

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра фізичної географії та раціонального природокористування**

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Декан географічного факультету
/Калинич І.В./
« 29 » червня 2021 року



**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ГЕОМОРФОЛОГІЯ ТА ПАЛЕОГЕОГРАФІЯ ПЛЕЙСТОЦЕНУ**

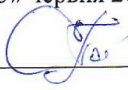
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Галузь знань	10 “Природничі науки”
Спеціальність	106 “Географія ”
Освітня програма	Географія
Статус дисципліни	обов’язкова
Мова навчання	українська

Робоча програма навчальної дисципліни «Геоморфологія та палеогеографія плейстоцену» для здобувачів вищої освіти галузі знань 10 «Природничі науки» спеціальності 106 «Географія» освітньої програми «Географія».

Укладач: Микита Михайло Михайлович, доцент, кандидат географічних наук, доцент кафедри фізичної географії та раціонального природокористування

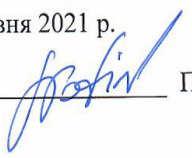
Робочу програму розглянуто та затверджено на засіданні кафедри фізичної географії та раціонального природокористування

протокол № 11 від «25» червня 2021 р.

Завідувач кафедри  Поп С.С.

Схвалено методичною комісією географічного факультету

протокол № 8 від «28» червня 2021 р.

Голова методичної комісії  Потіш Л.А.

© Микита М.М., 2021 р.

© ДВНЗ «Ужгородський національний університет», 2021 р.

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Розподіл годин за навчальним планом	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Кількість кредитів ЄКТС – 4	Рік підготовки:	
Загальна кількість годин – 120	2-й	3-й
Кількість модулів – 2	Семестр:	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента – 4	IV	V
	Лекції:	
	32 год.	14 год.
	Практичні (семінарські):	
	28 год.	6 год.
Вид підсумкового контролю: усний	Лабораторні:	
	-	-
Форма підсумкового контролю: екзамен	Самостійна робота:	
	60 год.	100 год.

2. МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення навчальної дисципліни «**Геоморфологія та палеогеографія плейстоцену**» є вивчення морфології, морфометрії, морфоструктурного аналізу рельєфу, дослідженні геоморфологічних процесів як основних чинників рельєфоутворення та реконструкції фізико-географічних умов у минулі геологічні періоди.

Завдання вивчення дисципліни:

- знання теоретичних та методологічних основ навчального курсу;
- здатність аналізувати ендегенні процеси та їх прояв у рельєфі земної кулі;
- оволодіти знаннями аналізу морфоструктур і морфоскульптур;
- засвоєння поняття про морфологію, генезис, вік і динаміку рельєфу;
- здатність аналізувати гірські породи та їх вплив на динаміку формування рельєфу;
- формування знань про географічне поширення екзогенних процесів;
- вивчення геологічних наслідків взаємодії морфоструктур і морфоскульптур;
- виявляти фактори антропогенного впливу на формування сучасного рельєфу;
- розгляд реконструкції палеогеографічних обстановок минулих геологічних епох.

Відповідно до освітньої програми, вивчення дисципліни сприяє формуванню у здобувачів вищої освіти таких компетентностей:

- ЗК 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- ЗК 3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- ЗК 5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
- ЗК 6. Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні.
- ЗК 7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- ЗК 12. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій.
- ФК 3. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних та програмних засобів у польових і лабораторних умовах.
- ФК 4. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні сфер ландшафтно-оболонки.
- ФК 5. Здатність аналізувати склад і будову геосфер (у відповідності до спеціалізації) на різних просторово-часових масштабах.
- ФК 6. Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.
- ФК 8. Самостійно досліджувати природні матеріали та статистичні дані (у відповідності до спеціалізації) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і презентувати результати.
- ФК 9. Здатність до планування, організації та проведення досліджень і підготовки звітності.
- ФК 10. Здатність ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об'єкти у географічній оболонці, їх властивості та притаманні ним процеси.

3. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Передумовами вивчення навчальної дисципліни «**Геоморфологія та палеогеографія плейстоцену**» є опанування таких навчальних дисциплін освітньої програми «Географія»:

- ОК 2.4 «Геологія загальна та історична»;
- ОК 2.2 «Загальне землезнавство»;
- ОК 2.3 «Топографія з основами геодезії».

4. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Відповідно до освітніх програм “Географія”, вивчення навчальної дисципліни повинно забезпечити досягнення здобувачами вищої освіти таких програмних результатів навчання (ПРН):

Програмні результати навчання	Шифр ПРН
Знати, розуміти і вміти використовувати на практиці базові поняття з теорії географії, а також світоглядних наук.	ПРН 1
Пояснювати особливості організації географічного простору.	ПРН 3
Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області географічних наук.	ПРН 5
Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в галузі географічних наук.	ПРН 6
Визначати основні характеристики, процеси, історію і склад ландшафтної оболонки та її складових.	ПРН 7
Застосовувати моделі, методи фізики, хімії, геології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних та суспільних процесів формування і розвитку геосфер.	ПРН 8
Аналізувати склад і будову природних і соціосфер (у відповідності до спеціалізації) на різних просторово-часових масштабах.	ПРН 9

Очікувані результати навчання, які повинні бути досягнуті здобувачами освіти після опанування навчальної дисципліни «Геоморфологія та палеогеографія плейстоцену»:

Очікувані результати навчання з дисципліни	Шифр ПРН
У процесі вивчення дисципліни студент повинен знати теоретичні основи курсу, зв'язок дисципліни з іншими науками природничого циклу.	ПРН 1
Знати явища, які пов'язані з ендогенними та екзогенними процесами; морфологію, генезис та вік рельєфу.	ПРН 3, 5
Володіти знаннями про особливості взаємозв'язку морфоструктур і морфоскульптур.	ПРН 5
Знати історичні події у формуванні основних рис рельєфу Землі, а також фізичні властивості гірських порід та їх вплив на формування рельєфу.	ПРН 8
Розуміти чинники і закономірності формування та розповсюдження різних форм рельєфу; знати діагностичні ознаки та методи дослідження форм рельєфу.	ПРН 7
Володіти методикою складання геолого-геоморфологічних профілів; будувати геоморфологічну карту.	ПРН 6
Описувати різноманітні форми рельєфу, здійснювати геоморфологічну характеристику територій використовуючи спеціальну термінологію.	ПРН 3, 9

5. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Методи навчання: словесні (лекція, пояснення, розповідь, інструктаж), практичні (практичні роботи), наочні методи (ілюстрації, демонстрації).

Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання з навчальної дисципліни є:

- екзамен;
- поточне усне опитування;
- модульне опитування;
- виконання практичних робіт;
- спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів.

Форми контролю та критерії оцінювання результатів навчання

Форми поточного контролю: усне опитування на практичних заняттях, виконання самостійної роботи.

Форма модульного контролю: письмова контрольна робота з тем змістовного модуля.

Форма підсумкового семестрового контролю: екзамен у формі усної перевірки знань (екзаменаційні білети мають три теоретичні питання).

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти (модуль 1)

Поточне оцінювання та самостійна робота								Модульна контрольна робота	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	CP	45	100
5	5	5	5	5	10	10	10		

T1, T2 ... – теми практичних робіт

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти (модуль 2)

Поточне оцінювання та самостійна робота								Модульна контрольна робота	Сума
T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	CP	45	100
5	5	5	5	5	10	10	10		

T1, T2 ... – теми практичних робіт

Оцінювання окремих видів навчальної роботи з дисципліни

Вид діяльності здобувача вищої освіти	Модуль 1		Модуль 2	
	Кількість	Максимальна кількість балів (сумарна)	Кількість	Максимальна кількість балів (сумарна)
Практичні (семінарські) заняття	7	45	7	45
Реферат	1	10	1	10
Модульна контрольна робота	1	45	1	45
Разом	9	100	9	100

Критерії оцінювання модульної контрольної роботи

Модульний контроль є необхідним елементом модульно-рейтингової технології навчального процесу. Модульна контрольна робота з навчальної дисципліни «**Геоморфологія та палеогеографія плейстоцену**» проводиться двічі на семестр, згідно розкладу модульних контролів визначених навчальною частиною в межах годин, які відведені на практичні заняття. До початку модульної контрольної роботи студенти мають мати поточні підсумкові бали за практичні роботи та самостійну роботу.

Виконання модульної контрольної роботи передбачає надання відповідей на три теоретичних запитання, які оцінюються по 15 балів кожне. Максимальна кількість балів одержаних під час контрольної роботи становить 45.

Перескладання підсумкового модульного контролю студентами, які отримали рейтинговий бал за модульний цикл, що відповідає незадовільній оцінці (менше зазначеної в п.5), проводиться не пізніше двох тижнів після атестаційного. Позитивні оцінки з модульного циклу не підвищуються. Студенти, які не були присутні (з поважних причин, якщо це підтверджено документально) також повинні скласти модульну контрольну роботу протягом двох тижнів.

Під час другого модульного підсумкового контролю викладач оголошує загальну кількість балів накопичених студентом. Якщо студент набрав 60 і більше балів, то екзамен може бути виставлений за результатами підсумкових модульних контролів на момент оголошення результатів. У разі, якщо студент бажає поліпшити свою оцінку, він складає екзамен за всією програмою навчальної дисципліни. При цьому в підсумковій оцінці не враховуються накопичені бали.

Критерії оцінювання модульного циклу

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка: національна та ECTS	Критерії оцінювання
90 – 100	Відмінно А	Студент дає абсолютно правильні відповіді на теоретичні питання з викладенням оригінальних висновків, отриманих на основі програмного, додаткового матеріалу та нормативних документів. При виконанні практичного завдання студент застосовує системні знання навчального матеріалу, передбачені навчальною програмою.
82-89	Добре В	Студент повністю розкрив теоретичні питання на основі програмного та додаткового матеріалу. При виконанні практичних завдань студент застосовує узагальнені знання навчального матеріалу, передбачені навчальною програмою
74-81	Добре С	Студенту розкрив теоретичні питання, програмний матеріал викладено у відповідності до вимог. Практичні завдання виконані в цілому правильно, але мають місце окремі неточності.
64-73	Задовільно D	Студент розкрив теоретичні питання, проте при викладенні програмного матеріалу допущені окремі помилки. При виконанні практичних завдань студент припускається помилок, за рахунок недостатнього розуміння матеріалу.
60-63	Задовільно E	Студент неповністю розкрив теоретичні питання, відповідь містить суттєві помилки. При виконанні практичних завдань студент припускається значних помилок, а виконання завдань викликає значні труднощі.
35-59	Незадовільно FX	Студенту не розкрив теоретичні питання і не може виконати практичні завдання. Як правило такий студент виявляє здатність до викладення думки лише на елементарному рівні.
0-34	Незадовільно F	Студенту, який не виконав навчальну програму або якийсь елемент її складової, має фрагментарні знання, які не дозволяють розкрити теоретичні питання і виконати практичні завдання. Такий студент не може викласти свою думку навіть на елементарному рівні.

Критерії оцінювання підсумкового семестрового контролю

Семестровий контроль з дисципліни «Геоморфологія та палеогеографія плейстоцену» проводиться відповідно до навчального плану у вигляді семестрового екзамену в терміни, встановлені графіком навчального процесу та в обсязі навчального матеріалу, визначеного робочою програмою дисципліни. Форма проведення семестрового контролю усна за змістом і структурою екзаменаційних білетів.

Якщо студент за результатами підсумкового модульного контролю набрав 60 і більше балів, а на іспиті отримав менше 60 балів, то викладач має право з метою з'ясування повноти оволодіння програмою дисципліни, сформованості умінь та навичок, поставити додаткові питання в межах програми навчальної дисципліни. Підсумкова оцінка з дисципліни визначається викладачем з врахуванням балів, отриманих за відповіді на додаткові питання. Під час відповіді на питання екзаменаційного білета враховується чіткість, логічність і послідовність викладу матеріалу, культура мовлення, уміння аналізувати, порівнювати, робити узагальнення та висновки.

Критерії оцінювання зазначаються у робочій програмі навчальної дисципліни й доводяться до відома студентів на першому занятті.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

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
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

6. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

6.1. Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1.

Геоморфологія як наука. Ендогенні і екзогенні чинники, процеси і форми рельєфу.

Тема 1. Основні методологічні положення геоморфології та етапи її становлення. Об'єкт, предмет і методи геоморфології. Зв'язки геоморфології з іншими природничими науками, її місце у системі геолого-географічних наук. Наукові й прикладні напрями сучасної геоморфології. Історія розвитку науки. Роль вітчизняних і зарубіжних дослідників у становленні та розвитку геоморфології. Сучасна українська геоморфологічна школа.

Тема 2. Загальні закономірності будови рельєфу Землі. Поняття про морфологію, генезис, вік і динаміку рельєфу. Класифікація рельєфу. Класифікація геоморфологічних процесів.

Тема 3. Ендогенні чинники рельєфотворення. Будова земної кори та її вплив на формування планетарних форм рельєфу. Тектонічні рухи, їх безпосередня й опосередкована роль у рельєфоутворенні.

Тема 4. Властивості гірських порід і їх вплив на формування рельєфу. Геологічна будова та вплив її на перебіг рельєфоутворювальних процесів. Утворення певних форм рельєфу земної поверхні. Особливості гірських порід, їхній вплив на формування рельєфу. Магматизм, його різновиди та вплив на генезис і зміни нерівностей земної поверхні

Тема 5. Екзогенні процеси і морфоскульптури та їх географічне поширення. Загальні положення. Вивітрювання і формування рельєфу. Флювіальні процеси і створені ними форми рельєфу.

Тема 6. Гляціальні і кріогенні геоморфологічні процеси. Гляціальні процеси і відповідні форми рельєфу земної поверхні. Кріогенні процеси і зумовлені ними форми рельєфу.

Тема 7. Еолові і карстові морфоскульптури та схилі процеси рельєфотворення. Аридні процеси й еолова морфо скульптура. Карст і карстова морфо скульптура. Схилі процеси і рельєф схилів.

Тема 8. Екзогенні процеси на дні океанів і утворювані ними морфоскульптури. Берегові процеси і форми рельєфу. Роль широтної зональності у функціонуванні рельєфоутворювальних процесів. Зональність морфоскульптури Землі.

Змістовий модуль 2.

Взаємодія морфоструктур й морфоскульптур Землі. Палеогеографія як наука.

Тема 9. Взаємодія морфоструктури й морфоскульптури Землі та її геоморфологічні наслідки. Денудація й акумуляція, їх суть і значення у розвитку рельєфу. Рельєф як результат взаємодії ендо- та екзогенних чинників і відповідних геоморфологічних процесів. Взаємозв'язки морфоструктур і морфоскульптур у часі й просторі. Ярусність рельєфу. Поняття про глобальні геоморфологічні рівні, поверхні вирівнювання, регіональні геоморфологічні рівні.

Тема 10. Рельєф, створений діяльністю людини та за її участі (антропогенний рельєф). Загальні поняття про масштаби господарської діяльності людини та вплив її на рельєф. Зміни рельєфу, зумовлені господарською діяльністю людини, та їх морфологічний вияв.

Тема 11. Методи польових геоморфологічних досліджень і геоморфологічне картографування. Етапи і види геоморфологічного дослідження. Методи польових геоморфологічних досліджень. Методика великомасштабного геоморфологічного картографування.

Тема 12. Палеогеографія як наука. Становлення палеогеографії. Головні завдання палеогеографії. Геологічні методи, які використовують в палеогеографії.

Тема 13. Динамічна палеогеографія. Головні завдання та суть методу. Ритмічність і циклічність осадових товщ; перерви в осадконакопиченні та їхня роль в палеогеографії. Ознаки континентальних розмивів та методи їхнього встановлення.

Тема 14. Реконструкція обстановок осадонакопичення і клімату минулих епох. Реконструкція морських ландшафтів і динаміки морського середовища. Головні риси континентального осадонакопичення. Реконструкція континентальних палеоландшафтів.

Тема 15-16. Палеобіогеографічне районування. Палеогеографічні обстановки на території України у фанерозої. Палеогеографічні особливості докембрію та палеозою. Палеогеографічні особливості мезозою. Палеогеографічні особливості кайнозою, зокрема, неогену та четвертинного періоду.

6.2. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	Форма навчання: <i>денна</i>					
	Усього	у тому числі				
		лекції	практичні (семінарські)	лабораторні	індивідуальна робота	самостійна робота
4-й семестр						
Модуль 1						
Тема 1. Основні методологічні положення геоморфології та етапи її становлення.	4	2				2
Тема 2. Загальні закономірності будови рельєфу Землі.	8	2	2			4
Тема 3. Ендогенні чинники рельєфотворення.	8	2	2			4
Тема 4. Властивості гірських порід і їх вплив на формування рельєфу.	8	2	2			4
Тема 5. Екзогенні процеси і морфоскульптури та їх географічне поширення.	8	2	2			4
Тема 6. Гляціальні і кріогенні геоморфологічні процеси.	8	2	2			4
Тема 7. Еолові і карстові морфоскульптури та схилі процеси рельєфотворення.	7	2	2			4
Тема 8. Екзогенні процеси на дні океанів і утворювані ними морфо скульптури.	6	2	1			4
Модульна контрольна робота	1		1			
Разом за модуль	60	16	14			30
Модуль 2						
Тема 9. Взаємодія морфоструктури й	6	2	2			4

морфоскульптури Землі та її геоморфологічні наслідки.						
Тема 10. Рельєф, створений діяльністю людини та за її участі (антропогенний рельєф).	7	2	2			4
Тема 11. Методи польових геоморфологічних досліджень і геоморфологічне картографування.	7	2	2			4
Тема 12. Палеогеографія як наука.	8	2	2			4
Тема 13. Динамічна палеогеографія.	8	2	2			4
Тема 14. Реконструкція обстановок осадо накопичення і клімату минулих епох.	8	2	2			4
Тема 15-16. Палеобіогеографічне районування.	10	4	-			6
Модульна контрольна робота	1		1			
Разом за модуль	60	16	14			30
Разом за семестр	120	32	28			60

(заочна форма навчання)

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	Форма навчання: заочна					
	у тому числі					
	Усього	лекції	практичні (семінарські)	лабораторні	індивідуальна робота	самостійна робота
3-й семестр						
Тема 1. Основні методологічні положення геоморфології та етапи її становлення.	6,5	0,5				6
Тема 2. Загальні закономірності будови рельєфу Землі.	8	1				7
Тема 3. Ендогенні чинники рельєфотворення.	7,5	1				7
Тема 4. Властивості гірських порід і їх вплив на формування рельєфу.	7,5	1	1			6
Тема 5. Екзогенні процеси і морфоскульптури та їх географічне поширення.	7,5	1				7
Тема 6. Гляціальні і криогенні геоморфологічні процеси.	8	1				7
Тема 7. Еолові і карстові морфоскульптури та схилі процеси рельєфотворення.	9	1	1			7
Тема 8. Екзогенні процеси на дні океанів і утворювані ними морфоскульптури.	8	1				7
Тема 9. Взаємодія морфоструктури й морфоскульптури Землі та її геоморфологічні наслідки.	9	1	1			7
Тема 10. Рельєф, створений діяльністю людини та за її участі (антропогенний рельєф).	7,5	1	1			6
Тема 11. Методи польових геоморфологічних досліджень і геоморфологічне картографування.	7,5	0,5	1			6
Тема 12. Палеогеографія як наука.	6,5	1				6
Тема 13. Динамічна палеогеографія.	8	1				7
Тема 14. Реконструкція обстановок осадо накопичення і клімату минулих епох.	10	1	1			7

Тема 15-16. Палеобіогеографічне районування.	8,5	1				7
	120	14	6			100

6.3. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Морфологічна характеристика рельєфу а топографічною картою.	2	
2	Горизонтальне розчленування рельєфу території.	2	0,5
3	Вертикальне розчленування рельєфу території.	2	0,5
4	Морфометричне оцінювання рельєфу місцевості	2	0,5
5	Вивчення генезису і віку рельєфу.	2	
6	Методи визначення віку рельєфу та аналізу його головних генетичних категорій з використанням дрібномасштабних тематичних карт.	2	0,5
7	Побудова геолого-геоморфологічного профілю.	2	0,5
8	Опис геолого-геоморфологічного профілю	2	0,5
9	Оформлення легенди геолого-геоморфологічного профілю.	2	0,5
10	З'ясування палеогеографічної обстановки формування профілю.	2	0,5
11	Аналіз історії розвитку рельєфу на підставі даних геолого-геоморфологічного профілю.	2	0,5
12	Геоморфологічне картографування.	2	0,5
13	Топографічна основа геоморфологічної карти.	2	0,5
14	Побудова геоморфологічної карти.	2	0,5
Разом		28	6

6.4. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Зв'язок геогморфології з іншими науками	2	4
2	Класифікація морфодинамічних процесів	2	4
3	Кори вивітрювання різних кліматичних зон.	3	4
4	Обвали і обвальні схили. осипи і осипні схили.	2	4
5	Лавини і лавинні схили.	2	4
6	Відсідання і схили відсідання.	3	4
7	Зсуви і зсувні схили.	3	4
8	Вивчення поширення зсувів на території України та своєї області, міста та села.	3	4
9	Соліфлюкція і соліфлюкційні схили.	2	4
10	Дифлюкція і дифлюкційні схили.	2	4
11	Первинні і вторинні меандри.	3	4
12	Врізні меандри.	2	4
13	Класифікація меандр.	3	4
14	Типи заплав.	2	4
15	Асиметрія річкових долин і вододілів	2	4
16	Причини асиметрії річкових долин і вододілів.	3	4
17	Форми рельєфу утворені багаторічною мерзлотою.	2	4
18	Акумулятивні і денудаційні еолові форми рельєфу.	3	4

19	Форми рельєфу створені морськими водами.	2	4
20	Карст та причини його утворення	2	4
21	Карстові форми рельєфу в різних географічних зонах	2	4
22	Зв'язок геоморфології з іншими науками	3	4
23	Класифікація морфодинамічних процесів	3	4
24	Кори вивітрювання різних кліматичних зон.	2	4
25	Обвали і обвальні схили. Осипи і осипні схили.	2	4
	Разом	60	100

7. ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧАЄ НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

Технічні засоби: мультимедійний пристрій для проведення лекційних занять, персональні ноутбуки, планшети.

Інформаційні технології та засоби онлайн навчання: прикладні програми (MS Office 2010, MS Windows XP), система електронного навчання Moodle <https://e-learn.uzhnu.edu.ua>, електронна пошта на базі глобальних інформаційно-комунікаційних порталів, внутрішня корпоративна електронна пошта УжНУ; електронний репозитарій ДВНЗ «УжНУ» <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui>, сайт УжНУ <https://www.uzhnu.edu.ua>, інформаційні ресурси в мережі Інтернет.

Обладнання: навчальні карти, атласи, прилади і матеріали кабінету геології (колекції мінералів та гірських порід тощо).

8. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. Стецюк В.В., Ковальчук І.П. Основи геоморфології: навч. посібник . – К.: Вища школа, 2005. – 495 с.
2. Сіренко І.М. Динамічна геоморфологія. Навчальний посібник. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2003. – 263 с.
3. Колтун О.В. Вступ до геоморфології : Навчальний посібник. – Львів: Видав. центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2006 . – 80 с.
4. Стецюк В.В., Ковальчук І.П. Основи геоморфології: Навч. посіб. / За ред. О.М. Маринича. – К.: Вища шк., 2005. – 495 с.
5. Екологічна геоморфологія України. Навчальний посібник / В.В.Стецюк, Г.І. Рудько, Г.І.Ткаченко. – К.: Вища школа, 2009. – 367 с.
6. Щукин И. С. Общая геоморфология: В 3 т. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1960. – Т. 1. – 614 с.; 1964. – Т. 2. – 562 с.; 1974. – Т. 3. – 383 с.

Допоміжна література

1. Павловська Т. С. Геоморфологія: Терміни й поняття (коментар). Навч. посібник. – Луцьк: Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2009. – 284 с.
2. Рельєф України. Навчальний посібник / Б.О.Вахушев, І.П.Ковальчук, О.О.Комлев, Я.С. Кравчук та ін. За заг. редакцією В.В.Стецюка. – К.: Видавничий Дім «Слово», 2010. – 688 с. 18.
3. Сучасна динаміка рельєфу України. Монографія / В.П.Палієнко, А.В.Матошко, М.Є.Барщевський та ін. За ред. В.П.Палієнко. – К: Наук. думка, 2005. – 267 с.
4. Шмуратко В.И., Козлова Т.В., Черкез Е.А. Основы общей геоморфологии. Учебное пособие для студентов специальности «гидрогеология» / Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова. – Одесса, 2008. – 282 с. – илл. 136.
5. Леонтьев О. К., Рычагов Г. И. Общая геоморфология. – М.: Высш. шк., 1979. – 287 с.
6. Райс Р. Дж. Основы геоморфологии. – М.: Мир, 1980. – 574 с.
7. Шевчук В.В., Михайлов В.А. Загальна геотектоніка з основами геодинаміки: Підручник. – К.:ВПЦ "Київський університет", 2005. – 328 с.
8. Якушко О. Ф. Основы геоморфологии. – Минск: Вышэйш. шк., 1986. – 204 с.

9. Микита М.М. Практикум з курсу “Геоморфологія та палеогеографія плейстоцену” / Микита М.М. – Ужгород : Видав. УжНУ “Говерла”, 2020. – 68 с.
10. Микита М.М. Методичні матеріали для виконання лабораторних робіт з курсу “Геологія загальна та історична” / Микита М.М. – Ужгород: Видав. ДВНЗ “УжНУ”, 2020. – 58 с.

Інформаційні ресурси в мережі Інтернет

1. Підручники для вивчення навчальної дисципліни:
http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Lukienko_struct_geology.pdf
http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/2574/Kurs_lekcij.PDF
<http://fs.onu.edu.ua/clients/client11/web11/metod/ggf/pedan.pdf>
http://old.geography.lnu.edu.ua/Strukt/Biblio/Prakt_lab/Metoduchka_geom/Metodycka_Praktykum.pdf
<http://dspace.pnpu.edu.ua/bitstream/.pdf>
2. Освітні портали:
<https://uk.wikipedia.org/wiki>
<http://wikiinfo.mdpu.org.ua/index.php>
http://intellect-invest.org.ua/pedagog_editions_e-magazine_pedagogical_science_authors_korostelev_aa/