз.</p> <p>ПР03 Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі.</p> <p>ПР05 Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи з проблем глобальних змін геоморфосистем у антропогені і виникнення спричинених ними геозагрозами.</p> <p>ПР06 Вміти здійснювати оцінку розвитку морфодинамічних процесів, прогнозувати розвиток екологічних, та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування.</p> <p>ПР07 Знати сучасні методи дослідження Землі та її геоморфосистем і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності.</p> <p>ПР08 Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління.</p> <p>ПР09 Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми.</p> <p>ПР10 Вирішувати практичні задачі використання геоморфосистем та попередження геозагроз з використанням теорій, принципів та методів різних спеціальностей з галузі природничих наук.</p> <p>ПР11 Використовувати сучасні методи моделювання та обробки геоінформації при проведенні інноваційної діяльності.</p> <p>ПР12 Самостійно планувати виконання інноваційного завдання у сфері 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.</p> <p>ПР15 Аналізувати особливості розвитку морфодинамічних процесів, їх поширення у природних та антропогенних геоморфосистемах Землі.</p>
<p>Література для вивчення дисципліни</p>	<p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Байрак Г. Р., Яцишин А. М. Методичні вказівки з навчальної дисципліни "Виробнича практика" для здобувачів магістерського рівня вищої освіти зі спеціальності 103 Науки про Землю ОПП Глобальні зміни геоморфосистем і геозагрози. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2023. 34 с. 2. Байрак Г. Методи геоморфологічних досліджень : навч. посібник. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 292 с. 3. Герасименко Н. П. Палеогеографія четвертинного періоду України (палеоландшафти) : підручник. – К. : Прінт-Сервіс, 2020. 296 с. 4. ДСТУ 8302:2015. БІБЛОГРАФІЧНЕ ПОСИЛАННЯ. Загальні положення та правила складання / Нац. стандарт України. Вид. офіц. [Уведено вперше; чинний від 2016-07-01]. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. 17 с. З внесеними поправками 2017 р.

5. *Карпенко Н. І.* Магістерський семінар для геоморфологів: навч.-метод. посібник. – Львів : Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2009. 102 с.
6. *Кирильчук А., Наконечний Ю.* Методологія та організація досліджень в науках про Землю : навч. посібник. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 496 с.
7. Рельєф України : навч. посібник / [Б. О. Вахрушев, І. П. Ковальчук, О. О. Комлев, Я. С. Кравчук, Е. Т. Палієнко, Г. І. Рудько, В. В. Стецюк]; За загальною редакцією В. В. Стецюка. – К.: Видавничий дім "Слово", 2010. 688 с.
8. *Цись П. М.* Геоморфологія УРСР. – Львів : Вид-во Львів. ун-ту, 1962. 223 с.
9. *Яцишин А., Дмитрук Р., Богущький А.* Методи дослідження четвертинних відкладів : навч.-метод. посібник. – Львів : ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2009. 177 с.

Допоміжна

10. *Адаменко О., Зоріна Н.* Методологія та організації наукових досліджень в екології : підручник. – Івано-Франківськ, 2015. 169 с.
11. *Байрак Г., Муха Б.* Дистанційні дослідження Землі : навч. посібник. – Львів : Видавн. центр ЛНУ імені Івана Франка, 2010. 712 с.
12. *Байрак Г., Муха І.* Комп'ютерні технології у професійній освіті. – Львів : «Галич-Прес», 2022. – 164 с.
https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2022/09/Bayrak_Muha_2022.pdf
13. *Богущький А., Яцишин А., Дмитрук Р., Томенюк О.* Геологія загальна та історична. Лабораторний практикум : навч. посібник – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 138 с.
14. *Гавриленко О. П.* Методологія наукових досліджень : навч. посібник. – К. : Ніка-Центр, 2008. 172 с.
15. *Горішиний П.* Морфологічний аналіз рельєфу : навч. посібник – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2022. 120 с.
16. *Гошовський С., Рудько Г., Преснер Б.* Екологічна безпека техноприродних геосистем у зв'язку з катастрофічним розвитком геологічних процесів. – Львів-Київ, 2002. 624 с.
17. *Ковальчук М. С.* Геологія і геоморфологія (геологічні процеси) : навч. посібник. – К. : НАУ, 2018. 148 с.
18. *Колтун О., Ковальчук І.* Антропогенні геоморфологія: навч. посібник. – Львів : Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2012. 193 с.
19. *Кравчук Я. С.* Геоморфологічне картографування : навч. посібник. – Львів : Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2006. 176 с.
20. *Мельничук Г. В., Мельничук В. Г.* Геоморфологія з основами четвертинної геології : навч. посібник. – Рівне : НУВГП, 2021. 212 с.
21. Моніторинг довкілля : навч.-метод. посібник. – Київ: РВЦ Київ. ун-ту, 1998. 99 с.
22. *Мороз І. В.* Структура дипломних, кваліфікаційних робіт та вимоги до їх написання, оформлення і захисту. / І. В. Мороз. – К.: Т-во Знання, 1997. – 56 с.
23. Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів і ад'юнтів / за ред. А. Є. Конверського. – К.: Центр учбової літератури, 2010. – 352 с.
24. Про вищу освіту. Закон України. – К.: Парламентське вид-во, 2006. – 64 с.
25. Про наукову і науково-технічну діяльність. Електронний ресурс. К.: Верховна Рада України. – Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=1977-12>,
26. *Романчиков В. І.* Основи наукових досліджень: навч. посібник. – Київ: Видавництво «Центр учбової літератури», 2007. – 254 с.
27. *Стецюк В. В., Сілецький Ю. А.* Основи екологічної геоморфології. Київ : Четверта хвиля, 2000. 368 с.
28. Сучасна динаміка рельєфу України / Палієнко В. П., Матошко А. В., Барщевський М. Є., та ін. Київ : Наук. думка, 2005. 267 с.
29. *Цись П. М.* Геоморфологія УРСР. Львів : Вид-во Львів. ун-ту, 1962. 223 с.
30. *Шейко В. М., Кушнарєнко Н. М.* Організація та методика науково-дослідницької діяльності: підручник. Київ: Знання-прес, 2002. 295 с.
31. *Шуйський Ю. Д.* Типи берегів Світового океану. Одеса : Астропринт, 2000. 480 с.
32. *Ющенко Ю. С.* Геогідроморфологічні закономірності розвитку русел : монографія. Чернівці : Рута, 2005. 319 с.
33. Як підготувати і захистити дисертацію на здобуття наукового ступеня (методичні

	<p>поради) / автор-упоряд. Л. А. Пономаренко. – 3-є вид., випр. і доп. – К.: Толока, 2007. — 80 с.</p> <p>34. Яцишин А. М. Навчальна програма, лабораторні, самостійні та тестові завдання з курсу “Літологічні методи досліджень” для студентів географічного факультету http://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2015/07/litologichni_metodu.pdf</p> <p>35. Яцишин А. М. Навчальна програма, лекційні, лабораторні, самостійні та тестові завдання з курсу “Основи седиментології та гідрогеології” (частина 1 “Основи седиментології”) http://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2015/07/sedimentologia_1.pdf</p> <p>36. Bridge John, Demicco Robert Earth Surface Processes. Landforms and Sediment Deposits. Cambridge University Press, 2008. 815 p.</p> <p>37. Charlton R. Fundamentals of fluvial geomorphology. Routledge, 2008. 234 p.</p> <p>38. Embleton C., Thornes J. Process in Geomorphology. London : Edward Arnold Ltd. 1979. 436 p. ISBN: 0713162430.</p> <p>39. Geomorphological Processes and Landscape Change : Britain In The Last 1000 Years. David L. Higgitt, E. Mark Lee (eds). London : John Wiley & Sons, 2011. 320 p. ISBN: 978-1-444-39942-4.</p> <p>40. Geomorphology. Nature portfolio. https://www.nature.com/subjects/geomorphology.</p> <p>41. Huggett Richard John. Fundamentals of Geomorphology. Second Edition. – London : Routledge Fundamentals of Physical Geography, 2007. 483 p.</p> <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси:</p> <p>42. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського, електронні фахові видання [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.nbuv.gov.ua.</p> <p>43. Львівська національна наукова бібліотека імені В. Стефаника [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://www.lsl.lviv.ua/index.php/uk/golovna2/.</p> <p>44. Ресурси космознімків: Google Earth, EO Browser.</p>
Тривалість курсу	180 год.
Обсяг курсу	Денна форма навчання, 180 годин самостійної роботи.
Очікувані результати навчання	<p>Після проходження практики магістр повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ сучасні методику, методи та інструментальні засоби вивчення змін геоморфосистем та спричинених ними геозагроз, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях на підготовчому, польовому та камеральному етапах досліджень; ❖ розробляти проекти і програми, організувати та планувати польові роботи, готувати звіти з виконаної роботи та оформляти результати польових, камеральних та дистанційних досліджень; ❖ складові частини та оформлення магістерської роботи; ❖ оформлення бібліографічних посилань. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ розробляти легенду і складати загальні та окремі геоморфологічні карти, карти поширення морфодинамічних процесів; ❖ збирати й узагальнювати матеріали експедиційних, стаціонарних і експериментальних досліджень; ❖ працювати з інструментами і приладами, необхідними для успішного виконання індивідуальних завдань, вести польову документацію, виконувати камеральну обробку зібраних польових матеріалів; ❖ застосовувати здобуті знання та вміння у майбутній професійній діяльності;

	❖ залучати здобуту інформацію для вирішення наукових та прикладних проблем суспільства.
Ключові слова	Переддипломна практика, глобальні зміни, геоморфосистеми, геозагрози, рельєф, четвертинні відклади, морфодинамічні процеси, щоденник практики, звіт.
Формат курсу	Очний.
Теми	<p><i>Тема 1.</i> Видача завдання на практику, плану проходження практики, щоденників практики, роз'яснення вимог до оформлення звіту практики.</p> <p><i>Тема 2.</i> Опрацювання літературних та фондових джерел, отримання потрібної для майбутньої магістерської роботи інформації. Аналіз понятійно-термінологічного апарату або методологічні та методичні основи дослідження під час практики (розкриття методологічних основ дослідження, обґрунтування вибору даних для аналізу, опис основних етапів та конкретних методів дослідження та практичної роботи).</p> <p><i>Тема 3.</i> Участь у виробничих завданнях, які виконуються на місці практики магістра.</p> <p><i>Тема 4.</i> Завершення збору даних про геолого-геоморфологічні умови, розвиток сучасних морфодинамічних процесів та конкретного фактичного матеріалу, що стосується території дослідження, розпочатого на виробничій практиці.</p> <p><i>Тема 5.</i> Розробка легенди та створення спеціалізованих карт за темою магістерської роботи.</p> <p><i>Тема 6.</i> Систематизація і класифікація вихідних даних відповідно до поставлених завдань.</p> <p><i>Тема 7.</i> Оформлення та захист звіту з практики.</p>
Підсумковий контроль, форма	Диференційований залік в кінці практики. Переддипломна практика завершується захистом звіту, складовою частиною якого є текстова частина про результати проходження практики, складені самостійно карти та щоденник практики.
Пререквізити	Для вивчення курсу студенти потребують знань з дисциплін “Методологія та організація наукових досліджень”, “Наукова та ділова комунікація”, “Морфолітологічний аналіз довкілля”, “Моніторинг сучасних геоморфологічних процесів”, “Екологічна геоморфологія: адаптація до глобальних змін”, “Антропогенне перетворення рельєфу і геозагрози”, “Методи вивчення динаміки геоморфосистем”, “Перигляціал в Україні: відклади, форми, процеси” достатніх для сприйняття категоріального апарату “Виробнича переддипломна практика”.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Під час практики проводиться: <ul style="list-style-type: none"> ○ усний інструктаж з проведення практики; ○ ознайомлення з роботою установ та підрозділів, до яких скеровано магістра; ○ самостійна робота магістра – виконання індивідуального навчально-дослідного завдання, зокрема збір, аналіз та узагальнення матеріалу;

знання та застосовує їх на практиці. Відповідає грамотно виконанням професійних (фаловилу' германізації" та інших Виконано 90-100 % завдань із дотриманням вимог.

71-89 "добре":

знає загальні закономірності розвитку геоморфосистем, відтворює значну частину матеріалу на репродуктивному рівні, при відповіді на захисті звіту допускає помилки; робить висновки, але не обґрунтовує особисту позицію, недостатньо пропагує набуті знання. Відповідає в цілому грамотно. Виконано 2/3 завдань із дотриманням вимог.

51-70 "задовільно":

знання магістра фрагментарні; робить значні помилки у відповіді під час захисту звіту, частково відтворює матеріал, зібраний на практиці. Власні висновки відсутні. Виконано половину і меншу половину завдань. Не дотримано всіх вимог при виконанні завдань.

0-59 "незадовільно":

магістр майже не орієнтується в першоджерелах і рекомендованій літературі, відсутнє наукове мислення, відповіді не структуровані, фрагментарні, відсутні наукові визначення, не володіє професійною термінологією. Звіт про практику із помилками, недостатній його об'єм, немає створеної власної карти на досліджувану територію.

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		
51 – 60	E	задовільно	не зараховано з можливістю повторного складання
21 – 50	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ пояснення та наведення прикладів з діяльності підприємств, дискусія, бесіда, ілюстрація, демонстрація; ○ консультація керівника практики в інтернет-ресурсах; ○ оформлення та захист письмового звіту, який передбачає доповідь-презентацію результатів практики з використанням мультимедійного обладнання, відповіді, обговорення.
Необхідне обладнання	Наявність мультимедійного проектора, ноутбука, квадрокоптера DJI Phantom 4RTK, двочастотного GNSS-приймача GMRTK, геоінформаційного програмного забезпечення, мікроскопу, набору сит. Магістри повинні мати доступ до інтернету для опрацювання інформації в Google Документах, Google Таблицях, Google Canva тощо.

Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	<p>90–100 "відмінно": магістр виявляє міцні та глибокі знання, логічно викладає та обґрунтовує власну точку зору щодо вирішення професійних питань; творчо використовує знання, виявляє особисту позицію щодо їхнього змісту та можливості використання; пропагує набуті знання та застосовує їх на практиці. Відповідає грамотно з використанням професійних (фахових) термінології та понять. Виконано 90–100 % завдань із дотриманням вимог.</p> <p>71–89 "добре": знає загальні закономірності розвитку геоморфосистем, відтворює значну частину матеріалу на репродуктивному рівні, при відповіді на захисті звіту допускає помилки; робить висновки, але не обґрунтовує особисту позицію, недостатньо пропагує набуті знання. Відповідає в цілому грамотно. Виконано 2/3 завдань із дотриманням вимог.</p> <p>51–70 "задовільно": знання магістра фрагментарні; робить значні помилки у відповіді під час захисту звіту, частково відтворює матеріал, зібраний на практиці. Власні висновки відсутні. Виконано половину і меншу половину завдань. Не дотримано всіх вимог при виконанні завдань.</p> <p>0–59 "незадовільно": магістр майже не орієнтується в першоджерелах і рекомендованій літературі, відсутнє наукове мислення, відповіді не структуровані, фрагментарні, відсутні наукові визначення, не володіє професійною термінологією. Звіт про практику із помилками, недостатній його об'єм, немає створеної власної карти на досліджувану територію.</p>
--	--

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
		Під час оцінювання здобутків магістрів буде враховано дотримання ними вимог академічної доброчесності. Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.	
Питання для обговорення під час захисту звіту практики		<ol style="list-style-type: none"> 1. Мета та завдання практики. 2. Об'єкт та предмет дослідження. 3. Особливості геологічної будови досліджуваної території. 4. Риси геоморфологічної будови території досліджень. 5. Що входить у геоморфосистему даної території. 6. Ризики яких природних і техноприродних процесів існують на даній території. 7. Загрози галузям господарства і житловим спорудам, які можуть завдати небезпечні морфодинамічні процеси. 8. Який план захисту від геозагроз прийнято для даної території. 9. Основні висновки, які зробив магістр під час проходження практики. 10. Перспективи подальших досліджень. 	
Опитування		Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.	

Розподіл балів, які отримують студенти

<i>Вид контролю</i>	<i>Бали</i>
Успішне засвоєння та неухильне дотримання оголошених під час інструктажу вимог до проходження практики	10
Активність виконання завдань практики, регулярність відвідування підрозділів, установ, підприємств, де відбувається практика, позитивні відгуки працівників цих установ	20
Вчасне подання якісно підготовленого звіту, який відповідає усім вимогам до його оформлення	50
Доповідь з представленням здобутих під час проходження практики результатів, відповіді на питання	20
Сума балів	100

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
--------	---	--	---

**** Схе́ма курсу**

Тиждень	Тема, план, короткі тези	Форма заняття	Література	Завдання	Термін виконання
1	Інструктаж з проходження виробничої практики. Інструктаж з техніки безпеки. Видача завдання на практику, плану проходження практики, щоденників практики. Вимоги до звіту про проходження практики.	Інструктаж	2, 4, 5, 9, 12	12 годин	Перші два дні практики
2	Опрацювання літературних і фондових джерел. Ознайомлення з проблематикою досліджень глобальних змін геоморфосистем і геозагроз.	Індивідуальне заняття, консультації	1–3, 6, 7, 14–16, 18, 20	33 годин	Перший тиждень практики
3	Оволодіння методикою збору та обробки інформації про глобальні зміни геоморфосистем і геозагрози. Ознайомлення з геолого-геоморфологічними, екологічними умовами території досліджень.	Індивідуальне заняття, консультації	1, 7, 10, 13–17, 19–27	45 годин	Другий тиждень практики
4	Виконання індивідуального завдання. Збір літературних, фондових матеріалів, картографічного матеріалу, його аналіз, узагальнення. Оформлення звіту практики та щоденника практики.	Індивідуальне заняття, консультації	1–4, 6–8, 10, 11, 14, 17, 22–27	90 годин	Третій і четвертий тижні практики
5	Захист звіту з виробничої практики. Представлення оформленого згідно з вимогами звіту про здобуті під час проходження практики результати. Доповідь-презентація з представленням здобутих результатів, відповіді на питання.	Захист звіту	2		Після завершення практики за планом кафедри