

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

КУРСОВА РОБОТИ З ОСНОВ НАФТОГАЗОВОЇ ГЕОЛОГІЇ
для студентів

галузь знань
спеціальність
освітній рівень
освітня програма

10 Природничі науки
103 Науки про Землю
Бакалавр
Геологія та менеджмент надрокористування
(на основі ОКР молодшого спеціаліста)
Геологія нафти і газу
Вибіркова

блок дисциплін
вид дисципліни

Форма навчання	денна
Навчальний рік	2022/2023
Семестр	2
Кількість кредитів ECTS	1
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	диференційований залік

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

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

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

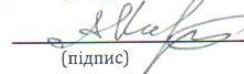
на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» __ 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)

©. Віктор НЕСТЕРОВСЬКИЙ, 2022 рік

КИЇВ – 2022

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


Зав. кафедри геології нафти і газу

 (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)
(підпис) (і'мя та прізвище)

Мета курсової роботи – закріплення та розширення знань з курсу «Основи нафтогазової геології».

Вимоги до вибору теми курсової роботи:

1. Студент повинен мати базові знання з основ загальної геології, нафтогазової геології, мінералогії, та геофізичних методів досліджень.
2. Володіти навичками самостійної роботи з літературою, фондовими матеріалами та персональним комп'ютером.

Анотація навчальної дисципліни/референс:

Тема курсової роботи обирається студентом та узгоджується з науковим керівником. Вона може бути присвячена детальному розгляду одного з блокових завдань курсу «Основи нафтогазової геології»: нафтовим системам, газовим системам, газоконденсатним системам, газогідратним системам, породам-колекторам, породам-флюїдоупорам, материнським породам, органічній речовині для генерації вуглеводнів, закономірностям формування і розташування нафтогазових родовищ у світі та в Україні, геологічним та геофізичним методам дослідження нафтогазоносності, переробці нафти та нафтопродуктів, підземному зберіганню газу, бурінню свердловин на нафту і газ тощо.

Завдання і структура курсової роботи:

- засвоїти конкретні складові та проблематику обраної теми;
- ознайомитись з літературою та історичними аспектами стосовно обраної теми;
- скласти розгорнутий план курсової роботи, в якому розкрити мету, завдання об'єкт та предмет дослідження, послідовність проведення власних досліджень, розрахунків;
- узагальнити літературні дані, власні розрахунки, побудувати необхідні графіки, таблиці, рисунки та викласти їх в текстовій частині;
- зробити висновки та навести літературу, що була використана в процесі підготовки курсової роботи.

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 вимоги щодо структури та написання курсової роботи	самостійна робота	курсозна робота	до 10%
1.2	Основні поняття про колектори, пастки, флюїдоупори, покришки	самостійна робота	курсозна робота	до 10%
1.3	Умови формування нафтогазових родовищ	самостійна робота	курсозна робота	до 10%
1.4	Значення вуглеводневої сировини, як корисної копалини	самостійна робота	курсозна робота	до 10%
2.1	Обирати тему для наукового дослідження та обґрунтовувати її актуальність	самостійна робота	курсозна робота	до 10%
2.2	Працювати з літературними джерелами за тематикою досліджень	самостійна робота	курсозна робота	до 10%
2.3	Обирати мету, завдання, об'єкт та методи дослідження	самостійна робота	курсозна робота	до 10%
2.4	Самостійно організувати завдання і послідовність геологічних досліджень на нафту і газ	самостійна робота	курсозна робота	до 10%

2.5	Надавати характеристику основним типам нафтогазових резервуарів	самостійна робота	курсозна робота	до 10%
3.1	Розуміти особисте значення при роботі в колективі	самостійна робота	курсозна робота	до 5%
4.1	Усвідомлення особистої відповідальності за об'єктивні дані та їх інтерпретацію	самостійна робота	курсозна робота	до 5%

Структура навчальної дисципліни: курсозна робота

Співвідношення результатів навчання дисципліни із програмними результатами навчання: Дисципліна за вибором студента

Схема формування оцінки:

Форми оцінювання студентів

Оцінювання під час виконання курсової роботи:

1) Змістовність текстової частини – 40 балів (рубіжна оцінка 24 бали)

2) Оформлення графічного матеріалу – 20 балів (рубіжна оцінка 12 балів)

2. Підсумкове оцінювання у формі диференційованого заліку (захист курсової роботи) є обов'язковим. Максимальна оцінка 40 балів, рубіжна оцінка 24 бали.

Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100 бальною шкалою.

Оцінка за диференційований залік виставляється як сума (проста або зважена) балів за оформлення і змістовність курсової роботи та балів, отриманих під час захисту роботи

	Бали за виконання курсової роботи	Захист курсової роботи	Підсумкова оцінка
Мінімум	36	24	60
Максимум	60	40	100

Студент не допускається до захисту курсової роботи, якщо за оформлення та якість викладеного у роботі матеріалу набрав менше 36 балів.

Організація оцінювання: контроль здійснюється протягом усього часу написання курсової роботи, а саме, науковий керівник узгоджує та контролює вибір студентом теми дослідження, розробку плану роботи, її написання та оформлення згідно із загально прийнятими шаблонами. Підсумкове оцінювання проводиться у формі захисту курсової роботи.

Шкала відповідності

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

СТРУКТУРА ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

№ з/п	Назва етапу роботи	Кількість годин
		самост. робота
1	Вибір теми та завдання курсової роботи	2
2	Розробка плану роботи	2
3	Вивчення літературних джерел	6
4	Робота над розділом 1	4
5	Робота над розділом 2	4
6	Робота над розділом 3	4
7	Написання висновків	2
8	Оформлення графічних додатків	2

9	Оформлення курсової роботи	2
Захист курсової роботи		2
Всього		30

Загальний обсяг *30 год.*, в тому числі

Курсова робота - *30 год.*

Схема формування оцінки за курсову роботу:

Захист курсової роботи здійснюється на засіданні кафедри геології нафти і газу.

Студенту надається до 15 хвилин для викладення результатів дослідження теми курсової роботи у формі презентації. Після доповіді задаються запитання стосовно тематики роботи.

Загальна оцінка за роботу здійснюється за 100 бальною системою і складається з балів за текстову частину, доповідь та відповідей на запитання.

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА:

Основні:

1. Масєвський Б. Й., Лозинський О. Є., Гладун В. В., Чепіль П. М. Прогнозування, пошуки та розвідка нафтових і газових родовищ. – Київ: Наукова думка, 2004. – 446 с.
2. Довідник з нафтогазової справи /За загальною ред. докторів наук В. С. Бойка, Р. М. Кондрата, Р. С. Яремійчука. – К.: Львів, 1996. – 620 с.
3. Нафтогазопромислова геологія / О.О. Орлов, М.І. Євдошук, В.Г.Омельченко, О.М.Трубенко, М.І.Чорний. – К.: Наукова думка, 2005. – 432 с.
4. Інструкція з визначення фізичних параметрів гранулярних порід-колекторів до підрахунку запасів нафти і газу. Державна комісія України по запасах корисних копалин при Міністерстві охорони навколишнього природного середовища України. Київ 2008. – 56 с.
5. Рибалка С., Карпенко О. Колекторські властивості теригенних порід на великих глибинах центральної частини Дніпровсько-Донецької западини. Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія. – 1(72). – К.:, 2016. - С. 56 – 59.
6. Карпенко О.М., Башкіров Г.Л., Карпенко І.О. Визначення вмісту органічної речовини в гірських породах за геофізичними даними. - Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія. – 3(66). – К.:, 2014. - С. 71 – 76. http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKNU_geol_2014_3_15.
7. Соболев В., Карпенко О., Миронцов М., Карпенко І. Аналіз впливу геологічних чинників на глибину зони проникнення фільтрату при первинному розкритті гранулярних колекторів за даними ГДС / Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Сер. Геологія. – 4(91). – К.:, 2020. - С. 49 – 54.
8. Геологічні основи розкриття і випробування продуктивних пластів : навч. посіб. / М. І. Чорний, О. М. Чорний, І. М. Метешко, І. М. Кузів. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2013. - 306 с. <http://chitalnya.nung.edu.ua/node/2764>
9. Нафта і газ сланцевих порід, ущільнених колекторів, метан вугільних басейнів. Навчальний посібник / Михайлов В.А., Карпенко О.М., Огар В.В. – К.: «Ніка-Центр», 2015. – 374 с. http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Shale_gas_shale%20oil_tight_gas_2015.pdf
10. Підрахунок запасів нафти і газу : підручник / Г. І. Рудько, М. В. Ляху, В. І. Ловинюков, М. М. Багнюк, В. Г. Григіль; ред.: Г. І. Рудько; Івано-Франків. нац. техн. ун-т нафти і газу, Держ. коміс. України по запасах корис. копалин. - Київ : Букрек, 2016. - 591 с.
11. Горючі корисні копалини України. Підручник. Михайлов В.А., Курило М.В., Омельченко В.Г. та ін. – К.: КНТ, 2009. – 376 с.
12. Петрографія: підручник / Г.Г. Павлов. –К.: Видавничо-поліграфічний центр “Київський університет”, 2014. – 527с.
13. Хімія Землі: Навчальний посібник / В.А. Богатиренко, І.Б. Чорний, В.А. Нестеровський /К.: Кондор-Видавництво, 2015. – 568с.
14. Основи мінералогії та петрографії: підручник / В.А. Нестеровський, С.Ю. Бортник, Н.М. Погорільчук, О.В. Ковтонюк. – К.: Видавничо-поліграфічний центр “Київський університет”, 2011, – 448с.
15. Глибинна будова та літосфера України: Атлас / М.М. Байсарович, О.Ю. Митропольський, І.С. Чуприна та ін.- К.: Геофізика, 2002.- 55 с.
16. Геолого-структурно-термоатмогеохімічне обґрунтування нафтогазоносності Азово-Чорноморської акваторії: / П.Ф. Гожик, І.Д. Багрій, З.Я. Войцицький та ін. – К.: Логос, 2010.- 419с.
17. В.С. Войтенко, В.Г. Вітрик, Р.С. Яремійчук, Я.С. Яремійчук. Технологія і техніка буріння: узагальнююча довідкова книга – Львів: Центр Європи., 2012.- 708 с.

Додаткові

18. Основи геофізики (методи розвідувальної геофізики): Підручник. – К.: Видавничо-поліграфічний центр “Київський університет”, 2006. – 446с.
19. Петрография песчаных пород / Шванов В.Н. – Л.: Недра, 1987. – 269 с.
20. Карбонатные породы. Т.1. Перевод с английского. Изд-во «Мир». – М. – 1970. – 395 с.

