

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ННІ «Інститут геології»

Кафедра геології нафти і газу

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора з
навчальної роботи



«06» 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 20__/20__ н.р. _____ «__»__ 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)

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

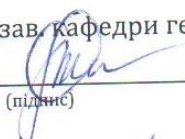
на 20__/20__ н.р. _____ «__»__ 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)

© Віктор НЕСТЕРОВСЬКИЙ, 2023 рік

КИЇВ - 2023

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

В.о зав. кафедри геології нафти і газу


(підпис)

Віктор ОГАР
(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 проблематики нафтогазової геології	Лекція, практичне заняття самостійне навчання	Письмова робота	до 10%
4.1	Розуміння особистої відповідальності за організацію наукових досліджень та їх результати	Лекція, практичне заняття самостійне навчання	Письмова робота	до 15%

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
Мінімум	24	24	12	60
Максимум	40	40	20	100

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

Зараховано / Passed	60-100
Не зараховано / Fail	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	2	2	8

	досліджень у світі та Україні.			
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. & By Welte, D.H. Petroleum Formation and Occurrence. Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. KG. 2013. 702p. ISBN10 3642878156