


КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ННІ «Інститут геології»

Кафедра геології нафти і газу

«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Заступник директора з  
навчальної роботи

  
«04» 09 2023 року


РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
*Науково-дослідницький практикум*

для студентів

галузь знань 10 Природничі науки  
спеціальність 103 Науки про Землю  
освітній рівень магістр  
освітня програма Геологія нафти і газу  
блок дисциплін Геологія, пошуки та розвідка родовищ вуглеводнів  
Нафтогазопромислова геологія  
вид дисципліни Вибіркова

Форма навчання денна  
Навчальний рік 2023/2024  
Семестр 3  
Кількість кредитів ECTS 3  
Мова викладання,  
навчання та оцінювання українська  
Форма заключного контролю: залік

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

Продовжено: на 2024/2025 н.р.  №120 08 2024р.  
(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, 2023 рік

КИЇВ – 2023

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

В.о зав. кафедри геології нафти і газу

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

Протокол № 1 від « 31 » 08 2023 р.

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

Протокол № 1 від « 31 » 08 2023 р.

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

**Мета дисципліни** – розширення базових знань щодо фундаментальних основ нафтогазової геології та отримання навиків самостійних наукових досліджень.

**Вимоги до вибору навчальної дисципліни:**

Знання дисциплін загального геологічного циклу, а також геології нафти і газу.

**Анотація навчальної дисципліни / референс:**

Основна увага приділяється розвитку у студентів схильності до наукових досліджень. Розглядається роль та місце наукових досліджень у суспільстві та зокрема у нафтогазовій геології. Студенти ознайомлюються з напрямками та основними завданнями наукових досліджень при пошуках, розвідці та видобутку нафти і газу. Значна увага приділяється ознайомленню з сучасною лабораторно-аналітичною базою. Розглядається послідовність проведення наукових досліджень, їх апробація та оформлення результатів.

**Завдання (навчальні цілі):**

- ознайомити з проблемними питаннями нафтогазової геології та напрямками наукових досліджень в галузі;
- надати відомості з сучасних методів наукових досліджень;
- охарактеризувати принципи фундаментальних і прикладних наукових досліджень;
- надати необхідних методологічних знань з організації та проведення наукових досліджень в нафтогазовій геології;
- засвоїти послідовність проведення наукових досліджень, перевірки результатів та отримання обґрунтованих висновків;
- навчити коректно писати та оформляти наукові роботи згідно до фахових вимог.

**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 теоретичні і прикладні аспекти нафтогазової геології	Лекція, практичне заняття самостійне навчання	Усне опитування	до 10%
1.2	Сучасні методи наукових досліджень	Лекція, практичне заняття самостійне навчання	Письмова робота	до 15%
1.3	Послідовність проведення наукових досліджень	Лекція, практичне заняття самостійне навчання	Письмова робота	до 15%
2.1	Коректно визначати основні літологічні і петрофізичні параметри порід колекторів і флюїдоупорів	Лекція, практичне заняття самостійне навчання	Письмова робота	до 10%
2.2	Робити обґрунтовані висновки і інтерпретації польових і лабораторних досліджень	Лекція, практичне заняття самостійне навчання	Письмова робота	до 15%
2.3	Самостійно визначати послідовність і пріоритетність наукових досліджень	Лекція, практичне заняття самостійне навчання	Усне опитування	до 10%
3.1	Вміти організувати наукові дослідження з тої чи іншої	Лекція, практичне заняття	Письмова робота	до 10%

	<i>проблематики нафтогазової геології</i>	<i>самостійне навчання</i>		
4.1	<i>Розуміння особистої відповідальності за організацію наукових досліджень та їх результати</i>	<i>Лекція, практичне заняття самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 15%</i>

**Структура курсу:** Лекції, практичні заняття і самостійна робота студентів.

## Схема формування оцінки:

### Форми оцінювання студентів

#### 1. Семестрове оцінювання:

- 1) Контрольна робота з тем: 1-4 – 30 балів (рубіжна оцінка 18 балів)
- 2) Контрольна робота з тем: 5-8 – 30 балів (рубіжна оцінка 18 балів)
- 3) Усне опитування: 20 балів (рубіжна оцінка 12 балів).

**2. Підсумкове оцінювання у формі заліку:** максимальна оцінка 20 балів, рубіжна оцінка 12 балів

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	залік	Підсумкова оцінка
<i>Мінімум</i>	24	24	12	60
<b>Максимум</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

Студент не допускається **до заліку**, якщо під час семестру набрав менше **40** балів.

**Організація оцінювання:** Контроль здійснюється за модульно-рейтинговою системою та передбачає: виконання 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 заліку.

### Шкала відповідності

<b>Зараховано / Passed</b>	60-100
<b>Не зараховано / Fail</b>	0-59

## СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№	Назва теми	Кількість годин		
		лекції	практичні заняття	самостійна робота
Змістовний модуль 1 Наукові дослідження та їх роль в нафтогазовій геології				
1	Роль і місце наукових досліджень в суспільстві. Структура наукових досліджень у світі та Україні.	2	2	8
2	Ознайомлення з напрямками і основними завданнями наукових досліджень в нафтогазовій геології	2	2	6

3	Ознайомлення з установами, що займаються науковими дослідженнями у галузі нафтогазової геології		2	8
4	Сучасна лабораторно-аналітична база нафтогазової геології та основні напрямки її удосконалення	2	2	7
	Контрольна робота 1			1
Змістовний модуль 2 Структура наукових досліджень				
5	Вибір напрямку і тематики наукового дослідження		2	6
6	Отримання вихідних даних, огляд попередніх досліджень, робота з фондами та опублікованими джерелами	2	2	8
7	Хід та послідовність наукових досліджень	2	2	8
8	Оформлення результатів наукових досліджень	2	2	7
	Контрольна робота 2			1
Всього:				
		12	16	60

**Загальний обсяг 90 год.** в тому числі:

Лекції – **12 год.**

Консультації – **2 год.**

Практичні – **16 год.**

Самостійна робота – **60 год.**

## РЕКОМЕНДОВАНІ ДжЕРЕЛА:

1. Багрій І.Д. Геолого-структурно-термо-атмогеохімічні технології прогнозування, пошуків і розвідки родовищ вуглеводнів. Навч. посібник. Київ, 2016. 309 с.
2. Горючі корисні копалини України. Підручник. Михайлов В.А., Курило М.В., Омельченко В.Г. та ін. – К.: КНТ, 2009. – 376 с.
3. Де і як публікувати результати дисертаційних досліджень // Зб. нормативних документів з питань атестації наукових працівників.- Бюл. ВАК.- Київ.- 2011.- 92 с.
4. Закон України «Про основні засади розвитку інформаційного суспільства в Україні на 2007-2015 роки».
5. Старосельський Є.М., Рудько Г.І. Закономірності формування та розподілу родовищ вуглеводнів (на прикладі вуглеводневого потенціалу палеозойських басейнів світу).- Київ-Чернівці: Букрек, 2012.- 328с.
6. Хімія Землі: Навчальний посібник / В.А. Богатиренко, І.Б. Чорний, В.А. Нестеровський //К.: Кондор-Видавництво, 2015.- 568 с.
7. Як підготувати і захистити дисертацію на здобуття наукового ступеня. Методичні поради / автор-упорядник Л.А. Пономаренко.- К.: Вид-во «Толока», 2011.- 79 с.
8. Gluyas, J. & Swarbrick, R. Petroleum Geoscience. Oxford, Blackwell. 2004. 376p. ISBN-10 : 9780632037674
9. Satyanarayana, D. Petroleum Geochemistry. New Delhi, Dava Publishing, 2013. 444p. ISBN 817035675X, 9788170356752
10. Welte, D. H., Horsfield, B. & Baker, D. R. Petroleum and Basin Evolution: Insights from Petroleum Geochemistry, Geology and Basin Modeling. Springer Science & Business Media. 2012. 535p. ISBN 9783642604232
11. Dembicki, H. Practical Petroleum Geochemistry for Exploration and Production. Elsevier. 2016. 342p. ISBN-10 : 0128033509
12. Tissot, B.P. & Welte, D.H. Petroleum Formation and Occurrence. Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. KG. 2013. 702p. ISBN10 3642878156

## ДОДАТОК 1

до робочої програми навчальної дисципліни:

### «Науково-дослідницький практикум»

галузь знань **10 Природничі науки**  
 спеціальність **103 Науки про Землю**  
 освітній рівень **Магістр**  
 освітня програма **Геологія нафти і газу**  
 семестр **3**  
 Кількість кредитів  
 ECTS **3**  
 Кількість осіб **4**

№	Назва теми	Кількість годин		
		лекції	практичні заняття	самостійна робота
Змістовний модуль 1				
Наукові дослідження та їх роль в нафтогазовій геології				
1	Роль і місце наукових досліджень в суспільстві. Структура наукових досліджень у світі та Україні.	2	2/2*	8/8*
2	Ознайомлення з напрямками і основними завданнями наукових досліджень в нафтогазовій геології	2/2*	2/2*	6/8*
3	Ознайомлення з установами, що займаються науковими дослідженнями у галузі нафтогазової геології		2/2*	8/8*
4	Сучасна лабораторно-аналітична база нафтогазової геології та основні напрямки її удосконалення	2/1*	2/2*	7/8*
	Контрольна робота 1			1/2*
Змістовний модуль 2				
Структура наукових досліджень				
5	Вибір напрямку і тематики наукового дослідження		2/2*	6/8*
6	Отримання вихідних даних, огляд попередніх досліджень, робота з фондами та опублікованими джерелами	2/2*	2/2*	8/8*
7	Хід та послідовність наукових досліджень	2	2/2*	8/8*
8	Оформлення результатів наукових досліджень	2	2/2*	7/8*
	Контрольна робота 2			1/2*
<b>Всього:</b>		<b>12/5*</b>	<b>16/16*</b>	<b>60/68*</b>

**Загальний обсяг 90 год.** в тому числі:

Лекції – **12 год./5\*год.**

Консультації – **2 год./1\*год.**

Практичні – **16 год./16\*год.**

Самостійна робота – **60 год./68\*год.**

