

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ННІ «Інститут геології»

Кафедра *геології нафти і газу*

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту  
з навчальної роботи

  
«27» *серпня* 2022 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Нафтогазоносні провінції світу**

*(повна назва навчальної дисципліни)*

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	<b>денна</b>
Навчальний рік	<b>2022/2023</b>
Семестр	<b>5</b>
Кількість кредитів ECTS	<b>5</b>
Мова викладання навчання та оцінювання	<b>українська</b>
Форма заключного контролю	<b>іспит</b>

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

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 ОГАР, 2022 рік

КИЇВ - 2022

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

Зав. кафедри геології нафти і газу

Олексій Карпенко (Олексій КАРПЕНКО)  
(підпис) (і'мя та прізвище)

Протокол № 1 від «25» серпня 2022 р.

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

Протокол № 1 від «26» серпня 2022 р.

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

**Мета дисципліни** – надання студентам знань щодо світового розподілу ресурсів вуглеводневої сировини, принципів нафтогазогеологічного районування територій, геологічної будови головних нафтогазоносних провінцій світу, типових родовищ нафти і газу.

**Вимоги до вибору навчальної дисципліни:**

Знання фізичної та політичної карти світу, дисциплін загального геологічного циклу, основ геохімії, основ літології, структурної геології і геокартування, історичної геології, геотектоніки, основ нафтогазової геології, геофізичних методів досліджень.

**Анотація навчальної дисципліни / референс:**

*Розглядається геологічна будова нафтогазоносних провінцій, а саме геолого-структурне положення, стратиграфія, тектоніка, особливості осадового заповнення басейнів: нафтогазоматеринські породи, регіональні колектори і флюїдотриви, типи пасток, покладів і родовищ. Наводиться загальна економічна характеристика, характерні родовища та перспективи подальшого розвитку нафтогазовидобутку у різних регіонах світу. Показано, що найбільші ресурси вуглеводнів зосереджені в осадових породах платформних областей. Наведені матеріали дозволяють зрозуміти основні регіональні закономірності розміщення скупчень вуглеводнів, свідомо підходити до вибору еталонних об'єктів при застосуванні методу аналогій для прогнозування нафтогазоносності надр.*

**Завдання (навчальні цілі):**

- ознайомити з принципами нафтогазогеологічного районування;
- вивчити основні риси геологічної будови і характер нафтогазоносності континентів, континентальних окраїн і океанів;
- визначити найважливіші закономірності розміщення значних скупчень вуглеводнів в надрах;
- розглянути геологічну будову найбільших родовищ нафти і газу, розташованих у межах різних нафтогазогеологічних провінцій;
- визначити найперспективніші напрями подальшого вивчення нафтогазоносності світу, включаючи нетрадиційні вуглеводні;
- набуття студентами методологічних знань, необхідних для аналізу матеріалів з геологічної будови і оцінки нафтогазоносності територій;
- засвоєння студентами підходів для вивчення нафтогазоносності територій та обґрунтування перспективних напрямів досліджень у їх межах;
- ознайомлення з технічними досягненнями, сучасними тенденціями у вивченні нафтогазоносності надр та розробці покладів вуглеводнів.

**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 риси геологічної будови та типи нафтогазоносних басейнів. Розподіл світових ресурсів вуглеводнів, країни ОПЕС та найбільші нафтогазовидобувні країни світу.	Лекція, самостійне навчання	Усне опитування	до 5 %
1.2	Нафтогазоносні провінції Східної Європи	Лекція, практичне заняття	Письмова робота	до 10%

1.3	Родовища Західного, Східного та Південного регіонів України	Лекція, самостійне навчання	Письмова робота	до 5%
1.4	Нафтогазові басейни Західної Європи, геологічну будову родовищ Північноморського басейну	Лекція, самостійне навчання	Письмова робота	до 5%
1.5	Структурно-геологічне районування та нафтогазоносність Азії	лекція, практичне заняття	Письмова робота	до 5%
1.6	Найбільші родовища нафти і газу Західного Сибіру	Лекція, самостійне навчання	Письмова робота	до 5%
1.7	Геологічну будову та родовища нафти і газу Близькосхідного регіону	Лекція, самостійне навчання	Письмова робота	до 5%
1.8	Нафтогазоносні провінції Африки, Австралії і Антарктиди	лекція, практичне заняття	Письмова робота	до 10%
1.9	Геологічну будову і найважливіші родовища Північної Африки	Лекція, самостійне навчання	Письмова робота	до 5%
1.10	Нафтогазоносні провінції Південної Америки. Родовища Венесуели.	Лекція, самостійне навчання	Письмова робота	до 5%
1.11	Нафтогазоносність Північної Америки. Родовища Аляски та Мексиканської затоки.	Лекція, самостійне навчання	Письмова робота	до 5%
1.12	Перспективи нафтогазоносності Арктики, Антарктики та Світового океану	Лекція, самостійне навчання	Письмова робота	до 5%
2.1	Збирати та аналізувати матеріали щодо геологічної будови та нафтогазоносні територій. Складати аналітичні записки щодо перспективних напрямів подальших досліджень.	лекція, практичне заняття	Письмова робота	до 10 %
3.1	Здатність вести дискусії на теми нафтогазоносності територій з геологами, геофізиками, економістами та представниками інших професій.	Лекція, самостійне навчання	Усне опитування	до 10 %
4.1	Розуміння особистої відповідальності за висновки та рекомендації, що стосуються перспективних напрямів вивчення нафтогазоносності конкретних територій.	Лекція, практичне заняття	Письмова робота	до 10 %

**Структура курсу:** лекційні та практичні заняття і самостійна робота студентів.

**Схема формування оцінки:**

**Форми оцінювання студентів**

### 1. Семестрове оцінювання:

- 1) Контрольна робота з принципів нафтогазогеологічного районування та нафтогазоносних провінцій Східної Європи – 10 балів (рубіжна оцінка 6 балів)
- 2) Контрольна робота з нафтогазоносності континентів та континентальних країн – 10 балів (рубіжна оцінка 6 балів).
- 3) Оцінка за виконання практичних завдань – 40 балів (рубіжна оцінка 24 бали).

**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.**

	Частина 1	Частина 2	Іспит	Підсумкова оцінка
Мінімум	18	18	24	60
Максимум	30	30	40	100

Студент не допускається **до іспиту**, якщо під час семестру набрав менше 20 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 7 практичних робіт (де студенти мають продемонструвати якість засвоєних знань та вирішити поставлені задачі використовуючи окреслені викладачем методи та засоби) та проведення 2 письмових модульних контрольних робіт. Підсумкове оцінювання проводиться у формі письмового іспиту.

### Шкала відповідності

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

### СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ І ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ п/п	Назва теми	Кількість годин		
		лекції	практичні	Самостійна робота
<b>Частина 1. Нафтогазоносні провінції Східної Європи та України</b>				
	Вступ. Закономірності розміщення вуглеводнів у земній корі.	4	2	8
1	Тема 1. Принципи нафтогазогеологічного районування територій.	4	2	8
2	Тема 2. Нафтогазоносні провінції Східної Європи	4	2	8
3	Тема 3. Нафтогазоносні регіони України	4	4	8
	Контрольна робота 1			2

<b>Частина 2. Нафтогазоносні провінції і області континентів і континентальних окраїн.</b>				
4	<b>Тема 4.</b> Нафтогазоносні провінції Західної Європи	4	4	8
5	<b>Тема 5.</b> Нафтогазоносні провінції Азії	4	2	8
6	<b>Тема 6.</b> Нафтогазоносні провінції Африки	4	4	8
7	<b>Тема 7.</b> Нафтогазоносні провінції Австралії	4	2	
8	<b>Тема 8.</b> Нафтогазоносні провінції Північної Америки	2	2	7
	<b>Тема 9.</b> Нафтогазоносні провінції Південної Америки	4	2	8
	<b>Тема 10.</b> Нафтогазоносні провінції Антарктиди	4	2	
	<i>Контрольна робота 2</i>			2
	<b>ВСЬОГО</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>75</b>

Примітка: слід зазначити теми, винесені на самостійне вивчення

**Загальний обсяг 150 год**, в тому числі:

Лекцій – **42 год**.

Практичні заняття - **28 год**.

Консультації - **2 год**.

Самостійна робота - **75 год**.

### **Основна:**

1. Атлас родовищ нафти і газу України. В 6-и томах / За заг. ред. М.М. Іванюти та ін. - Львів, 1998.
2. Горючі корисні копалини України / Михайлов В.А., Курило М.В., Омельченко В.Г. та ін.. - Київ: КНТ, 2010. - 380 с.
3. Маєвський Б., Євдошук М., Лозинський О. Нафтогазоносні провінції світу. - К.: Наук. думка, 2002. - 403 с.
4. Маєвський Б.Й., Манюк М.І., Хомин В.Р. Нафтогазоносні провінції світу / лабораторний практикум. - Івано-Франківськ: Факел, 2004. - 59 с.
5. Старосельський Є.М., Рудько Г.І. Закономірності формування та розподіл родовищ вуглеводнів (на прикладі вуглеводневого потенціалу палеозойських басейнів світу). - Київ-Чернівці: Букрек, 2012. - 328 с.
6. Guoyu L. World atlas of oil and gas basins. Wiley-Blackwell: A John Wiley & Sons, Ltd., Publication, 2011. - 474 p.
7. World Oil and Gas Resource Assessments: U.S. Geological Survey  
<https://www.usgs.gov/centers/cercs/science/world-oil-and-gas-resource-assessments>

### **Додаткова:**

8. Бакиров А.А., Варенцов М.И., Бакиров Э.А. Нефтегазоносные провинции и области зарубежных стран. - М. : Недра, 1971. - 544 с.
9. Высоцкий И.В., Оленин В.В. Нефтегазоносные бассейны зарубежных стран. - М.: Недра, 1988. - 405 с.
10. Карта нефтегазоносности мира. Масштаб 1:15000000. Объяснительная записка / Науч. ред.: В.И. Высоцкий и др. - М. : Изд-во ВНИИзарубежгеологии, 1994. - 196 с.
11. Максимов С.П. Нефтяные и газовые месторождения СССР. Книга первая. Европейская часть СССР. - М. : Недра, 1987. - 360 с.
12. Максимов С.П. Нефтяные и газовые месторождения СССР. Книга вторая. Азиатская часть СССР. - М. : Недра, 1987. - 328 с.
13. Нефтегазоносные провинции и области СССР. / Бакиров А.А., Рябухин Г.Е., Музиченко Н.М. и др. - М. : Недра, 1979. - 456 с.
14. Нефтегазоносные провинции СССР. Справочник / И.М. Алиев, Г.А. Аржевский, Ю.Н. Григоренко и др. / Под ред. Дикенштейна Г.Х., Максимова С.П., Семеновича В.В. - М.: Недра, 1983. - 272 с.
15. Успенская Н.Ю., Таусон Н.Н. Нефтегазоносные провинции и области зарубежных стран. - М. : Недра, 1972. - 296 с.
16. World Oil Map 2021 <https://oilmap.xyz/>