

**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 № 2 від 2 вересня 2020 р.)

В.о. завідувача кафедри  
\_\_\_\_\_ Дубіс Л.Ф.

**Силабус з навчальної дисципліни**  
**«Актуальні проблеми геоморфології і палеогеографії»**  
**що викладається в межах ОПП (ОПН)**  
**третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти для здобувачів з**  
**спеціальності 103 Науки про Землю**

Львів 2020 р.

<b>Назва дисципліни</b>	Актуальні проблеми геоморфології і палеогеографії
<b>Адреса викладання дисципліни</b>	вул. Дорошенка 41, географічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка
<b>Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна</b>	Географічний факультет, кафедра геоморфології і палеогеографії
<b>Галузь знань, шифр та назва спеціальності</b>	10 Природничі науки, 103 Науки про Землю
<b>Викладачі дисципліни</b>	Дубіс Лідія Францівна, доктор географічних наук, доцент, професор кафедри геоморфології і палеогеографії
<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> <a href="http://geography.lnu.edu.ua/employee/dubis-lidiya-frantsivna">http://geography.lnu.edu.ua/employee/dubis-lidiya-frantsivna</a> , 79000, Львів, вул. Дорошенка 41, географічний факультет
<b>Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються</b>	щопонеділка, 15:00-16:30 год. (79000, Львів, вул. Дорошенка 41, географічний факультет, ауд. 45); за домовленістю можливі онлайн консультації через Skype, Teams, ZOOM. Для погодження часу онлайн консультацій слід писати на електронну пошту викладача або телефонувати.
<b>Сторінка курсу</b>	-
<b>Інформація про дисципліну</b>	<p>Запропонований курс покликаний забезпечити аспірантам необхідні теоретичні знання, обов'язкові для правильної ідентифікації актуальних проблем дослідження геоморфології і палеогеографії. Після вивчення курсу аспіранти зможуть оцінити рівень вивченості актуальних проблем, сформулювати етапність чи алгоритм їхнього вирішення, правильно підібрати науково-методичні засади дослідження, застосовувати методи геоморфологічних та палеогеографічних досліджень й інтерпретувати отримані результати. У програмі курсу представлено як сучасні концепції, тенденції і напрями розвитку геоморфології і палеогеографії, головні парадигми, закони і закономірності, так і методи та інструменти, необхідні для вирішення проблемних питань конкретного дисертаційного дослідження.</p> <p>Курс розроблено таким чином, щоб надати аспірантам необхідні теоретичні знання, обов'язкові для того, щоб могли визначити актуальні проблеми дослідження геоморфології і палеогеографії, оцінити рівень їх вивченості, сформулювати етапність чи алгоритм їхнього вирішення, правильно підібрати науково-методичні засади дослідження, застосовувати методи геоморфологічних та палеогеографічних досліджень й інтерпретувати отримані результати. Тому у курсі представлено як сучасні концепції, тенденції і напрями розвитку геоморфології і палеогеографії, головні парадигми, закони і закономірності, так методи та інструменти, які необхідні для вирішення проблемних питань конкретного дисертаційного дослідження</p>
<b>Коротка анотація дисципліни</b>	Дисципліна "Актуальні проблеми геоморфології і палеогеографії" є нормативною дисципліною зі спеціальності 103 Науки про Землю для освітньої програми доктор філософії, яка викладається у 4 семестрі обсягом 3 кредити (за Європейською Кредитно-Трансферною

<p><b>Мета та цілі дисципліни</b></p>	<p>Системою ECTS).</p> <p>Метою вивчення нормативної дисципліни “Актуальні проблеми геоморфології і палеогеографії” є набуття аспірантами теоретичних знань і практичних навиків, які дадуть змогу виокремити проблемні питання геоморфологічних і палеогеографічних досліджень, окреслити шляхи та застосувати сучасні методики і методи їхнього вирішення.</p> <p>Головні цілі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ забезпечити набуття аспірантами теоретичних знань для окреслення і формулювання проблемних питань вивчення сучасного і давнього рельєфу, особливостей його формування та віку;</li> <li>✓ сформувати в аспірантів системи знань про науково-методичні засади вивчення проблемних питань геоморфології і палеогеографії;</li> <li>✓ сформувати в аспірантів вміння правильно визначити головні етапи вирішення окреслених проблемних питань та подувати покроковий алгоритм їх вирішення;</li> <li>✓ сформувати в аспірантів вміння правильно інтерпретувати отримані результати дослідження;</li> <li>✓ сформувати практичні навички, які дають можливість застосовувати набуті знання і вміння для вирішення як теоретичних так і практичних завдань геоморфології і палеогеографії.</li> </ul>
<p><b>Література для вивчення дисципліни</b></p>	<p><b>Основна література:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. W poszukiwaniu problemów badawczych współczesnej geomorfologii / Zwoliński Z. // Landform Analysis. – 2012. – Vol. 20. – S. 117–133.</li> <li>2. Проблемы теоретической геоморфологии / [Симонов Ю. Г., Тимофеев Д. А., Уфимцев Г. Ф. [др.]. – М. : Наука, 1988. – 246 с.</li> <li>3. Starkel L. O niektórych prawidłowościach rozwoju rzeźby gór i ich przedpola / L. Starkel. – Warszawa: Wydawnictwo Akademickie SEDNO, 2014. – 382 s.</li> <li>4. Просторово-часова кореляція палеогеографічних умов четвертинного періоду України / [за ред. Ж.М.Матвіїшиної]. – К. : Наук. думка, 2010. – 191 с.</li> <li>5. Пути эволюционной географии (итоги и перспективы) / [за ред. И. И. Спасская]. – М. : Институт географии РАН, 2002. – 349 с.</li> <li>6. Пащенко В.М. Методологія та методи наукового пізнання / В. М. Пащенко. – Ніжин : Аспект-Поліграф, 2011. – 256 с.</li> </ol> <p><b>Допоміжна:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Періодичні видання: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Geomorphology,</li> <li>➤ Sedimentary Geology,</li> <li>➤ Aeolian research</li> <li>➤ Фізична географія і геоморфологія</li> <li>➤ Вісник Львівського університету. Серія географія.</li> <li>➤ Проблеми геоморфології і палеогеографії Українських Карпат і прилеглих територій</li> </ul> </li> <li>2. Migoń P. Geomorfologia / P. Migoń. – Warszawa: PAN, 2006. – 461 s.</li> <li>3. Стецюк В. В. Основи геоморфології: навч. посібн.[для студ. вищ. навч. закл.] / В.В. Стецюк, І. П. Ковальчук. - К.: Вища шк., 2005. – 496 с.</li> <li>4. Кравчук Я. С. Геоморфологічне картографування / Я. С. Кравчук. – Львів:</li> </ol>

	<p>Вид. центр ЛНУ імені Івана Франка, 2006. – 175 с.</p> <p>5. Гардинер В. Полевая геоморфология (пер. с англ.) / Гардинер В., Дакомб Р. – М.: Надра, 1990. – 238 с.</p> <p>6. Kovalchuk I. Methodology and experience of landscape-limnological research into lake-basin systems of Ukraine / I. Kovalchuk, V. Martyniuk // Geography and Natural Resources. – July 2015. – Volume 36. – Issue 3. – P. 305-312.</p> <p>7. Starkel L. Different aspects of Polish geomorphology: paleogeographic, dynamic and applied / L. Starkel // History of geomorphology [red. K. J. Tinkler]. – Binghampton Symposia in Geomorphology 19. - 1988. – P. 257–282.</p>
<b>Обсяг курсу</b>	<b>48</b> годин аудиторних занять. З них <b>32</b> годин лекцій, <b>16</b> годин семінарських занять та <b>42</b> годин самостійної роботи.
<b>Очікувані результати навчання</b>	<p>Після завершення цього курсу аспірант буде :</p> <p><b>знати:</b> науково-методичні проблеми геоморфології і палеогеографії, сучасні тенденції і напрями розвитку геоморфологічних і палеогеографічних досліджень, парадигми і закони геоморфології, можливості їхнього застосування у наукових дослідженнях.</p> <p><b>вміти:</b> самостійно виокремити проблемні питання геоморфологічного чи палеогеографічного дослідження, сформулювати етапність чи алгоритм їхнього вирішення, правильно підібрати науково-методичні засади дослідження, застосовувати методи геоморфологічних та палеогеографічних досліджень й інтерпретувати отримані результати дослідження.</p>
<b>Ключові слова</b>	проблеми, геоморфологія, палеогеографія
<b>Формат курсу</b>	Денне навчання
	Проведення лекцій, практичних робіт та консультації для кращого розуміння тем
<b>Теми</b>	Подано у додатку «Схема курсу “Актуальні проблеми геоморфології і палеогеографії»
<b>Підсумковий контроль, форма</b>	Іспит комбінований
<b>Пререквізити</b>	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з курсів і спецкурсів, зокрема «Динамічна геоморфологія», «Прикладна геоморфологія», «Вчення про перигляціальну зону», «Методи геоморфологічних і палеогеографічних досліджень» та інш., достатніх для сприйняття головних парадигм та законів геоморфології і палеогеографії, розуміння тенденцій сучасних досліджень, можливостей застосування сучасних методів досліджень.
<b>Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу</b>	<p>Використовуються такі методи навчання:</p> <p>а) <i>словесні</i> – лекція-презентація, семінар-конференція, пояснення, дискусія;</p> <p>б) <i>наочні</i> – лекція-презентація, ілюстрування лекційного матеріалу таблицями, картами, схемами та графіками, світлинами, короткими науковими та документальними фільмами;</p> <p>в) <i>практичні</i> – виконання практичних робіт з метою набуття нових знань і інформації, їхньої правильної інтерпретації на рівні поставлених робочих гіпотез у відповідності до мети, об’єкту та предмету геоморфологічних чи палеогеографічних досліджень.</p>

<b>Необхідне обладнання</b>	Мультимедійний проектор.
<b>Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)</b>	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• семінарські тощо : 25% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 25;</li> <li>• контрольні заміри (модуль): 25% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 25;</li> <li>• іспит: 50% семестрової оцінки. Максимальна кількість балів 50</li> </ul> <p>Підсумкова максимальна кількість балів 100</p> <p><u>Враховується також:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ академічна доброчесність щодо написання і підготовки індивідуальних завдань;</li> <li>✓ креативність мислення,</li> <li>✓ оригінальність міркувань щодо шляхів вирішення конкретних цілей дослідження;</li> <li>✓ участь дискусіях і наукова компетентність аспіранта;</li> <li>✓ відвідування занять та участь студента в них.</li> </ul> <p><b>Політика виставлення балів.</b> Враховуються бали, набрані на поточному тестуванні, 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>Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.</p>
<b>Питання до заліку чи екзамену.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назвіть об'єкт, предмет геоморфологічних і палеогеографічних досліджень та окресліть проблеми їхнього визначення.</li> <li>2. Сучасні світові тенденції розвитку геоморфологічних досліджень.</li> <li>3. Сучасні світові тенденції розвитку палеогеографічних досліджень.</li> <li>4. Окресліть головні напрями геоморфологічних досліджень в Україні.</li> <li>5. Окресліть головні напрями палеогеографічних досліджень в Україні.</li> <li>6. Назвіть існуючі школи геоморфологічних та палеогеографічних досліджень в Україні.</li> <li>7. Поняття про парадигми. Традиційна та морфодинамічна парадигми в геоморфології і палеогеографії.</li> <li>8. Дискретно-континуальне дослідження рельєфу: суть та значення</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>9. Світовий досвід дослідження властивостей самоорганізації рельєфу.</li> <li>10. Морфолітогенез: суть, значення для дослідження рельєфу.</li> <li>11. Поняття про науковий закон. Загальні та часткові геоморфологічні закони.</li> <li>12. Закони флювіальної геоморфології. Закон факторної відності флювіальних руслових систем</li> <li>13. Морфометричні закони в геоморфології</li> <li>14. Закон геоморфології берегових зон.</li> <li>15. Закони еолової геоморфології</li> <li>16. Рельєф і геоморфологічний простір: проблеми дослідження.</li> <li>17. Час в геоморфології. Проблеми і методи визначення віку рельєфу.</li> <li>18. Методи абсолютних датувань, проблеми їхнього застосування для різних генетичних типів відкладів.</li> <li>19. Проблеми регіональних досліджень.</li> <li>20. Геоморфологічне картографування: сучасні підходи і методи.</li> <li>21. Проблема генетичної класифікації відкладів і форм рельєфу.</li> <li>22. Проблеми дослідження і класифікації антропогенного рельєфу.</li> <li>23. Проблеми ідентифікації різних генетичних типів відкладів.</li> <li>24. Стратиграфія відкладів, проблеми кореляції.</li> <li>25. Сучасні підходи, методи і проблеми реконструкції розвитку плейстоценових зледенінь.</li> <li>26. Реконструкція і межі поширення перигляціальних зон в плейстоцені.</li> <li>27. Леси і параболічні дюни як діахронні феномени перигляціальних областей.</li> <li>28. Леси і параболічні дюни : проблеми поширення та специфікм розвитку.</li> <li>29. Сучасні методи досліджень в геоморфології і палеогеографії.</li> <li>30. Критерії вибору методів досліджень та побудови алгоритму досліджень</li> </ol>
<b>Опитування</b>	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.

*Додаток*

**Схема курсу «Актуальні проблеми геоморфології і палеогеографії»**

Тиж. / дата / год.-	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності (заняття)* *лекція, самостійна, дискусія, групова робота)	Література.**.* Ресурси в інтернеті	Завдання, год	Термін виконання
	<p><b>Тема 1. Зміст предмету геоморфології і палеогеографії з системних позицій.</b> Об'єкт, предмет і завдання геоморфологічних і палеогеографічних досліджень. Проблеми їхнього визначення та окреслення.</p>	<p><i>Лекція-презентація, пояснення, дискусія</i></p>	<p><b>Основна література:</b>  1. W poszukiwaniu problemów badawczych współczesnej geomorfologii / Zwoliński Z. // Landform Analysis. – 2012. – Vol. 20. – S. 117–133.  2. Проблемы теоретической геоморфологии / [Симонов Ю. Г., Тимофеев Д. А., Уфимцев Г. Ф. [др.]. – М. : Наука, 1988. – 246 с.  3. Пути эволюционной географии (итоги и перспективы) / [за ред. И. И. Спасская]. – М. : Институт географии РАН, 2002. – 349 с.  4. Пащенко В. М. Методологія та методи наукового пізнання / В. М. Пащенко. – Ніжин : Аспект-Поліграф, 2011. – 256 с.  <b>Допоміжна</b>  1. Гардинер В. Полевая геоморфология (пер. с англ.) / Гардинер В., Дакомб Р. – М.: Надра, 1990. – 238 с.  2. Starkel L. Different aspects of Polish geomorphology: paleogeographic, dynamic and applied / L. Starkel // History of geomorphology [red. K. J. Tinkler]. – Binghampton Symposia in Geomorphology 19. - 1988. – P. 257–282.</p>	<p><u>Практична 1.</u>  Презентація об'єкту, предмету, мети та завдань власного дисертаційного дослідження. Аналіз проблем їхнього вивчення (мультимедійна презентація ), 2 год.</p>	<p><i>Час до наступного заняття</i></p>
	<p><b>Тема 2. Сучасні тенденції і напрями розвитку геоморфології і палеогеографії.</b> Головні напрями дослідження геоморфології і палеогеографії, їхнє значення для теорії і практики географії та</p>	<p><i>Лекція-презентація, пояснення, дискусія</i></p>	<p><b>Основна література:</b>  1. W poszukiwaniu problemów badawczych współczesnej geomorfologii / Zwoliński Z. // Landform Analysis. – 2012. – Vol. 20. – S. 117–133.  2. Проблемы теоретической геоморфологии / [Симонов Ю. Г., Тимофеев Д. А., Уфимцев Г. Ф. [др.]. – М. : Наука, 1988. – 246 с.  3. Starkel L. O niektórych prawidłowościach rozwoju rzeźby gór i ich przedpoli / L. Starkel. –</p>	<p><u>Практична 2-3.</u>  Світові геоморфологічні і палеогеографічні наукові школи: аналіз досліджень та перспектив розвитку (мультимедійна презентація), 4 год</p>	<p><i>Час до наступного заняття</i></p>

<p>геоморфології. Зарубіжні й українські геоморфологічні та палеогеографічні дослідження: аналіз сучасного стану і перспектив розвитку.</p>		<p>Warszawa: Wydawnictwo Akademickie SEDNO, 2014. – 382 s. 4. Просторово-часова кореляція палеогеографічних умов четвертинного періоду України / [за ред. Ж.М.Матвіїшиної]. – К. : Наук. думка, 2010. – 191 с.. 5. Пути эволюционной географии (итоги и перспективы) / [за ред. И. И. Спасская]. – М. : Институт географии РАН, 2002. – 349 с. <b>Допоміжна:</b> 1. Періодичні видання: ➤ Geomorphology, ➤ Sedimentary Geology, ➤ Aeolian research ➤ Фізична географія і геоморфологія ➤ Проблеми геоморфології і палеогеографії Українських Карпат і прилеглих територій 2. Kovalchuk I. Methodology and experience of landscape-limnological research into lake-basin systems of Ukraine / I. Kovalchuk, V. Martyniuk // Geography and Natural Resources. – July 2015. – Volume 36. – <u>Issue 3</u>. – P. 305-312. 3. Starkel L. Different aspects of Polish geomorphology: paleogeographic, dynamic and applied / L. Starkel // History of geomorphology [red. K. J. Tinkler]. – Binghampton Symposia in Geomorphology 19. - 1988. – P. 257–282.</p>		
<p><b>Тема 3. Головні парадигми в геоморфології і палеогеографії.</b> Поняття про парадигми. Традиційна і морфодинамічна парадигми. Система понять в геоморфології. Поняття про морфолітогенез.</p>	<p><i>Лекція-презентація, пояснення, дискусія</i></p>	<p><b>Основна література:</b> 1. W poszukiwaniu problemów badawczych współczesnej geomorfologii / Zwoliński Z. // Landform Analysis. – 2012. – Vol. 20. – S. 117–133. 2. Проблемы теоретической геоморфологии / [Симонов Ю. Г., Тимофеев Д. А., Уфимцев Г. Ф. [др.]. – М. : Наука, 1988. – 246 с. 3. Starkel L. O niektórych prawidłowościach rozwoju rzeźby gór i ich przedpoli / L. Starkel. – Warszawa: Wydawnictwo Akademickie SEDNO, 2014. – 382 s.</p>	<p><u>Практична робота 4.</u> Порівняльний аналіз традиційної та морфодинамічної парадигм, їх застосування до власних досліджень аспіранта (мультимедійна презентація), 2 год</p>	



			<p>4. Просторово-часова кореляція палеогеографічних умов четвертинного періоду України / [за ред. Ж.М.Матвіїшиної]. – К. : Наук. думка, 2010. – 191 с..</p> <p>5. Пути эволюционной географии (итоги и перспективы) / [за ред. И. И. Спасская]. – М. : Институт географии РАН, 2002. – 349 с.</p> <p><b>Допоміжна:</b></p> <p>1. Періодичні видання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Geomorphology,</li> <li>➤ Sedimentary Geology,</li> <li>➤ Aeolian research</li> <li>➤ Фізична географія і геоморфологія</li> <li>➤ Вісник Львівського університету. Серія географія.</li> <li>➤ Проблеми геоморфології і палеогеографії Українських Карпат і прилеглих територій</li> </ul> <p>2. Starkel L. Different aspects of Polish geomorphology: paleogeographic, dynamic and applied / L. Starkel // History of geomorphology [red. K. J. Tinkler]. – Binghampton Symposia in Geomorphology 19. - 1988. – P. 257–282.</p>		
	<p><b>Тема 4. Головні закони геоморфології і палеогеографії.</b> Поняття про науковий закон. Загальні та часткові геоморфологічні закони. Морфометричні закони. Закони флювіальної і еолової геоморфології.</p>	<p><i>Лекція-презентація, пояснення, дискусія</i></p>	<p><b>Основна література:</b></p> <p>1. Проблемы теоретической геоморфологии / [Симонов Ю. Г., Тимофеев Д. А., Уфимцев Г. Ф. [др.]. – М. : Наука, 1988. – 246 с.</p> <p>3. Starkel L. O niektórych prawidłowościach rozwoju rzeźby gór i ich przedpoli / L. Starkel. – Warszawa: Wydawnictwo Akademickie SEDNO, 2014. – 382 s.</p> <p>2. Просторово-часова кореляція палеогеографічних умов четвертинного періоду України / [за ред. Ж.М.Матвіїшиної]. – К. : Наук. думка, 2010. – 191 с..</p> <p><b>Додаткова:</b></p> <p>3. Starkel L. Different aspects of Polish geomorphology: paleogeographic, dynamic and applied / L. Starkel // History of geomorphology [red. K. J. Tinkler].</p>	<p><u>Практична робота 5.</u> Аналіз загальних та часткових законів геоморфології, (мультимедійна презентація ), 2 год.</p>	

			<p>– Binghampton Symposia in Geomorphology 19. - 1988. – P. 257–282.</p> <p>4. Kovalchuk I. Methodology and experience of landscape-limnological research into lake-basin systems of Ukraine / I. Kovalchuk, V. Martyniuk // Geography and Natural Resources. – July 2015. – Volume 36. – <u>Issue 3.</u> – P. 305-312.</p>		
	<p><b>Тема 5. Час і простір в геоморфології.</b> Рельєф і геоморфологічний простір: проблеми дослідження. Час в геоморфології. Проблеми визначення віку рельєфу. Методи абсолютних датувань, проблеми їхнього застосування для різних генетичних типів відкладів.</p>	<p><i>Лекція-презентація, пояснення, дискусія</i></p>	<p><b>Основна література:</b></p> <p>1. Проблемы теоретической геоморфологии / [Симонов Ю. Г., Тимофеев Д. А., Уфимцев Г. Ф. [др.]. – М. : Наука, 1988. – 246 с.</p> <p>2. Starkel L. O niektórych prawidłowościach rozwoju rzeźby gór i ich przedpoli / L. Starkel. – Warszawa: Wydawnictwo Akademickie SEDNO, 2014. – 382 s.</p> <p>3. Просторово-часова кореляція палеогеографічних умов четвертинного періоду України / [за ред. Ж.М.Матвіїшиної]. – К. : Наук. думка, 2010. – 191 с..</p> <p>4. Пащенко В. М. Методологія та методи наукового пізнання / В. М. Пащенко. – Ніжин : Аспект-Поліграф, 2011. – 256 с.</p> <p><b>Допоміжна:</b></p> <p>1. Періодичні видання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Geomorphology,</li> <li>➤ Sedimentary Geology,</li> <li>➤ Aeolian research</li> <li>➤ Фізична географія і геоморфологія</li> </ul> <p>2. Гардинер В. Полевая геоморфология (пер. с англ.) / Гардинер В., Дакомб Р. – М.: Надра, 1990. – 238 с.</p> <p>3. Kovalchuk I. Methodology and experience of landscape-limnological research into lake-basin systems of Ukraine / I. Kovalchuk, V. Martyniuk // Geography and Natural Resources. – July 2015. – Volume 36. – <u>Issue 3.</u> – P. 305-312.</p> <p>2. Migoń P. Geomorfologia / P. Migoń. – Warszawa: PAN, 2006. – 461 s.</p>	<p><u>Практична робота 6.</u> Вік рельєфу: характеристики-ка методів і можливості їх використання для конкретного дисертаційного дослідження (мультимедійна презентація), 2год.</p>	
	<p><b>Тема 6. Проблеми</b></p>	<p><i>Лекція-</i></p>	<p><b>Основна література:</b></p>	<p><u>Практична 7.</u></p>	

<p><b>теоретичних і прикладних геоморфологічних досліджень.</b> Проблеми регіональних досліджень. Геоморфологічне картографування: сучасні підходи і методи. Проблема генетичної класифікації відкладів і форм рельєфу. Проблеми дослідження і класифікації антропогенного рельєфу.</p>	<p><i>презентація, пояснення, дискусія</i></p>	<p>1. W poszukiwaniu problemów badawczych współczesnej geomorfologii / Zwoliński Z. // Landform Analysis. – 2012. – Vol. 20. – S. 117–133. 2. Проблемы теоретической геоморфологии / [Симонов Ю. Г., Тимофеев Д. А., Уфимцев Г. Ф. [др.]. – М. : Наука, 1988. – 246 с. 3. Кравчук Я. С. Геоморфологічне картографування / Я. С. Кравчук. – Львів: Вид. центр ЛНУ імені Івана Франка, 2006. – 175 с. 4. Гардинер В. Полевая геоморфология (пер. с англ.) / Гардинер В., Дакомб Р. – М.: Надра, 1990. – 238 с. <b>Допоміжна:</b> 1. Migoń P. Geomorfologia / P. Migoń. – Warszawa: PAN, 2006. – 461 s. 2. Стецюк В. В. Основи геоморфології: навч. посібн.[для студ. вищ. навч. закл.] / В.В. Стецюк, І. П. Ковальчук. - К.: Вища шк., 2005. – 496 с. 3. Просторово-часова кореляція палеогеографічних умов четвертинного періоду України / [за ред. Ж.М.Матвіїшиної]. – К. : Наук. думка, 2010. – 191 с..</p>	<p>Створення легенди та побудова тематичних геоморфологічних карт території дисертаційного дослідження (тематичні карти), 4 год.</p>	
<p><b>Тема 7. Сучасні проблеми палеогеографії.</b> Проблеми ідентифікації різних генетичних типів відкладів. Стратиграфія відкладів, проблеми кореляції. Сучасні підходи, методи і проблеми реконструкції розвитку плейстоценових зледенінь. Реконструкція і межі поширення</p>	<p><i>Лекція-презентація, пояснення, дискусія</i></p>	<p><b>Основна література:</b> 1. W poszukiwaniu problemów badawczych współczesnej geomorfologii / Zwoliński Z. // Landform Analysis. – 2012. – Vol. 20. – S. 117–133. 2. Проблемы теоретической геоморфологии / [Симонов Ю. Г., Тимофеев Д. А., Уфимцев Г. Ф. [др.]. – М. : Наука, 1988. – 246 с. 3. Starkel L. O niektórych prawidłowościach rozwoju rzeźby gór i ich przedpoli / L. Starkel. – Warszawa: Wydawnictwo Akademickie SEDNO, 2014. – 382 s. 4. Просторово-часова кореляція палеогеографічних умов четвертинного періоду України / [за ред. Ж.М.Матвіїшиної]. – К. : Наук. думка, 2010. – 191 с..</p>		

	<p>перигляціальних зон в плейстоцені. Леси і параболічні дюни як діахронні феномени перигляціальних областей.</p>		<p><b>Допоміжна:</b>  1. Періодичні видання:  ➤ Geomorphology,  ➤ Sedimentary Geology,  ➤ Aeolian research  2. Migoń P. Geomorfologia / P. Migoń. – Warszawa: PAN, 2006. – 461 s.  5. Гардинер В. Полевая геоморфология (пер. с англ.) / Гардинер В., Дакомб Р. – М.: Надра, 1990. – 238 с.</p>		
	<p><b>Тема 8. Науково-методологічні проблеми геоморфології і палеогеографії.</b>  Сучасні методи досліджень в геоморфології і палеогеографії. Критерії вибору методів досліджень.</p>	<p><i>Лекція-презентація, пояснення, дискусія</i></p>	<p><b>Основна література:</b>  1. Проблемы теоретической геоморфологии / [Симонов Ю. Г., Тимофеев Д. А., Уфимцев Г. Ф. др.]. – М. : Наука, 1988. – 246 с.  2. Пащенко В. М. Методологія та методи наукового пізнання / В. М. Пащенко. – Ніжин : Аспект-Поліграф, 2011. – 256 с.  3. Kovalchuk I. Methodology and experience of landscape-limnological research into lake-basin systems of Ukraine / I. Kovalchuk, V. Martyniuk // Geography and Natural Resources. – July 2015. – Volume 36. – Issue 3. – P. 305-312.  <b>Допоміжна:</b>  1. Migoń P. Geomorfologia / P. Migoń. – Warszawa: PAN, 2006. – 461 s.  2. Starkel L. Different aspects of Polish geomorphology: paleogeographic, dynamic and applied / L. Starkel // History of geomorphology [red. K. J. Tinkler]. – Binghampton Symposia in Geomorphology 19. - 1988. – P. 257–282.</p>	<p><u>Практична 8.</u>  Побудова алгоритму дослідження конкретної дисертаційної роботи (схема алгоритму),  2 год.</p>	