


КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ННІ «Інститут геології»

Кафедра геології нафти і газу

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту
з навчальної роботи


«01» 09 2025 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

СЕДИМЕНТОЛОГІЯ ТА СТРАТИГРАФІЯ НАФТОГАЗОНОСНИХ БАСЕЙНІВ

для здобувачів вищої освіти

галузь знань
спеціальність
освітній рівень
освітня програма
блок дисциплін
вид дисципліни

10 Природничі науки
103 Науки про Землю
Бакалавр
Геологія та менеджмент надрокористування
Геологія нафти і газу
вибіркова

Форма навчання	денна
Навчальний рік	2025/2026
Семестр	5-6
Кількість кредитів ECTS	10
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	залік

Викладачі: Віктор ОГАР, доктор геологічних наук, професор кафедри геології нафти і газу; Анастасія ЧУПРИНА, доктор філософії (PhD), Науки про Землю, асистент кафедри геології нафти і газу

Пролонговано: на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» __ 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)

на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» __ 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)

на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» __ 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)

© Огар В.В., Чуприна А. М., 2025

КИЇВ - 2025

Розробники: **Віктор ОГАР**, доктор геологічних наук, професор кафедри геології нафти і газу; **Анастасія ЧУПРИНА**, доктор філософії (PhD), Науки про Землю, асистент кафедри геології нафти і газу

Затверджено


Зав. кафедри геології нафти і газу


_____ (Віктор ОГАР)
(підпис) (ім'я та прізвище)

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)
(підпис) (ім'я та прізвище)

Мета дисципліни – вивчення процесів літогенезу: вивітрювання, транспортування та осадоагроадаження в континентальних, морських і перехідних умовах, особливостей теригенної, біогенної та хемогенної седиментації; реконструкція умов утворення осадів за їх складом, включеннями та структурно-текстурними ознаками; відтворення генезису та прогнозування конфігурації осадових геологічних тіл різного складу та походження; визначення віку складових частин осадових комплексів, стратиграфічне розчленування та кореляція розрізів нафтогазоносних басейнів, виділення нафтогазових систем.

Вимоги до вибору навчальної дисципліни:

1. Успішне опанування курсів загальної, історичної та структурної геології, основ мінералогії та петрографії.
2. Володіння навичками роботи з геологічними та палеогеографічними картами, стратиграфічними схемами і геологічними розрізами.

Завдання:

- Засвоєння закономірностей циклічних перетворень гірських порід, починаючи від вивітрювання магматичних та метаморфічних утворень в зоні гіпергенезу, форм та шляхів транспортування осадів, до подальшого діагенезу, катагенезу та метаморфізму в седиментаційних басейнах.
- Вивчення механізмів осадоагроадаження в континентальних і перехідних умовах та в морських акваторіях; особливостей теригенної, біогенної та хемогенної седиментації.
- Ознайомлення з передумовами формування рифів та карбонатних платформ на шельфі, глибинних турбідітних комплексів та порід, збагачених органічною речовиною.
- Вивчення осадових гірських порід, їх складу, структурно-текстурних рис, фацій та формацій; визначення стадій перетворення осадів в гірську породу - діагенезу, катагенезу, метаморфізму.
- Оволодіння підходами до реконструкції умов седиментації за результатами комплексного геолого-геофізичного вивчення осадових комплексів, фацій і формацій.
- Опанування найважливіших принципів стратиграфічного розчленування та кореляції розрізів осадових басейнів.
- Засвоєння літологостратиграфічних та біостратиграфічних методів розчленування та кореляції розрізів.
- Ознайомлення с речовинним складом та особливостями розміщення нафтогазоносних комплексів.
- Оволодіння методикою виділення нафтогазових систем в розрізах, ознайомлення з підходами до моделювання геологічної історії нафтогазових басейнів.

Анотація навчальної дисципліни / референс:

Програма складається з двох частин: 1. Седиментології, що включає вивчення процесів літогенезу від виникнення осадової речовини, її переміщення до басейнів седиментації, де відбувається її осадження, перетворення в гірські породи; та фаціальних аспектів – формування осадів в різних умовах суходолу (включаючи різні природно-ландшафтних зони, у перехідних прибережно-морських обстановках та у різних фаціальних зонах Світового океану. 2. Стратиграфії нафтогазоносних басейнів, де основна увага приділяється принципам та методам стратиграфічного розчленування та кореляції розрізів свердловин, вивченню міжнародних, регіональних та місцевих стратонів, визначенню літологічних та петрофізичних характеристик стратиграфічних комплексів, ідентифікації нафтогазових систем в розрізах.

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	Основні аспекти седиментологічних досліджень, методи та завдання	Лекція, практичне заняття, самостійне навчання	Презентація	до 5%

	<i>седиментології</i>			
1.2	<i>Процеси руйнування корінних гірських порід та мобілізації осадової речовини</i>	<i>Лекція, практичні семінарські заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.3	<i>Ряди стійкості мінералів та гірських порід до фізичного хімічного та біологічного вивітрювання</i>	<i>Лекція, практичні семінарські заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.4	<i>Особливості транспортування осадів різними агентами атмосфери та гідросфери</i>	<i>Лекція, практичне заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.5	<i>Закономірності седиментації в осадових басейнах континентального, перехідного та морського (океанічного) типів</i>	<i>Лекція, практичне заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.6	<i>Процеси утворення теригенних порід різного складу в котинентальних та морських умовах</i>	<i>Лекція, практичні семінарські заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.7	<i>Особливості карбонатної седиментації, основи мікрофаціального аналізу</i>	<i>Лекція, практичні семінарські заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.8	<i>Характер діагенетичних та катагенетичних перетворень осадів у гірські породи, принципи стадіального аналізу</i>	<i>Лекція, практичні семінарські заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.9	<i>Стратиграфічні підрозділи міжнародної, регіональних та місцевих шкал та принципи виділення стратонів</i>	<i>Лекція, практичні семінарські заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.10	<i>Літостратиграфічні, біостратиграфічні методи стратиграфії</i>	<i>Лекція, практичні семінарські заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.11	<i>Принципи сейсмостратиграфічних та секвенс-стратиграфічних досліджень нафтогазоносних басейнів</i>	<i>Лекція, практичні семінарські заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.12	<i>Підходи до стратиграфічного розчленування та кореляції розрізів свердловин за комплексними даними, включаючи методи ГДС</i>	<i>Лекція, практичні семінарські заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
2.1	<i>Аналізувати процеси осадонагромадження в басейнах, вивчати склад осадів, оцінювати швидкість їх накопичення та визначати особливості розміщення у різних фаціальних зонах</i>	<i>Лекція, практичні семінарські заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>

2.2	Реконструювати умови седиментації за структурно-текстурними особливостями та складом гірських порід	Лекція, практичні, семінарські заняття, самостійне навчання	Письмова робота	до 5%
2.3	Застосовувати методи стратиграфічного розчленування та кореляції розрізів нафтогазоносних басейнів.	Лекція, практичні, семінарські заняття, самостійне навчання	Письмова робота	до 5%
2.4	Моделювати історію геологічного розвитку нафтогазоносних басейнів	лекція, практичне заняття, самостійне навчання	Письмова робота	до 5%
2.5	Будувати стратиграфічні колонки та літолого-стратиграфічні розрізи осадових басейнів	Лекція, практичне заняття, самостійне навчання	Письмова робота	до 5%
2.6	Прогнозувати розміщення нафтогазових систем в розрізах з виділенням нафтогазоматеринських порід, потенційних колекторів і покришок	Лекція, практичні, семінарські заняття, самостійне навчання	Письмова робота	до 5%
3.1	Організувати командну роботу для ефективного вирішення поставленої задачі стосовно оцінки перспектив нафтогазоносності території.	Лекція	Письмова робота	до 5%
4.1	Розуміння особистої/персональної відповідальності за особисте рішення частини спільної задачі при вивченні нафтогазоносності.	Лекція	Письмова робота	до 5%

Структура курсу: лекції, семінарські, практичні заняття, самостійна робота.

Схема формування оцінки:

Форми оцінювання здобувачів

Дисципліна розрахована на два семестри.

1. Семестрове оцінювання

5-ий семестр:

- 1) Контрольна робота за темою «Процеси седиментогенезу» – 10 балів (рубіжна оцінка 5 балів).
- 2) Оцінка за виконання практичних завдань – 40 балів (рубіжна оцінка 24 бали)
- 3) Оцінка за реферат та його захист – 30 балів (рубіжна оцінка 18 балів)

Підсумкове семестрове оцінювання у 5 семестрі у формі письмового заліку: максимальна оцінка 20 балів, рубіжна оцінка 12 балів. Під час заліку здобувач демонструє знання тем, передбачених навчальною програмою. **Підсумкове оцінювання у формі заліку є обов'язковим.**

Підсумкова семестрова оцінка у 5 семестрі (Кі) розраховується по 100 - бальній системі, виставляється за результатами роботи здобувача впродовж усього семестру, як сума балів за систематичну роботу впродовж семестру (максимальна 80 балів, рубіжна – 48 балів) та оцінки, отриманої здобувачем під час заліку (максимальна – 20 балів, рубіжна – 12 балів).

Здобувач не допускається до **оцінювання у формі заліку**, якщо під час семестру набрав

менше 48 балів.

6-ий семестр:

- 1) Контрольна робота за темою: «Стратиграфічні схеми осадових басейнів» - 10 балів (рубіжна оцінка 6 балів).
- 2) Оцінка за самостійну роботу у виконанні практичних завдань – 10 балів (рубіжна оцінка 6 балів).
- 3) Оцінка за реферат та його захист – 10 балів (рубіжна оцінка 6 балів).

Підсумкове оцінювання у 6-му семестрі проходить у формі письмового заліку: максимальна оцінка 20 балів, рубіжна оцінка 12 балів. Під час заліку здобувач демонструє знання тем, передбачених навчальною програмою. **Підсумкове оцінювання у формі заліку є обов'язковим.**

2. Підсумкова семестрова оцінка розраховується по 100- бальній системі, виставляється за результатами роботи здобувача впродовж двох семестрів семестру, як сума :

- кількості нормованих балів (K_H), що переноситься з 5-го семестру (розрахована за формулою $K_H = K_1 * 50 / 100$, де K_1 - підсумкова кількість балів, отриманих здобувачем за 5-ий семестр) (максимальна 50 балів, рубіжна 30 балів)
- суми балів за поточну роботу здобувача впродовж 6-го семестру (K_H) (максимальна 30 балів, рубіжна 18 балів)
- оцінки за залік (максимальна 20 балів, рубіжна 12 балів)

	5-й семестр		6-й семестр			Підсумкова оцінка
	Семестрова кількість балів (K_1)	залік	Кількість балів, перенесена з 5-го семестру (K_H)	Семестрова кількість балів (K_H)	Залік	
Мінімум	48	12	30	18	12	60
Максимум	80	20	50	30	20	100

Організація оцінювання: Контроль здійснюється за модульно-рейтинговою системою та передбачає протягом двох семестрів: двох письмових модульних контрольних робіт, виконання 5 практичних робіт (де здобувачі мають продемонструвати якість засвоєних знань та вирішити поставлені задачі, використовуючи окреслені викладачем методи та засоби проведення), підготовки та захисту двох рефератів. Підсумкове оцінювання проводиться у формі письмового заліку. Оцінювання в 5-му семестрі передбачає проведення проміжного контролю у формі заліку. З 5-го семестру у 6-ий переноситься кількість балів, яка розраховується за формулою: підсумкова кількість балів за 5-ий семестр * 50 / 100. Підсумкове оцінювання проводиться у формі письмового заліку у 6-му семестрі.

Шкала відповідності

Зараховано / Passed	60-100
Не зараховано / Fail	0-59

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ, ПРАКТИЧНИХ, СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

№ п/п	Назва теми	Кількість годин			
		лекції	семінарські	практичні	самостійна робота
5 семестр Седиментологія					
Розділ 1. Осади і їх походження					
1	Тема 1 Седиментологія, історія виникнення, етапи розвитку, основні аспекти, взаємозв'язок з іншими науками	2	2		6
2	Тема 2 Фізичне, хімічне та біологічне вивітрювання гірських порід. Зона гіпергенезу.	4			5
3	Тема 3. Кори вивітрювання, їх будова та поширення в різних кліматичних зонах. Елювій.	2		2	5
Розділ 2. Транспортування осадів в континентальних умовах					
5	Тема 4. Перенесення теригенного матеріалу в континентальних обстановках. Флювіальні потоки. Льодовики. Еолова діяльність.	2			5
6	Тема 5. Справжні та колоїдні розчини. Мобілізація речовини та шляхи транспортування.	4		2	5
7	Тема 6. Перенесення матеріалу турбідітними потоками.	2	2		5
Розділ 3. Накопичення осадів (акумуляція) та їх трансформація у гірські породи					
8	Тема 7. Теригенні (кластичні) породи, їх склад, класифікації, структури та текстури. Породи солоних та прісних озер. Турбідіти. Каустобіоліти.	2	2		5
9	Тема 8. Біогенні, хемогенні та вулканогенно-осадові породи. Евапорити, карбонатні, кременисті, залізисті, фосфатні породи. Рифи і карбонатні платформи. Мікрофаціальний аналіз карбонатних порід. Глинисті породи,	4		2	5
	Тема 9. Діагенез та постседиментаційні перетворення порід. Катагенез та його стадії. Стадіальний аналіз.	4	2		5
	<i>Контрольна робота 1</i>				2
Розділ 4. Реконструкція умов формування осадових порід. Континентальні, перехідні та морські (океанічні) обстановки седиментації					
10	Тема 10. Методи реконструкції умов седиментації. Континентальні, морські та перехідні фації. Тектонічні передумови формування осадових формацій	2	2		5
11	Тема 11. Реконструкція континентальних обстановок: областей вивітрювання, льодовиків, еолових форм та флювіальних потоків. Лімнічні фації.	2		2	5
12	Тема 12. Відтворення умов формування перехідних фацій. Дельти та естуарії. Паралічні формації.	2			5

13	Тема 13. Обстановки субліторалі. Мілководноморські теригенні осади. Критерії ідентифікації впливу штормових хвиль (розпізнавання темпеститів) та припливно-відпливних умов седиментації на шельфі.	2	2	2	5
14	Тема 14. Мілководноморські карбонатні і евапоритові обстановки. Рифи, моделі карбонатутворення, мікрофаціальний аналіз. Умови формування евапоритів	4		2	5
15	Тема 15. Реконструкція глибоководних умов седиментації, обстановки батіалі та абісалі. Евксинські басейни. Турбідітні потоки та флішова формація. Карбонатні та кременисті мули. Глибинні магматичні процеси. Чорні та білі курці.	4	2		5
	Залік			2	
	Всього за 5 семестр	42	14	14	78
6 семестр Стратиграфія					
Розділ 5. Стратиграфія як наука					
16	Тема 16. Стратиграфія в системі геологічних знань.	2		2	6
17	Тема 17. Стратиграфічні шкали і стратиграфічні схеми. Категорії стратиграфічних підрозділів (стратонів). Стратотипи.	4		2	6
18	Тема 18. Міжнародна стратиграфічна шкала (МСШ). Лімітотипи. Стратиграфічний кодекс України	4		2	6
Розділ 6. Методи стратиграфії					
19	Тема 19. Біостратиграфія, літостратиграфія та циклостратиграфія.	4		2	6
20	Тема 20. Ізотопні, хемогенні, магнітостраатиграфічні та інші методи	4		2	6
21	Тема 21. Сейсмостратиграфія та сейсмостратиграфічні підрозділи.	4		2	8
Розділ 7. Стратиграфія нафтогазоносних басейнів					
22	Тема 22. Елементи сеймопараметричного та сеймофаціального аналізу. Розчленування та кореляція розрізів свердловин за методами ГДС. Секвенс-стратиграфія.	4		2	8
23	Тема 23. Ідентифікація нафтогазових систем в осадових басейнах. Нафтогазоматеринські породи, колектори і покришки та їх петрофізичні властивості	4		4	8
	<i>Контрольна робота 2</i>				2
Розділ 8. Реконструкція історії геологічного розвитку нафтогазових басейнів					
24	Тема 24. Реконструкція (моделювання) історії геологічного розвитку осадових басейнів. Найважливіші етапи геологічної історії.	4		4	8
25	Тема 25. Термальна зрілість порід. Генерація вуглеводнів і їх фазовий стан.	4		2	8

26	Тема 26. Тектонічне положення та типи седиментаційних басейнів. Поняття про басейновий аналіз.	4		2	6
	Залік			2	
	Всього за 6 семестр	42		28	78
	ВСЬОГО	84	14	42	156

Загальний обсяг 300 год., в тому числі:

Лекції – **84 год.**

Семінарські заняття – **14 год**

Практичні роботи – **42 год.**

Консультації – **4 год.**

Самостійна робота – **156 год.**

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА:

Основні

1. *Іваніна А.В.* Седиментологія : навч.-метод. посібн. Львів : Видав. центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2008. 144 с.
2. *Лециух Р.Й., Іваніна А.В.* Стратиграфія : навчально-методичний посібник. Львів : Видав. центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2002. 93 с.
3. *Нестеровський В.А., Крочак М.Д.* Практична петрографія порід-колекторів нафти і газу. Чернівці : Букрек, 2025. 146 с.
4. *Стратиграфічний кодекс України* : 2-е вид. / відп. ред. П.Ф. Гожик. К. : ЛОГОС, 2012. 56 с.
5. *Хмелевський В.О. Хмелевська О.В.* Літологія : Седиментогенез : навч. посібник. Львів : Видав. центр ЛНУ імені Івана Франка, 2011. 220 с.
6. *Boggs, Sam.* Principles of sedimentology and stratigraphy. 4th ed. New Jersey, Pearson Prentice Hall, 2006. 662 p.
7. *Nichols, G.* Sedimentology and stratigraphy. 2nd ed: UK: Wiley-Blackwell, 2009. 419 p.
8. *Selley R.C.* Applied Sedimentology. 2nd ed. San Diego: Academic Press, 2000. 523 p.

Додаткові

9. *Павлова О.О.* Петрографічне вивчення порід-колекторів нафти і газу: електронний навчально-наочний посібник в 6 частинах. Формат PowerPoint-pps – К. : 2018. <http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lib/index.php?id=2>
10. *Хмелевський В. О.* Особливості стадіального аналізу літогенезу : навч. посібник. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2015. 140 с.
11. *Хмелевський В.О. Хмелевська О.В.* Літологія: Літогенез. Осадкові породи : навчальний посібник Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2015. 543 с.
12. *Boggs, Sam.* Petrology of Sedimentary Rocks. 2nd ed. New York: Cambridge University Press, 2009. 600 p.
13. *International Commission on Stratigraphy.* <https://stratigraphy.org/>
14. *Sedimentology.* The Journal of International Association of Sedimentologists <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13653091>

ДОДАТОК 1

до робочої програми навчальної дисципліни:

«СЕДИМЕНТОЛОГІЯ ТА СТРАТИГРАФІЯ НАФТОГАЗОНОСНИХ БАСЕЙНІВ»

галузь знань **10 Природничі науки**
 спеціальність **103 Науки про Землю**
 освітній рівень **Бакалавр**
 освітня програма **Геологія та менеджмент надрокористування**
 семестр **5,6**
 Кількість кредитів
 ECTS **10**
 Кількість осіб **9**

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ, ПРАКТИЧНИХ, СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

№ п/п	Назва теми	Кількість годин			
		лекції	семінарські	практичні	самостійна робота
5 семестр					
Седиментологія					
Розділ 1. Осади і їх походження					
1	Тема 1 Седиментологія, історія виникнення, етапи розвитку, основні аспекти, взаємозв'язок з іншими науками	2/2*	2/2*		6/6*
2	Тема 2 Фізичне, хімічне та біологічне вивітрювання гірських порід. Зона гіпергенезу.	4/2*			5/5*
3	Тема 3. Кори вивітрювання, їх будова та поширення в різних кліматичних зонах. Елювій.	2/2*		2/2*	5/5*
Розділ 2. Транспортування осадів в континентальних умовах					
5	Тема 4. Перенесення теригенного матеріалу в континентальних обстановках. Флювіальні потоки. Льодовики. Еолова діяльність.	2/2*			5/7*
6	Тема 5. Справжні та колоїдні розчини. Мобілізація речовини та шляхи транспортування.	4/2*		2/2*	5/5*
7	Тема 6. Перенесення матеріалу турбідітними потоками.	2/2*	2/2*		5/5*
Розділ 3. Накопичення осадів (аккумуляція) та їх трансформація у гірські породи					
8	Тема 7. Теригенні (кластичні) породи, їх склад, класифікації, структури та текстури. Породи солоних та прісних озер. Турбідіти. Каустобіоліти.	2/2*	2/2*		5/5*
9	Тема 8. Біогенні, хемогенні та вулканогенно-осадові породи. Евапорити, карбонатні, кременисті, залістисті, фосфатні породи. Рифи і карбонатні платформи. Мікрофаціальний аналіз карбонатних порід. Глинисті породи,	4/2*		2/2*	5/6*
	Тема 9. Діагенез та постседиментаційні перетворення порід. Катагенез та його стадії. Стадіальний аналіз.	4/4*	2/2*		5/7*
	<i>Контрольна робота 1</i>				2/2*

Розділ 4. Реконструкція умов формування осадових порід. Континентальні, перехідні та морські (океанічні) обстановки седиментації					
10	Тема 10. Методи реконструкції умов седиментації. Континентальні, морські та перехідні фації. Тектонічні передумови формування осадових формацій	2/2*	2/2*		5/5*
11	Тема 11. Реконструкція континентальних обстановок: областей вивітрювання, льодовиків, еолових форм та флювіальних потоків. Лімнічні фації.	2/2*		2/2*	5/5*
12	Тема 12. Відтворення умов формування перехідних фацій. Дельти та естуарії. Паралічні формації.	2/2*			5/5*
13	Тема 13. Обстановки субліторалі. Мілководноморські теригенні осади. Критерії ідентифікації впливу штормових хвиль (розпізнавання темпеститів) та припливно-відпливних умов седиментації на шельфі.	2/2*	2/2*	2/2*	5/5*
14	Тема 14. Мілководноморські карбонатні і евапоритові обстановки. Рифи, моделі карбонатутворення, мікрофаціальний аналіз. Умови формування евапоритів	4/4*		2/2*	5/5*
15	Тема 15. Реконструкція глибоководних умов седиментації, обстановки батіалі та абісалі. Евксинські басейни. Турбідітні потоки та флішова формація. Карбонатні та кременисті мули. Глибинні магматичні процеси. Чорні та білі курці.	4/4*	2/1*		5/5*
	Залік			2/2*	
Всього за 5 семестр		42/38*	14/13*	14/14*	78/83*
6 семестр Стратиграфія					
Розділ 5. Стратиграфія як наука					
16	Тема 16. Стратиграфія в системі геологічних знань.	2/2*		2/2*	6/6*
17	Тема 17. Стратиграфічні шкали і стратиграфічні схеми. Категорії стратиграфічних підрозділів (стратонів). Стратотипи.	4/2*		2/2*	6/6*
18	Тема 18. Міжнародна стратиграфічна шкала (МСШ). Лімітотипи. Стратиграфічний кодекс України	4/4*		2/2*	6/6*
Розділ 6. Методи стратиграфії					
19	Тема 19. Біостратиграфія, літостратиграфія та циклостратиграфія.	4/2*		2/2*	6/6*
20	Тема 20. Ізотопні, хемогенні, магнітострастратиграфічні та інші методи	4/4*		2/2*	6/8*
21	Тема 21. Сеймостратиграфія та сеймостратиграфічні підрозділи.	4/4*		2/2*	8/8*
Розділ 7. Стратиграфія нафтогазоносних басейнів					
22	Тема 22. Елементи сеймопараметричного та сеймофаціального аналізу. Розчленування	4/4*		2/2*	8/8*

	та кореляція розрізів свердловин за методами ГДС. Секвенс-стратиграфія.				
23	Тема 23. Ідентифікація нафтогазових систем в осадових басейнах. Нафтогазоматеринські породи, колектори і покришки та їх петрофізичні властивості	4/4*		4/4*	8/8*
	<i>Контрольна робота 2</i>				2/2*
Розділ 8. Реконструкція історії геологічного розвитку нафтогазових басейнів					
24	Тема 24. Реконструкція (моделювання) історії геологічного розвитку осадових басейнів. Найважливіші етапи геологічної історії.	4/4*		4/4*	8/8*
25	Тема 25. Термальна зрілість порід. Генерація вуглеводнів і їх фазовий стан.	4/4*		2/2*	8/8*
26	Тема 26. Тектонічне положення та типи седиментаційних басейнів. Поняття про басейновий аналіз.	4/4*		2/2*	6/8*
	Залік			2/2*	
	Всього за 6 семестр	42/38*		28/28*	78/82*
	ВСЬОГО	84/76*	14/13*	42/42*	156/165*

Загальний обсяг 300 год., в тому числі:

Лекції – **84/76*** год.

Семінарські заняття – **14/13*** год

Практичні роботи – **42/42*** год.

Консультації – **4/4*** год.

Самостійна робота – **156 /165*** год.

