КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ННІ «Інститут геології»

Кафедра ***загальної та історичної геології***

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту
з навчальної роботи
_____
«__1__»__09_____2025 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

КУРСОВА РОБОТА З ДИСЦИПЛІНИ ЧЕТВЕРТИННА ГЕОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ГЕОМОРФОЛОГІЇ ТА ОБРОБКА ДАНИХ ДЗЗ

для студентів

галузь знань **10 Природничі науки**
спеціальність **103 Науки про Землю**
освітній рівень **Бакалавр**
освітня програма **Геологія та менеджмент надрокористування**

вид дисципліни **Вибіркова**

Форма навчання **денна**
Навчальний рік **2025/2026**
Семестр **4**
Кількість кредитів ECTS **1**
Мова викладання,
навчання та оцінювання **українська**
Форма заключного контролю **диф. залік**

Викладачі: *Любов Тустановська, кандидат геологічних наук, асистент кафедри загальної та історичної геології*

Пролонговано: на 20__/20__ н.р. _____(_____) «__»___20__р.
на 20__/20__ н.р. _____(_____) «__»___20__р.
на 20__/20__ н.р. _____(_____) «__»___20__р.

© Л.Тустановська, 2025 рік

КИЇВ – 2025

Розробник: ***Олена Іванік, доктор геологічних наук, професор кафедри загальної та історичної геології.,*** *Любов Тустановська, кандидат геологічних наук, доцент кафедри загальної та історичної геології*

Зав. кафедри _____

_____ (Дмитро КРАВЧЕНКО)

Протокол № 1 від « 29 » 08 2025 р.

Схвалено науково - методичною комісією інституту ***ННІ «Інститут геології»***

Протокол №1 від « 29.08 2025 року

Голова науково-методичної комісії _____ (Всеволод ДЕМИДОВ)

1. **Метою курсової роботи** є вміння самостійно опрацьовувати, систематизувати та аналізувати інформацію геолого-геоморфологічного районування регіону, генетичних типів четвертинних відкладів, будувати схеми та розрізи на основі отриманих результатів проводиться написання курсової роботи.

2. **Вимоги до вибору навчальної дисципліни:**

Опанування дисциплін: «Четвертинна геологія з основами геоморфології та обробка даних ДЗЗ»

3. **Анотація навчальної дисципліни /** референ**с:**

Дана курсова робота є завершальним етапом вивчення навчальної дисципліни «Четвертинна геологія з основами геоморфології та обробка даних ДЗЗ». Вона є важливим елементом навчальної роботи студента, де він має продемонструвати своє вміння самостійно аналізувати геологічні карти четвертинних та дочетвертинних утворень, матеріали дистанційних зондувань Землі, робити побудови для визначення мофрометричних харакетристик рельєфу території та на основі виконаної робити формулювати висновки про геоморфологічну будову та особливості геологічного розвитку території в четвертинному періоді. Основою курсової роботи є комплекти карт ГДП-200 (геологічне довивчення площ масштабу 1:200000) території України. За бажанням студента курсова робота може бути виконана для будь-якої території Світу.

4. **Завдання:**

- *ознайомлення здобувачів із завданням та методичними вказівками до написання курсової роботи;*
- *оволодіння програмним продуктом для побудов просторових моделей, схем та розрізів;*
- *побудова цифрових моделей ухилу земної поверхні та розрізів денної поверхні.*
- *обробка отриманих результатів та їх подальша геологічної інтерпретації.*

5. **Результати навчання:**

Результат навчання (1. знати; 2. вміти; 3. комунікація; 4. автономність та відповідальність)		*Форма/Методи викладання і навчання*	*Форма/Методи оцінювання*	*Відсоток у підсумковій оцінці з дисципліни*
Код	Результат навчання			
1.1	Методичні вказівки до написання курсової роботи	*Курсова робота, самостійна робота*	*Опрацювання літературних джерел*	*до 20%*
1.2	Геолого-геоморфологічну будову регіону України за картою ГДП 200	*Курсова робота, самостійна робота*	*Написання спецглав*	*до 15%*
1.3	Генетичні типи четвертинних відкладів, їх класифікація за процесами	*Курсова робота, самостійна робота*	*Побудова графіки*	*до 20%*
2.1	Використовувати геоінформаційні системи та технології для побудов графічного матеріалу	*Курсова робота, самостійна робота*	*Оформлення курсової роботи*	*до 15%*
2.2	Обробляти, аналізувати та інтерпретувати отримані результати для написання самої роботи	*Курсова робота*	*Курсова робота*	*до 20%*
4.1	*Розуміння особистої відповідальності за професійні рішення в галузі геології*	*Курсова робота*	*-//-*	*до 10%*

Структура курсу: *курсова робота*

6. **Співвідношення результатів навчання дисципліни із програмними результатами навчання:** *Дисципліна за вибором студента.*

7. Схема формування оцінки:

Форми оцінювання студентів

Семестрове оцінювання.

1) *Збір матеріалів для написання текстової частини роботи та створення графічного матеріалу – 30 балів (рубіжна оцінка 18 балів).*
2) *Обробка та інтерпретація отриманих результатів для написання курсової роботи - 30 балів (рубіжна оцінка 18 балів).*
3) *Захист курсової роботи 40 балів (рубіжна оцінка 24 балів).*

Підсумкове оцінювання *у формі диференційованого заліку*: *максимальна оцінка 40 балів, рубіжна оцінка 24 бала*. Підсумкова оцінка виставляється з врахуванням продемонстрованого презентаційного матеріалу, володінням фаховою термінологією та захист курсової роботи.

Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100 бальною шкалою.

Диференційований залік виставляється за результатами роботи студента впродовж усього періоду написання курсової роботи, *як сума (проста або зважена) балів за систематичну роботу впродовж всього періоду підготовки та написання курсової роботи, а також її захист.*

	Семестрова кількість балів	**ПКР**(підсумкова контрольна робота)*чи/або (***залік)** **диференційований залік**	**Підсумкова оцінка**
Мінімум	*36*	*24*	*60*
Максимум	**60**	**40**	**100**

*Студент не допускається до **підсумкового оцінювання у формі диференційованого заліку**, якщо не виконано завдання та вимоги до написання курсової роботи та немає наявної, самої курсової роботи.*

Підсумкове оцінювання у формі диференційованого заліку є <u>обов'язковим.</u>

Організація оцінювання: *Контроль здійснюється за вимогами до написання курсової роботи передбачає: представлення презентаційного матеріалу (де студенти мають продемонструвати результати роботи та інноваційний підхід застосування у подальших дослідженнях), захист самої роботи, яка оцінюється у 40 балів. Написання та оформлення курсової роботи, побудова картографічного матеріалу та апробація літературних джерел - оцінюється в 60 балів. Підсумкове оцінювання проводиться у формі захисту роботи (диференційованого заліку)..*

Шкала відповідності

Відмінно / Excellent	90-100
Добре / Good	75-89
Задовільно / Satisfactory	60-74
Незадовільно / Fail	0-59

8. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН КУРСОВОЇ РОБОТИ

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
		Курсова робота
Підготовка та написання курсової роботи		
2	**Тема 1.** Ознайомлення з методичними вказівками щодо вимог написання курсової роботи	5
4	**Тема 2.**Геологічна інтерпретація отриманих результатів з використанням геоінформаційних систем	10
5	**Тема 4.** Збір та написання матеріалів по району робіт	10
	Диференційований залік (захист роботи)	5
	ВСЬОГО	**30**

Загальний обсяг: 30 *год.* в тому числі:

Курсова робота – 30 год.

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА:

Основні:

1. Аніщенко В.О.. Боровий В.О., (2006). Моніторинг і охорона земель. Навч. посіб. Чернігів: КП Видавництво «Чернігівські обереги», 208 с.

2. Білоус, В.В., Боднар, С.П., Курач, Т.М., Молочко, А.М., Патиченко, Г.О., Підлесецька, І.О., (2011). Дистанційне зондування з основами фотограмметрії. Навчальний посібник К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 367.

3. Гожик, П.Ф., Чугунний, Ю.Г., (2005). Дослідження сучасної геодинаміки України. К.: «Наукова думка», 255.

4. Іщук, О.О., Коржнев, М.М., Кошляко,в О.Є. (2003). Просторовий аналіз і моделювання в ГІС. Навчальний посібник, за ред. акад. Д.М.Гродзинського. К.: Видавничо-полігоафічний центр «Київський університет», 200.

5. Іванік О.М., Тустановська Л.В., Кравченко Д.В (2022). Методичні вказівки до написання курсової роботи з навчальної дисципліни «Четвертинна геологія з основами геоморфології та обробка даних ДЗЗ» для студентів спеціальності 103 Науки про Землю. Київ, "ННІ «Інститут геології» Київського національного університету імені Тараса Шевченка", – електронне видання, 42 с.

6. Стецюк В.В., Ковальчук І.П. Основи геоморфології. Навч. Посібник. К.: Вища школа, 2005, 495с.

7. Стецюк В.В., Руденко Г.І., Ткаченко Т.І., (2009). Екологічна геоморфологія України. Навчальний посібник. Київ, Вища школа, 367 с.

8. Цись, П.М. (1962). Геоморфологія УРСР. Навчальний посібник. Виддавництво Львівського університету. 224.

Додаткові:

9. Заморій, П.К., (1956). Четвертичные отложения Украинской ССР. Киев: Изд-во АН СССР. 475.

10. Ivanik, O., Shevchuk, V., Kravchenko, D., Yanchenko, V., Shpyrko, S., Gadiatska, K. (2019). Geological and Geomorphological Factors of Natural Hazards in Ukrainian Carpathians. Journal of Ecological Engineering. 20(4):177-186. doi:10.12911/22998993/102964.

11. Ivanik O., Menshov O., Bondar K., Vyzhva S.,·Khomenko R., Hadiatska K., Kravchenko D., Tustanovska L. (2022). Integrated approach to modelling and assessing the landslide hazards at the regional and local scale in Kyiv urbanized area, Ukraine. Modeling Earth Systems and Environment, https://doi.org/10.1007/s40808-022-01447-x

12. Митропольський О.Ю., Іванік О.М. Основи морської геології. – К.:ВПЦ „Київський університет”, 2004. – 219 с.