

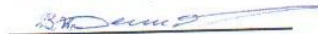
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ННІ «Інститут геології»

Кафедра геології нафти і газу

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту
з навчальної роботи


«01» 09 2023 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ГЕОЛОГІЯ НАФТОГАЗОНОСНИХ БАСЕЙНІВ УКРАЇНИ

галузь знань
за спеціальністю
освітній рівень
освітня програма
вид дисципліни

для студентів
10 Природничі науки
103 Науки про Землю
Магістр
Геологія нафти і газу
обов'язкова

Форма навчання	денна
Навчальний рік	2023/2024
Семестр	1
Кількість кредитів ECTS	5
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	іспит

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

Пролонговано: на 20²³/20²⁴ 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, 2023 рік

КИЇВ - 2023

Розробник: **Марина КРОЧАК**, кандидат геол.-мін. наук. доцент 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 
_____ Всеволод ДЕМИДОВ
(підпис) (і'мя та прізвище)

Мета дисципліни – ознайомити студентів з геологічною будовою - стратиграфією, тектонікою, історією геологічного розвитку нафтогазоносних басейнів України, навчити студентів самостійно аналізувати особливості геологічної будови нафтогазоносних районів, користуючись різноманітними геологічними картами, розрізами, стратиграфічними схемами тощо.

Вимоги до вибору навчальної дисципліни:

Відсутні.

Анотація навчальної дисципліни / референс:

Програма дисципліни включає характеристику особливостей геологічної будови основних нафтогазоносних провінцій України, а саме будови та складу фундаменту, стратиграфії осадового чохла та елементів його структури. Звертається увага на нафтогазогеологічне районування, розглядаються основні нафтогазоносні комплекси в межах кожного регіону. Засвоєння курсу відбувається також шляхом виконання студентами трьох практичних робіт щодо аналізу геологічної будови окремих нафтогазоносних районів з використанням різноманітних геологічних карт, розрізів, стратиграфічних схем, наукової літератури та виробничих звітів.

Завдання (цілі):

- ознайомлення студентів з особливостями геологічної будови різних осадових басейнів України у зв'язку з їх нафтогазоносністю;
- формування уявлень щодо основних нафтових та газових покладів регіону, їх стратиграфічної та структурної приуроченості;
- аналіз геологічної будови окремих нафтогазоносних районів з використанням різноманітних геологічних карт, розрізів, стратиграфічних схем, наукової літератури та виробничих звітів..

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 тектонічні різновікові структури різного порядку, в межах яких розташована територія України.	Лекція	Письмова робота	до 5%
1.2	Основні нафтогазоносні провінції та області, що знаходяться на території України.	Лекція	Письмова робота	до 5%
1.3	Історію відкриття та геологічного дослідження нафтогазоносних територій України.	Лекція, практичне заняття, самостійне навчання	Письмова робота Практична робота	до 5%
1.4	Геологічну будову нафтогазоносних областей України та закономірності розміщення родовищ в їх межах.	Лекція, практичне заняття, самостійне навчання	Письмова робота	до 20%
1.5	Регіональні та локальні нафтогазоносні комплекси та флюїдоупори кожного регіону	Лекція, практичне заняття	Письмова робота	до 5%

1.6	Історію геологічного розвитку структур, в межах яких містяться родовища нафти і газу України.	Лекція, практичне заняття	Письмова робота	до 5%
1.7	Геологічне обґрунтування перспективності глибоко залягаючих нафтогазоносних комплексів, нових районів та можливості нетрадиційних колекторів.	Лекція, практичне заняття	Письмова робота, Практична робота	до 5%
1.8	Принципи нафтогазогеологічного районування нафтогазоносних регіонів України.	Лекція, практичне заняття, самостійне навчання	Письмова робота	до 5%
2.1	Аналізувати наявну наукову літературу та фондові матеріали, геологічні карти та розрізи для розуміння особливостей геологічної будови певних регіонів України.	Лекція, практичне заняття	Письмова робота	до 10%
2.2.	Визначення перспективності певних нафтогазоносних комплексів.	Практичні заняття, семінарські заняття самостійне навчання	Письмова робота	до 5%
2.3	Будувати розрізи з використанням наявних виробничих геологічних карт.	Практичне заняття, самостійне навчання	Практична робота	до 5%
2.4	Розробляти геологічні моделі нафтогазоносних об'єктів та оцінювати перспективи нафтогазоносності надр в межах окремих регіонів.	Лекція, практичне заняття	Письмова робота	до 10%
3.1	Вміти організувати командну роботу для ефективного вирішення поставленої задачі.	Лекція	Письмова робота	до 5%
4.1	Застосовувати свої знання для визначення і вирішення питань нафтогазоносності певних об'єктів та прийняття обґрунтованих рішень	Лекція, семінарське заняття	Письмова робота, презентація	до 5%
4.2	Розуміння персональної відповідальності за особисте рішення частини спільної задачі	Лекція, семінарське заняття	Письмова робота	до 5%

Співвідношення результатів навчання дисципліни із програмними результатами навчання

Програмні результати навчання	Результати навчання дисципліни																
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	4.1	4.2		
ПР01. Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі з врахуванням нафтогазоносності надр.	+	+		+	+		+		+	+				+	+		

Добре / Good	75-89
Задовільно / Satisfactory	60-74
Незадовільно / Fail	0-59

**СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ, СЕМІНАРІВ ТА ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

№	Назва тем та лекцій	Кількість годин			
		Лекції	Семінарські	Практичні	Самостійна робота
<i>Розділ 1. Геологія Західноукраїнського нафтогазоносного регіону</i>					
1.	Тема 1. Геологія та нафтогазоносність Карпатської нафтогазоносної провінції	10	2	4	28
2	Тема 2. Геологія та нафтогазоносність Волино-Подільської нафтогазоносної області	4			22
	Контрольна модульна робота 1				1
<i>Розділ 2. Геологія Східноукраїнського та Південноукраїнського нафтогазоносних регіонів</i>					
3	Тема 3. Геологія та нафтогазоносність Дніпровсько-Донецької нафтогазоносної області	10	2	2	24
4	Тема 4. Геологія та нафтогазоносність Причорноморсько-Кримської нафтогазоносної області	4	2	2	30
	Контрольна модульна робота 2				1
	ВСЬОГО ЗА СЕМЕСТР	28	6	8	106

Тема, винесена на самостійне вивчення: Метанові сипи, карбонатні «курці», грязьовий вулканізм та газогідратні поклади як показники нафтогазового потенціалу Чорного моря.
(Примітка: слід зазначити теми, винесені на самостійне вивчення)

Загальний обсяг 150 год., в тому числі:

Лекції – **28 год.**

Семінарські заняття – **6 год.**

Практичні заняття - **8 год.**

Консультації - **2 год.**

Самостійна робота – **106 год.**

РЕКОМЕНДОВАНІ ДжЕРЕЛА:

Основні:

1. Геологія верхньої крейди Причорноморсько-Кримської нафтогазоносної області України (геологічна палеоокеанографія, літогенез, породи-колектори і резервуари вуглеводнів, перспективи нафтогазоносності) : до 95-річчя НАНУ : [монографія] / В. П. Гнідець, К. Г. Григорчук, С. С. Куровець [та ін.]. – Львів : НАНУ, Ін-т геології і геохім. горюч. копалин ; ІФНТУНГ, 2013. – 160 с.
2. Геолого-структурно-термоатмогеохімічне обґрунтування нафтогазоносності Азово-Чорноморської акваторії/ П.Ф.Гожик, І.Д.Багрій, З.Я.Войціцький [та ін.]. – К.: Логос, 2010, – 419 с.
3. Горючі корисні копалини України: Підручник / В.А. Михайлов, М.В. Курило, В.Г.Омельченко та ін.. – К: КНТ, 2009. – 376 с.
4. Карпатська нафтогазоносна провінція / Ред. В.В. Колодій. – Львів-Київ: «Український видавничий центр», 2004
5. Маєвський Б.Й., Євдощук М.І., Лозинський О.Є. Нафтогазоносні провінції світу. – К.: Наук. Думка – 2002.
6. Нетрадиційні джерела вуглеводнів України. Цикл монографій в 8 томах. Кн.2 Західний нафтогазовий регіон / Крупський, Ю.З. Куровець І.М., Сеньковський Ю.М. та ін. Нац. акціонерна компанія «Нафтогаз України» та ін. – К.: Ніка-Центр, 2014. – 400 с.
7. Нетрадиційні джерела вуглеводнів України. Цикл монографій в 8 томах. Кн.3. Південний нафтогазовий регіон / Михайлов В.А., Куровець І.М., Сеньковський Ю.М. та ін. Нац. акціонерна компанія «Нафтогаз України» та ін. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2014. – 222 с.
8. Особливості геологічної будови і перспективи нафтогазоносності глибокозанурених горизонтів Дніпровсько-Донецької западини: монографія / В. М. Бенько, Б. Й. Маєвський, А. А. Лагутін, В. Р. Хомин. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2013. – 208 с.
9. Павлюх О. Особливості геологічної будови та формування покладів газу в Зовнішній зоні Передкарпатського прогину / О. Павлюх // Геологія і геохімія горючих копалин. – 2009. – № 3-4. – С. 31-43.
10. Структурно-тектонічна будова Зовнішньої зони Передкарпатського прогину та прилеглої території Волино-Подільської плити / Л. С. Мончак, С. Г. Анікеєв, Б. Й. Маєвський, С. С. Куровець, Т. В. Здерка // Нафтогаз. галузь України. – 2015. – № 3. – С. 10-13.

Додаткові:

11. Атлас родовищ нафти і газу України: В 6 т. / Ред. М.М. Іванюта, В.О. Федішин, Б.І. Денега та ін. – Львів: УНГА, 1998.
12. Бондаренко В.Г., Скорик А.М. Ухань В.І. Карбонати палеозою Західного Причорномор'я та північно-західної частини шельфу Чорного моря: перспективи нафтогазоносності // Мін. ресурси України, 2006. - №4. – С. 43-44.
13. Дудніков М. Геологічна будова та нафтогазоносність південно-східної частини Дніпровсько-Донецької западини / М. Дудніков, С. Паюк // Геолог України. – 2013. – № 1. – С. 72-76.
14. Геворк'ян В.Х. Альтернативные ресурсы энергетического сырья Украины – газогидраты углеводородных газов Черного моря // Геология и полезные ископаемые Черного моря – Киев: Карбон ЛТД, 1999.
15. Леончин М.И. Сенини Б.В. Хортов А.В. Перспективі газоносності кайнозоя Чорного моря/ Вести газовой науки. – 2015. №2 (22). – С. 54-62
16. Іванишин В. А. Геологія і перспективи нафтогазоносності Глинсько-розбишівського валу : монографія / В. А. Іванишин. – Чернігів : Десна, 2013. – 272 с.

17. Іванишин В. А. Геологія і нафтогазоносність Голотівщинсько-Мехедівсько-Луценківсько-Свирідівського структурного вузла в Дніпровсько-Донецькій западині : монографія / В. А. Іванишин. – Чернігів : Десна, 2013. – 336 с.
18. Крупський Ю. З. Геодинамічні умови формування і нафтогазоносність Карпатського та Волино-Подільського регіонів України. - К.: УкрДГРІ, 2001. – 144 с.
19. Нафтогазоперспективні об'єкти України. Наукові і практичні основи пошуків вуглеводнів в Азовському морі : монографія. / І. І. Чебаненко, П. Ф. Гожик. – К. : ЕКМО, 2006. – 340 с.
20. Нафтогазоперспективні об'єкти України. Наукові і практичні основи пошуків родовищ вуглеводнів у північно-західному шельфі Чорного моря: монографія / П. Ф. Гожик, І. І. Чебаненко, М. І. Євдощук [та ін.]. – К. : ЕКМО, 2007. – 232 с.
21. Нафтогазоперспективні об'єкти України. Геологія нижньої крейди Причорноморсько-Кримської нафтогазоносної області: монографія / В. П. Гнідець, К. Г. Григорчук, С. М. Захарчук [та ін.]. – Львів; К. : ЕКМО, 2010. – 247с.
22. Нафтогазоперспективні об'єкти України. Наукові і практичні основи пошуків родовищ вуглеводнів в українському секторі Прикерченського шельфу Чорного моря: монографія / П. Ф. Гожик, М. І. Євдощук, Е. А. Ставицький [та ін.]. – К. : Едельвейс, 2011. – 440 с.
23. Лукін О. Ю. Девон Дніпровсько-Донецького авлакогену. Геол. журн. 2006. № 2-3. – С. 26-47.

ДОДАТОК 1
до робочої програми навчальної дисципліни:
«Геологія нафтогазоносних басейнів України»

галузь знань	10 Природничі науки
спеціальність	103 Науки про Землю
освітній рівень	магістр
освітня програма	Геологія нафти і газу
семестр	1
Кількість кредитів	5
ECTS	
Кількість осіб	5

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ, СЕМІНАРІВ ТА ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№	Назва тем та лекцій	Кількість годин			
		Лекції	Семінарські	Практичні	Самостійна на робота
<i>Розділ 1. Геологія Західноукраїнського нафтогазоносного регіону</i>					
1.	Тема 1. Геологія та нафтогазоносність Карпатської нафтогазоносної провінції	10/4*	2/2*	4/4*	28/50*
2	Тема 2. Геологія та нафтогазоносність Волино-Подільської нафтогазоносної області	4/2*			22/20*
	Контрольна модульна робота 1				1/1*
<i>Розділ 2. Геологія Східноукраїнського та Південноукраїнського нафтогазоносних регіонів</i>					
3	Тема 3. Геологія та нафтогазоносність Дніпровсько-Донецької нафтогазоносної області	10/6*	2/2*	2/2*	24/26*
4	Тема 4. Геологія та нафтогазоносність Причорноморсько-Кримської нафтогазоносної області	4/2*	2/2*	2/2*	30/26*
	Контрольна модульна робота 2				1/1*
	ВСЬОГО ЗА СЕМЕСТР	28/14*	6/ 6*	8/8*	106/121*

Загальний обсяг 150 год., в тому числі:

Лекції – **28 год. /14* год.**

Семінарські заняття – **6 год./ 6*год.**

Практичні заняття - **8 год./8* год.**

Консультації - **2 год./1* год.**

Самостійна робота – **106 год./121*год.**