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

ГЕОЛОГІЯ І НАФТОГАЗОНОСНІСТЬ МОРСЬКИХ БАСЕЙНІВ

для студентів

галузь знань	**10 Природничі науки**
спеціальність	**103 Науки про Землю**
освітній рівень	**Бакалавр**
освітня програма	**Геологія та менеджмент надрокористування (на основі ОКР молодшого спеціаліста)**
вид дисципліни	**вибіркова**

Форма навчання	**денна**
Навчальний рік	**2022/2023**
Семестр	**3**
Кількість кредитів ECTS	**3**
Мова викладання, навчання та оцінювання	**українська**
Форма заключного контролю	**залік**

Викладач: *Марина КРОЧАК, кандидат геолого-мінералогічних наук, доцент кафедри геології нафти і газу, доцент*

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)

© Марина КРОЧАК, 2022 рік

КИЇВ – 2022

Розробники:

Марина КРОЧАК, кандидат геол.-мін. наук. доцент кафедри геологія нафти і газу

Зав. кафедри _____

_____ (*Олексій КАРПЕНКО*)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Протокол № 1 від «25» серпня 2022 р.

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

Протокол від № 1 « 26 » серпня 2022 року

Голова науково-методичної комісії _____ (*Всеволод* ДЕМИДОВ)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Мета дисципліни – *ознайомлення з геологічною будовою (стратиграфією, тектонікою, історією геологічного розвитку та нафтогазоносністю) морських басейнів Світу, вивчення типових родовищ нафти, газу та газоконденсату у кожному нафтогазоносному регіоні, формування у студентів здатності самостійно аналізувати особливості геологічної будови нафтогазоносних районів, користуючись різноманітними геологічними матеріалами (картами, звітами, надрукованими літературними джерелами тощо*.

Вимоги до вибору навчальної дисципліни:

1. Успішне опанування курсів загальної, структурної геології, літології.
2. Володіння навичками читання геологічних карт, розрізів

Анотація навчальної дисципліни / референс**:**

*Програма включає ознайомлення з основними положеннями геологічної будови океанічної земної кори, структурно-тектонічним районуванням та, історією геологічного розвитку Світового океану, а також з рельєфом морського дна та факторами його формування, складом та властивостями морської води, геологічними процесами, що відбуваються в океанах. Також розглядаються нафтогазоносні басейни Світового океану, особливості геологічної будови окремих регіонів та родовищ нафти і газу***.**

Завдання:

- *вивчення будови океанічної земної кори та геологічних процесів, що відбуваються в океанах;*
- *ознайомлення з особливостями геологічної будови різних морських басейнів Світу у зв'язку з їх нафтогазоносністю;*
- *формування уявлень щодо основних нафтових та газових покладів в океанах, їх стратиграфічної та структурної приуроченості.*
- *Визначення закономірностей розміщення родовищ нафти і газу у Світовому океані*

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	*Комплекс методів морської геології*	*лекція*	*Презентація*	*до 10%*
1.2	*Склад морської води, її властивості*	*лекція*	*Письмова робота*	*до 5%*
1.3	*Геологічну будова океанічної земної кори та процеси її утворення*	*лекція*	*Письмова робота*	*до 5%*
1.4	*Структурно-тектонічні елементи Світового океану та вміти показати їх а карті*	*лекція, лабораторні заняття, самостійне навчання*		*до 10%*
1.5	*Основні типи рельєфу дна Світового океану та геологічні процеси, що привели до його формування*	*лекція, лабораторні заняття, самостійне навчання*	*Письмова робота*	*до 10%*
1.6	*Гідродинамічні процеси у Світовому океані та їх геологічну роль*	*лекція, лабораторні заняття*	*Письмова робота*	*до 5%*
1.8	*Особливості морських осадків, їх генетичну належність, характер діагенетичних та катагенетичних перетворень.*	*лекція, лабораторні заняття*	*Письмова робота*	*до 5%*

1.9.	*Вік океанів та процеси їх утворення*	*лекція, лабораторні заняття, самостійне навчання*	*Письмова робота*	*до 5%*
1.10	*Перспективні ділянки Світового океану з точки зору нафтогазоносності, перспективні методи видобутку нетрадиційних вуглеводнів.*	*лекція, лабораторні заняття*	*Письмова робота*	*до 5%*
2.1	*Аналізувати процеси осадконагромадження в морських басейнах, склад осадків, швидкість їх накопичення, особливості розміщення у різних зонах океанів*	*лекція, самостійне навчання*	*Письмова робота*	*до 5%*
2.2	*Назвати головні закономірності формування та розміщення морських родовищ нафти і газу у Світовому океані, пояснити геологічні причини подібних місцезнаходжень.*	*лекція, лабораторні заняття*	*Письмова робота*	*до 5%*
2.3	*Показати та карті основні нафтогазоносні басейни Атлантичного океану, суббасейни та великі родовища в їх межах*	*лекція, лабораторні заняття*	*Письмова робота*	*до 5%*
2.4	*Показати та карті основні нафтогазоносні басейни Індійського океану, суббасейни та великі родовища в їх межах.*	*лекція, лабораторні заняття, самостійне навчання*	*Письмова робота*	*до 5%*
2.5	*Надати характеристику основних нафтогазоносних басейнів Тихого океану, суббасейнів та великих родовищ в їх межах.*	*лекція, лабораторні заняття, самостійне навчання*	*Письмова робота*	*до 5%*
2.6	*Охарактеризувати нафтогазоносні басейни Північного Льодовитого океану, суббасейни та великі родовища в їх межах.*	*лекція*	*Письмова робота*	*до 5%*
3.1	*Вміти організувати командну роботу для ефективного вирішення поставленої задачі*	*лекція*	*Письмова робота*	*до 5%*
4.1	*Розуміння особистої/персональної відповідальності за особисте рішення частини спільної задачі*	*лекція*	*Письмова робота*	*до 5%*

Структура курсу: *лекції, лабораторні та самостійні заняття*

Схема формування оцінки:

Форми оцінювання студентів

1. Семестрове оцінювання:

1) Контрольна робота по загальній частині 30 балів (рубіжна оцінка 18 балів)

2) Оцінка за роботу на лабораторних заняттях – 50 балів (рубіжна оцінка 30 балів)

2. Підсумкове оцінювання *у формі заліку*: *максимальна оцінка 20 балів, рубіжна оцінка 12 балів. Під час заліку студент демонструє знання тем, передбачених*

навчальною програмою. ***Підсумкове оцінювання у формі заліку не є обов'язковим, при відмові від участі у даній формі оцінювання студент не отримає відповідні бали до підсумкової оцінки.***

Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100 бальною шкалою.

Підсумкова оцінка виставляється за результатами роботи студента впродовж усього семестру, *як сума (проста або зважена) балів за систематичну роботу впродовж семестру.*

	Семестрова кількість балів	**ПКР**(підсумкова контрольна робота)*чи/або* **залік**	**Підсумкова оцінка**
Мінімум	*48*	*12*	*60*
Максимум	**80**	**20**	**100**

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

Організація оцінювання: *Контроль здійснюється за модульно-рейтинговою системою та передбачає: виконання 7 лабораторних робіт (де студенти мають продемонструвати якість засвоєних знань та вирішити поставлені задачі використовуючи окреслені викладачем методи та засоби проведення), 1 письмової модульної контрольної роботи. Підсумкове оцінювання проводиться у формі заліку.*

Шкала відповідності

Зараховано / Passed	60-100
Не зараховано / Fail	0-59

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ І ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

№ п/п	**Назва теми**	**Кількість годин**		
		лекції	**лабораторні**	**Самостійна робота**
Розділ І Геологія морів та океанів				
1	**Тема 1.** Зміст курсу, його значення. Методи вивчення геології морів та океанів	2		3
2	**Тема 2.** Загальна характеристика Світового океану, складу і властивостей морської води	2	2	3
3	**Тема 3.** . Геологічна будова океанічної земної кори та процеси її утворення	2		3
4.	**Тема 4.** Структурно-тектонічне районування Світового океану	2	2	3
5.	**Тема 5**. Основні риси рельєфу і будови дна Світового океану. Фактори формування рельєфу**.**	2		3
6 7	**Тема 6.** Морські хвилі, течії, припливи та їх геологічна роль **Тема 7** Процеси осадконагромадження в морських та океанічних басейнах	2	2	6
8	**Тема 8.** Характеристика осадків Світового океану.	2	2	3

	Тема 9. Вік та походження океанів.	2		2
	Контрольна робота 1			2
	Розділ 2. *Нафтогазоносність морських басейнів*			
9	**Тема10.** Головні закономірності формування та розміщення морських родовищ нафти і газу.	2		3
10	**Тема 11.** Перспективи нафтогазоносності окремих елементів Світового океану	2	2	3
11	**Тема 12.** Нафтогазоносні провінції Атлантичного океану	2	2	3
12	**Тема 13.** Нафтогазоносні провінції Індійського океану		2	3
13	**Тема 14.** Нафтогазоносні провінції Тихого океану	2		3
14	**Тема 15.** Нафтогазоносні провінції Північного Льодовитого океану	2		3
	Залікова робота з дисципліни	2		
	ВСЬОГО	**28**	**14**	**46**

Примітка: слід зазначити теми, винесені на самостійне вивчення

Загальний обсяг *90 год.*, в тому числі:
Лекцій **– *28*** *год.*
Лабораторні заняття **- *14*** *год.*
Консультації **- *2*** *год.*
Самостійна робота **– *46*** *год.*

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА:

1. *Геолого-структурно-термоатмогеохімічне обґрунтування нафтогазоносності АзовоЧорноморської акваторії /П.Ф.Гожик, І.Д.Багрій, З.Я.Войцицький, Іванік О.М. [та ін.]. – К.: Логос, 2010. - 419 с.*
2. *Геологія і нафтогазоносність морських надр: підручник / О. М. Трубенко [та ін.]; – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2011. - 231 с.*
3. *Маєвський Б.Й., Євдощук М.І., Лозинський О.Є. Нафтогазоносні провінції світу. – К.: Наук-думка, 2002 – 403с.*
4. *Трубенко О. М. Геологія і нафтогазоносність морських надр: лаб. практикум. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2013. – 114 с.*
5. *Хмелевський В.О. Хмелевська О.В. Літологія: Літогенез. Осадові породи: навчальний посібник – Львів: ЛНУ імені Івана Франка. – 2015. – 543с.*
6. *Геологічна палеоокеанографія океану Тетіс (Карпато-Чорноморський сегмент) : монографія / Ю. М. Сеньковський, К. Г. Григорчук, В. П. Гнідець, Ю. В. Колтун. – К. : Наукова думка, 2004. – 172 с.*
7. *Леончин М.И. Сенини Б.В. Хортов А.В. Перспективі газоносности кайнозоя Чорного моря/ Вести газовой науки. – 2015. №2 (22). – С. 54-62*
8. *Павлюк М.І.,. Яковенко М.Б. Нафтогазоносність морських окраїн Східноєвропейської платформи // Геологія і корисні копалини Світового океану. –2019. – Т. 15, № 1 (55). – С. 32-46.*
9. *Михайлов В.А., Карпенко О.М., Курило М.М., Грінченко О.В., Курило М.В., Омельченко В.Г., Мончак Л.С., Загнітко В.М., Омельчук О.В., Гулій В.М. (2018). Горючі корисні копалини України та їх геолого-економічна оцінка. Підручник. К.: Київський університет. 655с.*
10. *Маєвський Б.Й., Євдощук М.І., Лозинський О.Є. Нафтогазоносні провінції світу. – К.: Наук-думка, 2002 – 403с.*