

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ННІ «Інститут геології»

Кафедра геології нафти і газу

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту
з навчальної роботи

М. Крочак
«27» *серпня* 2022 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ГЕОЛОГІЯ І НАФТОГАЗОНОСНІСТЬ МОРСЬКИХ БАСЕЙНІВ

для студентів

галузь знань
спеціальність
освітній рівень
освітня програма
вид дисципліни

10 Природничі науки
103 Науки про Землю
Бакалавр
Геологія та менеджмент надрокористування
вибіркова

Форма навчання	денна
Навчальний рік	2022/2023
Семестр	5
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 ДЕМІДОВ)
(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.	<i>Вік океанів та процеси їх утворення</i>	<i>лекція, лабораторні заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.10	<i>Перспективні ділянки Світового океану з точки зору нафтогазоносності, перспективні методи видобутку нетрадиційних вуглеводнів.</i>	<i>лекція, лабораторні заняття</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
2.1	<i>Аналізувати процеси осадконагромадження в морських басейнах, склад осадків, швидкість їх накопичення, особливості розміщення у різних зонах океанів</i>	<i>лекція, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
2.2	<i>Назвати головні закономірності формування та розміщення морських родовищ нафти і газу у Світовому океані, пояснити геологічні причини подібних місцезнаходжень.</i>	<i>лекція, лабораторні заняття</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
2.3	<i>Показати та карті основні нафтогазоносні басейни Атлантичного океану, суббасейни та великі родовища в їх межах</i>	<i>лекція, лабораторні заняття</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
2.4	<i>Показати та карті основні нафтогазоносні басейни Індійського океану, суббасейни та великі родовища в їх межах.</i>	<i>лекція, лабораторні заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
2.5	<i>Надати характеристику основних нафтогазоносних басейнів Тихого океану, суббасейнів та великих родовищ в їх межах.</i>	<i>лекція, лабораторні заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
2.6	<i>Охарактеризувати нафтогазоносні басейни Північного Льодовитого океану, суббасейни та великі родовища в їх межах.</i>	<i>лекція</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
3.1	<i>Вміти організувати командну роботу для ефективного вирішення поставленої задачі</i>	<i>лекція</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
4.1	<i>Розуміння особистої/персональної відповідальності за особисте рішення частини спільної задачі</i>	<i>лекція</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>

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 ЗАНЬ

№ п/п	Назва теми	Кількість годин		
		лекції	лабораторні	Самостійна робота
Розділ I 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	Тема 6. Морські хвилі, течії, припливи та їх геологічна роль	2	2	6
7	Тема 7 Процеси осадконагромадження в морських та океанічних басейнах			
8	Тема 8. Характеристика осадків Світового океану.	2	2	3

	Тема 9. Вік та походження океанів.	2		2
	<i>Контрольна робота 1</i>			2
Розділ 2. Нафтогазоносність морських басейнів				
9	Тема 10. 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
	<i>Залікова робота з дисципліни</i>	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., Євдошук 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. Осадкові 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 газоносності 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., Євдошук М.І., Лозинський О.Є. Нафтогазоносні провінції світу. – К.: Наук-думка, 2002 – 403с.