


КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ННІ «Інститут геології»

Кафедра *геології нафти і газу*

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора з  
навчальної роботи

  
« 01 » 09 2025 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
*Нафтогазові родовища та підземні сховища газу*

для студентів

галузь знань **Е Природничі науки, математика та статистика**  
спеціальність **Е4 Науки про Землю**  
освітній ступень **магістр**  
освітня програма **Геологія нафти і газу**  
вид дисципліни **Обов'язкова**

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

Викладач: **Віктор НЕСТЕРОВСЬКИЙ**, доктор геологічних наук, професор кафедри  
*геології нафти і газу*

Продовжено: 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)

© Віктор НЕСТЕРОВСЬКИЙ, 2025 рік

КИЇВ - 2025

Розробник: **Віктор НЕСТЕРОВСЬКИЙ**, доктор геологічних наук, професор кафедри геології нафти і газу


Зав. кафедри геології нафти і газу

  
\_\_\_\_\_  
(підпис) (Віктор ОГАР)  
(і'мя та прізвище)

Протокол № 1 від «29» 08 2025 р.

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

Протокол № 1 від «29» 08 2025 р.

Голова науково-методичної комісії   
\_\_\_\_\_  
(підпис) (Всеволод ДЕМИДОВ)  
(і'мя та прізвище)

**Мета дисципліни** – отримання студентами знань з геологічної будови нафтогазових родовищ, чинників їх утворення та закономірностей поширення в геологічних формаціях, а також вивчення геологічних і технологічних можливостей створення і експлуатації підземних сховищ газу.

**Вимоги до вибору навчальної дисципліни:**

Студент повинен мати базові знання з основ геохімії нафти і газу, літології та структурної геології.

**Анотація навчальної дисципліни / референс:**

Розкриваються основні закономірності формування родовищ нафти і газу, їх поширення у просторі та часі. Надається характеристика чинників первинної та вторинної міграції вуглеводнів, типам колекторів, пасток, покладів та родовищ нафтогазоносних провінцій України. Розглядаються принципові чинники створення підземних сховищ газу в виснажених родовищах вуглеводнів та водоносних горизонтах.

**Завдання (навчальні цілі):**

- засвоїти головні чинники формування родовищ вуглеводнів в геологічних формаціях;
- ознайомити з типами та формами пасток нафтогазових родовищ;
- надати відомості щодо геологічної будови типових нафтогазових родовищ;
- охарактеризувати основні родовища вуглеводнів нафтогазоносних провінцій України;;
- надати необхідні методологічні знання з інтерпретації комплексу геолого-геофізичних досліджень для побудови структурних та літолого-фаціальних карт нафтогазових родовищ;
- ознайомити зі структурою та основними проблемами створення та експлуатації підземних сховищ газу в геологічному середовищі.

**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	Особливості геологічної будови та основні фактори формування нафтогазових родовищ	Лекції, самостійна робота	Усне опитування	до 5%
1.2	Просторово-часові закономірності поширення родовищ вуглеводнів у світі та в Україні	Лекції, самостійна робота	Усне опитування	до 5%
1.3	Породи-колектори, флюїдоупори та типи пасток нафти і газу	Лекції, самостійна робота	Письмова робота	до 10%
1.4	Геологічну будову типових родовищ вуглеводнів нафтогазоносних провінцій України	Лекції, семінарські, самостійна робота	Усне опитування	до 10%
1.5	Основні задачі при створенні і експлуатації підземних сховищ газу	Лекції, семінарські, самостійна робота	Письмова робота	до 10%
2.1	Будувати геологічні розрізи нафтогазових родовищ	Лекції, самостійна робота	Письмова робота	до 10%
2.2	Визначати тип пасток, тип колектору та режим експлуатації родовища	Лекції, семінарські заняття, самостійна	Письмова робота	до 10%

		<i>робота</i>		
2.3	<i>Працювати з геологічним фактичним матеріалом та інтерпретувати геологогеофізичні дані</i>	<i>Лекції, семінарські, самостійна робота</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 10%</i>
3.1	<i>Самостійно організувати геологічні дослідження на нафтоперспективних площах</i>	<i>Лекції, самостійна робота</i>	<i>Усне опитування</i>	<i>до 10%</i>
3.2	<i>Самостійно організувати геологічні дослідження для проектування підземних газосховищ</i>	<i>Лекції, самостійна робота</i>	<i>Усне опитування</i>	<i>до 10%</i>
4.1	<i>Розуміння особистої відповідальності за організацію геологічних досліджень та прийняття рішень при геологічних пошуках, розвідці та експлуатації родовищ вуглеводнів</i>	<i>Лекції, самостійна робота</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
4.2	<i>Усвідомлення відповідальності за об'активність рекомендацій щодо проектування і створення ПСГ в виснажених родовищах</i>	<i>Лекції, самостійна робота</i>	<i>Усне опитування</i>	<i>до 5%</i>

**Структура курсу:** лекції, семінарські і самостійна робота студентів.

### Співвідношення результатів навчання дисципліни із програмними результатами навчання

Результати навчання дисципліни	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	4.1	4.2	
	Програмні результати навчання												
ПРН 5. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом.	+			+		+					+		+
ПРН 8. Знати основні принципи управління підприємств нафтогазової галузі, геологорозвідки, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління.		+	+		+		+				+		
ПРН 12. Моделювати геосферні об'єкти і процеси, застосовуючи картографічні і математичні методи та	+	+				+		+			+	+	

геоінформаційні технології.													
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Схема формування оцінки:

### Форми оцінювання студентів

#### 1. Семестрове оцінювання:

- 1) Контрольна робота з тем: 1-5 – 18 балів (рубіжна оцінка 11 балів)
- 2) Контрольна робота з тем: 6-9 – 24 балів (рубіжна оцінка 14 балів)
- 3) Виконання семінарських завдань та усне опитування: 18 балів (рубіжна оцінка 11 балів)

**2. Підсумкове оцінювання у формі іспиту:** максимальна оцінка 40 балів, рубіжна оцінка 24 бали.

Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100 бальною шкалою.

**Змістовні модулі (ЗМ) формують бали, які виставляються за результатами роботи студента впродовж усього семестру, як сума (проста або зважена) балів за систематичну роботу впродовж семестру.**

	Змістовий модуль1	Змістовий модуль2	іспит	Підсумкова оцінка
<i>Мінімум</i>	18	18	24	60
<b>Максимум</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>100</b>

Студент не допускається **до іспиту**, якщо під час семестру набрав менше **36** балів. Оцінка за іспит не може бути меншою **24 балів** для отримання загальної позитивної оцінки за курс.

**Організація оцінювання:** Контроль здійснюється за модульно-рейтинговою системою та передбачає: виконання 3 семінарських завдань (де студенти мають продемонструвати знання при розкритті певної тематики) та проведення 2 письмових модульних контрольних робіт. Підсумкове оцінювання проводиться у формі письмового іспиту.

## СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тематичний план лекцій, семінарських занять і самостійної роботи

№	Назва теми	Кількість годин		
		лекції	семінарські	самостійна робота
Змістовний модуль 1 Загальні відомості про родовища нафти і газу				
1	<b>Вступ. Тема 1.</b> Основні завдання дисципліни, терміни і поняття. <b>Тема 2.</b> Утворення покладів і	7	2	10

	родовищ нафти і газу.			
2	<b>Тема 3.</b> Класифікація і будова покладів і родовищ нафти і газу. <b>Тема 4.</b> Закономірності розміщення родовищ нафти і газу. <b>Тема 5.</b> Нафтогазогеологічне районування.	7		24
Контрольна робота 1				2
Змістовний модуль 2 Нафтогазові родовища України				
3	<b>Тема 6.</b> Карпатська НГП. <b>Тема 7.</b> Дніпровсько-Донецька НГО. <b>Тема 8.</b> Причорноморсько-Кримська НГП. <b>Тема 9.</b> Підземні сховища газу.	18	4	42
Контрольна робота 2				2
	<b>Всього:</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>80</b>

Теми для самостійної роботи:

1. Основні завдання дисципліни, терміни і поняття.
2. Утворення покладів і родовищ нафти і газу.

Загальний обсяг - 120 годин, в тому числі:

Лекцій – 32

Семінарських – 6

Самостійна робота – 80

Консультації – 2

### РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА:

1. Атлас родовищ нафти і газу України: в 6 томах / За ред. М.М. Іванюти, В.О. Федішина, Б.І. Денегі та ін. – Львів: УНГА. – 1988.
2. Геолого-структурно-термоатмогеохімічне обґрунтування нафтогазоносності Азово-Чорноморської акваторії / П.Ф. Гожик, І.Д. Багрій, З.Я. Вайцицький та ін. – Київ. – 2010. – 420с.
3. Гімер Р.Ф., Гімер П.Р., Деркач М.П. Підземне зберігання газу. Част.1. Створення підземних сховищ газу. – Львів. – Центр. Європи. – 2007. – 224с.
4. Гладун В.В. Нафтогазоперспективні об'єкти України. Дніпровсько-Донецький авлакоген. – Киев: Наук. думка, 2001. – 323с.
5. Горючі корисні копалини України: Підручник / В.А. Михайлов, М.В. Курило, Н.Г. Омельчук та ін. – К.: КНТ, 2009. – 376с.
6. Маєвський Б.Й., Євдощук М.І., Лозинський О.Є. Нафтогазоносні провінції світу. – К.: Наук. думка, 2002.- 403 с.
7. Нафтогазоперспективні об'єкти України. Наукові і практичні основи пошуків родовищ вуглеводнів у північно-західному шельфі Чорного моря / П.Ф. Гожик, І.І. Чебаненко, М.І. Євдощук та ін. – Київ – Львів. – 2007. – 231с.
8. Нафтогазоперспективні об'єкти України. Перспективи нафтогазоносності бортових зон западин України / І.І. Чебаненко, П.Ф. Гожик, В.О. Краюшкин та ін. – Київ. – 2006. – 262с.
9. Світлицький В.М., Стельмах О.Р., Світлицька І.В. Геологічні основи та теорія пошуків і розвідки родовищ нафти і газу: Начальний посібник. – Київ: “Інтерпрес” ЛТД. – 2010. – 390с.
10. Старосельський Є.М., Рудько Г.І. Закономірності формування та розподіл родовищ вуглеводнів (на прикладі вуглеводневого потенціалу палеозойських басейнів світу). – Київ – Чернівці: Букрек, 2012. – 328с.