



Національний університет
водного господарства
та природокористування

Міністерство освіти і науки України

Національний університет водного господарства та природокористування

Кафедра інженерної геології та гідрогеології

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор з науково-педагогічної,
методичної та виховної роботи

Лагоднюк О.А.

“ 03 ” 04 2015 року

01-05-94



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

« Регіональна геологія »

напрямок підготовки – 6.040103 «Геологія»

Навчально-науковий інститут водного господарства та
природооблаштування

Рівне – 2015 рік



Розробник: Мельничук В.Г.. доктор геологічних наук, професор кафедри інженерної геології та гідрогеології.

Робоча програма розглянута і затверджена на засіданні кафедри інженерної геології та гідрогеології

Протокол від «19» березня 2015 року, № 5

Завідувач кафедрою інженерної геології та гідрогеології

В.Г. Мельничук (Мельничук В.Г.)

«19» березня 2015 року

Схвалено методичною комісією НУВГП за напрямом підготовки 6.040103 "Геологія"

протокол № 7 від «19» березня 2015 р.

Голова комісії В.Г. Мельничук В.Г. Мельничук



1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрямок підготовки, освітньо- кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4,5	Галузь знань 0401 - Природничі науки (шифр і назва)	Нормативна	
	Напрямок підготовки 6.040103 “Геологія”		
Модулів – 4	Професійне спрямування: Гідрогеологія	Рік підготовки:	
Індивідуальне науково-дослідне завдання: «Характеристика геологічної будови і корисних копалин регіону»		2-3-й	
Загальна кількість годин - 162		Семестр	
		4-5-й	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійної роботи студента - 3		Лекції	
	42 год		
	Практичні,		
	14 год.		
	Самостійна робота		
106 год.			
В т.ч. ІНДЗ: 24 год.			
Вид контролю: іспит			

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить: 36% до 64%.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета - знайомство з геологічною будовою континентів і регіонів.

Завдання - формування у студентів знань про будову континентів і їх регіонів і про геологічну будову України зокрема.

У результаті вивчення даного курсу студент повинен

знати:

- геологічну будову регіонів - їх тектоніку, стратиграфію, історію геологічного розвитку, корисні копалини;
- поняття про тектонічний режим, структурно-формаційний комплекс, режими геосинклінальний, орогенний, платформенний;
- структурне районування України, геологічна будова, історія геологічного розвитку і корисні копалини регіонів;



- геологічну будову континентів Світу, структурне районування, історія геологічного розвитку, корисні копалини.

вміти:

- відрізняти геологічні регіони за їх будовою;
- визначати належність геологічних відкладів до певних типів тектонічного режиму;
- читати геологічні карти континенту і його регіонів, розпізнавати типи їх структур.
- обґрунтовувати генетичні типи родовищ корисних копалин, що притаманні континентам ;
- використовувати картографічні матеріали з геології України для описування будови її регіонів;
- читати геологічні карти континентів і їх регіонів, розпізнавати типи їх структур.

3. Програма навчальної дисципліни

IV-й семестр (- 90 год.)

Модуль 1. Основні поняття регіональної геології

Тема 1. Зміст, мета і значення дисципліни. Регіональна геологія як наука про будову і історію Землі. Прикладний аспект регіональної геології. Історія регіональної геології.

Тема 2. Типи тектонічного режиму розвитку земної кори. Відповідні структурно-формаційні комплекси та структурні форми.

Тема 3. Принципи структурного районування й основні тектонічні структури земної кори материків.

Тема 4. Структурні комплекси різних за віком областей складчастості.

Модуль 2. Геологія України

Тема 5. Структурне районування України.

Тема 6. Геологічна будова і корисні копалини Українського щита.

Тема 7. Геологічна будова і корисні копалини Дніпровсько-Донецької западини.

Тема 8. Геологічна будова і корисні копалини Донецької герцинської складчастої споруди.

Тема 9. Геологічна будова і корисні копалини Причорноморської западини.



Тема 10. Геологічна будова і корисні копалини Волино-Подільської плити.

Тема 11. Геологічна будова і корисні копалини кимерійсько-альпійської складчастої споруди Гірського Криму і альпійської складчастої споруди Карпат.

V-й семестр (72 год.)

Модуль 3. Геологія Європи

Тема 12. Загальний план геологічної будови Європи.

Тема 13. Геологічна будова і корисні копалини Східноєвропейської древньої платформи.

Тема 14. Геологічна будова і корисні копалини Позаальпійської Європи (байкаліди, каледоніди, герциніди).

Тема 15. Геологічна будова і корисні копалини Альпійської Європи.

Модуль 4. Геологія континентів (окрім Європи)

Тема 16. Геологічна будова і корисні копалини Азії.

Тема 17. Геологічна будова і корисні копалини Північної Америки.

Тема 18. Геологічна будова і корисні копалини Південної Америки.

Тема 19. Геологічна будова і корисні копалини Антарктиди.

Тема 20. Геологічна будова і корисні копалини Австралії.

Тема 21. Геологічна будова і корисні копалини Африки.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви модулів і тем	Кількість годин													
	Денна форма							Заочна форма						
	Усього	у тому числі					Усього го	у тому числі						
		л	п	лаб	ін д	ср		л	п	лаб	інд	ср		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Модуль 1														
Тема 1.	6	2				4								
Тема 2.	6	2				4								
Тема 3	8	2	2			4								
Тема 4	6	2				4								



Разом за модулем 1	26	8	2			16													
Модуль 2																			
Тема 5	7	2	1			4													
Тема 6	6	2				4													
Тема 7	7	2	1			4													
Тема 8	6	2	2			4													
Тема 9	7	2	1			4													
Тема 10	6	2				4													
Тема 11	18	2	1			12	3												
Разом за модулем 2	57	14	4			12	27												
Модуль 3																			
Тема 12	6	2				4													
Тема 13	7	2	1			4													
Тема 14	6	2				4													
Тема 15	7	2	1			4													
Разом за модулем 3	26	8	2			16													
Модуль 4																			
Тема 16	7	2	1			4													
Тема 17	7	2	1			4													
Тема 18	7	2	1			4													
Тема 19	7	2	1			4													
Тема 20	7	2	1			4													
Тема 21	18	2	1			12	3												
Разом за модулем 4	53	12	6			12	23												
Усього годин	162	42	14			24	82												

5. Темі практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1.	Практична робота 1. Зображення геологічної будови областей докембрійської складчастості на контурних картах	2	
2.	Практична робота 2. Зображення геологічної будови областей байкальської складчастості на контурних картах	4	
3.	Практична робота 3. Зображення геологічної будови областей каледонської складчастості на контурних картах	2	
4.	Практична робота 4. Зображення геологічної будови областей герцинської складчастості на контурних картах	2	



5.	Практична робота 5. Зображення геологічної будови епігерцинських плит на контурних картах	1	
6.	Практична робота 6. Зображення геологічної будови областей мезозойської складчастості.....	2	
7.	Практична робота 7. Зображення геологічної будови областей альпійської складчастості на контурних картах	1	
	Практична робота 8. Зображення геологічної будови внутрішніх морів на контурних картах		
	Практична робота 9. Зображення геологічної будови України на контурних картах		
	Практична робота 10. Зображення геологічної будови Європи на контурних картах		
Усього годин		20	

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1-2. Типи тектонічного режиму розвитку земної кори. Відповідні структурно-формаційні комплекси та структурні форми.	9
2	Тема 3-4. Принципи структурного районування й основні тектонічні структури земної кори материків.	9
3	Тема 5. Структурне районування України.	4
4	Тема 6. Геологічна будова і корисні копалини Українського щита.	4
5	Тема 7. Геологічна будова і корисні копалини ДДЗ.	4
6	Тема 8. Геологічна будова і корисні копалини Донецької герцинської складчастої споруди.	4
7	Тема 9. Геологічна будова і корисні копалини Причорноморської западини.	4
8	Тема 10. Геологічна будова і корисні копалини Волино-Подільської плити.	4
9	Тема 11. Геологічна будова і корисні копалини кимерійсько-альпійської складчастої споруди Гірського Криму і альпійської складчастої споруди Карпат..	4
10	Тема 12. Загальний план геологічної будови Європи.	4
11	Тема 13. Східно-Європейська древня платформа.	4
12	Тема 14. Байкаліди, каледоніди, герциніди Європи.	4
13	Тема 15. Альпіди Європи.	4
14	Тема 16. Геологічна будова і корисні копалини Азії.	4
15	Тема 17. Геологічна будова і корисні копалини Північної Америки.	4
16	Тема 18. Геологічна будова і корисні копалини Південної Америки	4
17	Тема 19. Геологічна будова і корисні копалини Антарктиди.	4
18	Тема 20. Геологічна будова і корисні копалини Австралії.	4
19	Тема 21. Геологічна будова і корисні копалини Африки	4
Усього годин		82



Індивідуальне навчально - дослідне завдання

1. Індивідуальне навчально - дослідне завдання «Характеристика геологічної будови і корисних копалин регіону» за наступними розділами: 1- Фізико-географічна і тектонічна позиція регіону, 2 – стратифіковані формаційні комплекси; 3 - нестратифіковані формаційні комплекси, 4 – тектоніка, 5 - історія геологічного розвитку, 6 - корисні копалини. Звіт за виконанням результатів наукових досліджень здається у вигляді тексту на аркушах формату А4 обсягом не менше 24 сторінки і побудованої студентом власноручно картосхеми геологічної будови заданого регіону на аркуші формату А3 з умовними позначеннями згідно вимог Галузевого стандарту України “Геологічне картографування. Типові умовні позначення” (ГСТУ 41 – 47 – 2004).

7. Методи навчання

Теоретичний матеріал викладається у вигляді лекцій з застосуванням мультимедійних пристроїв для показу фотоматеріалів, що ілюструють відповідну тему. На практичних заняттях застосовуються навчальні комплекти геологічних карт, геологічних розрізів, стратиграфічних колонок, а також ілюстративні геологічні карти різних масштабів і призначення окремих регіонів і півкуль Землі вцілому.

8. Методи контролю

Поточний контроль знань студентів з навчальної дисципліни проводиться у письмовій формі. Контрольні завдання за змістовим модулем включають тестові питання (20 тестів, одна правильна відповідь з п’яти запропонованих) та два теоретичні питання.

Контроль самостійної роботи проводиться:

з лекційного матеріалу – шляхом перевірки конспектів;

з практичних робіт – з допомогою перевірки виконаних завдань;

із самостійної роботи – шляхом перевірки рефератів із самостійної роботи ;

за індивідуальним дослідним завданням - з допомогою перевірки та захисту виконаної роботи.

Поточний контроль знань здійснюється шляхом модульних контрольних робіт, що проводяться під час лекційних занять. В 4-му семестрі проводяться 2 модульні роботи і залік. В 5-му семестрі - одна модульна робота і екзамен.

Підсумковий контроль знань відбувається на іспиті у письмовій формі у вигляді комплексних контрольних робіт (ККР), які включають 25 тестів (одна правильна відповідь з п’яти запропонованих) та три практичні завдання.

Усі форми контролю включено до 100-бальної шкали оцінки.



9. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота											ІНДЗ	Підсум- ковий тест (екзамен)	Сума 100
Змістовий модуль 1			Змістовий модуль 2		Змістовий модуль 3		Змістовий модуль 4						
T1-2	T3	T4	T5-6	T7-11	T12-13	T14-15	T16	T17-18	T19-20	T21	16	40	
2	2	2	2	10	2	4	2	4	2	2			

T1, T2 ... T20 – теми змістових модулів.

Шкала оцінювання: національна

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	
	для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	відмінно	зараховано
82-89	добре	
74-81		
64-73		
60-63	задовільно	
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

10. Методичне забезпечення

Навчально-методичний комплекс з курсу "Регіональна геологія" для студентів 3 курсу спеціальності 6.040103 -геологія, який включає спеціально розроблений комплект контурних карт по геологічному районуванню Європи, Східно-Європейської платформи і України.



11. Рекомендована література

11.1. Базова

1. Короновский Н.В. Краткий курс региональной геологии СССР. – М.: Изд-во МГУ, 1984. – 334 с.

2. Тектоника Украины / Отв. ред. С.С. Круглов, А.К. Цыпко. – М.: Недра, 1988. – 254 с.

1. Тектонічна карта України, масштаб 1:1000000. Пояснювальна записка, ч. I. / за ред. Д.С. Гурського, С.С. Круглова. – К.: УкрДГРІ, 2007. – 96 с.

11.2. Допоміжна

1. Атлас “Геологія і корисні копалини України, масштаб 1 : 5 000 000” / Л.С. Галецький та ін.; під ред. Л.С. Галецького. – К.: ДП „Такі Справи” – 2001. – 168 с.

2. Милановский Е.Е. Геология СССР. В 3 частях. – М.: Изд-во МГУ, 1987-1991. – 959 с.

3. Хаин В.Е. Региональная геотектоника. В 4 томах. – М.: Недра, 1971-1984. – 1608 с.

4. Природа Украинской ССР. Геология и полезные ископаемые / Е.Ф. Шнюков, А.В. Чекунов, О.С. Вялов и др.. – К.: Наукова думка, 1986. – 184 с.

12. Інформаційні ресурси

1. Бібліотеки : НУВГП – 33 000, м. Рівне, вул. Приходька. Обласна наукова бібліотека – 33 000, м. Рівне, майдан Короленка, 6, тел.22-10-47; Міська бібліотека – 33 000, м. Рівне, вул.Гагаріна, 67, тел.24-12-47.

2. <http://usuwm.rv.ua/> -Національний університет водного господарства та природокористування

3. <http://uk.wikipedia.org/> - Гірнична енциклопедія