

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
Геолого-географічний факультет
Кафедра морської геології, гідрогеології, інженерної геології та
палеонтології

Силабус курсу
ВК 9.3 Нафтогазоносність дна морів і океанів

Обсяг	4,5 кредитів ЄКТС / 135 годин;
Семестр, Рік	8 семестр, 4 рік
Дні, Час, Місце	за розкладом занять
Викладач (і)	Кравчук Ганна Олегівна, кандидат геологічних наук, доцент
Контактний телефон	+380487466669, (068)547-46-29
E-mail:	aokravchuk@onu.edu.ua
Робоче місце	Шампанський провулок, 2, корпус геолого-географічного факультету, ауд.109
Консультації	очні консультації: вівторок з 14.00-15.00

КОМУНІКАЦІЯ

Спілкування в аудиторії за розкладом. Інші види комунікації за розкладом.

e-mail: aokravchuk@onu.edu.ua

Viber група курсу: (068)547-46-29

Telegram група курсу: (068)547-46-29

Zoom: <https://us05web.zoom.us/j/3495205585?pwd=eFc3Q3VqNWpYbG02SW4raUFtK1dPdZ09>

аудиторія: за розкладом

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Предметом вивчення навчальної дисципліни «**Нафтогазоносність дна морів і океанів**» є морські родовища нафти і газу, їх роль в економіці світу і України, а також пов'язані з пошуками методи геолого-розвідувальних робіт на нафту та газ та методи геолого-економічної оцінки.

Пререквізити курсу - «Загальна геологія», «Загальна, фізикоїдна та аналітична хімія», «Основи геофізики», «Мінералогія та кристалографія», «Історична геологія і палеонтологія», «Петрографія», «Літологія», «Морська геологія», «Мікропалеонтологія», «Геохронологія та стратиграфія», «Геологія родовищ корисних копалин», «Геологорозвідувальна справа».

Місце дисципліни в освітній програмі: вибіркова дисципліна.

Мета дисципліни – вивчити утворення морських родовищ нафти та газу та методи оцінки корисних копалин на цих родовищах.

Завдання дисципліни:

Завдання курсу – ознайомитися з основами геологічної будови морських родовищ; провести оцінку перспектив на виявлення морських родовищ корисних копалин; вивчити геологію наявних родовищ; оволодіти методами геолого-економічної оцінки.

Очікувані результати.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен:

знати:

- Геологію морських родовищ нафти та газу;
- основи геології родовищ корисних копалин дна морів, океанів в порівнянні з геологією інших родовищ на суходолі;
- перспективи традиційних і нетрадиційних родовищ нафти та газу;
- методи проведення геолого-економічної оцінки морських родовищ.

вміти:

- Аналізувати інформацію за геологічною будовою родовищ нафти і газу
- (геофізичну, геохімічну, мінералогічну і палеонтологічну);
- використовувати в роботі особливості геології родовищ різноманітного генезису;
- володіти методами прогнозування родовищ;
- володіти методами геолого-економічної оцінки морських родовищ.

ОПИС КУРСУ

Форми і методи навчання

Курс буде викладений у формі лекцій (30 год.) та практичних занять (34 год.), організації самостійної роботи студентів (71 год).

Навчальний процес з дисципліни «**Нафтогазоносність дна морів і океанів**» здійснюється в таких формах:

Словесні (лекції; пояснення, бесіди).

2. Наочні (ілюстрування; перегляд відеоматеріалів; демонстрування PowerPoint; самостійне спостереження). Для ілюстрації використовуються

інтернет ресурси, слайди і таблиці, картографічні матеріали, інші графічні матеріали, лабораторні прилади, комп'ютерна техніка тощо. Важливими методами навчання є робота з інтерактивними інтернет-ресурсами (агрегаторами даних, інтернет-платформами і базами даних).

3. Практичні і теоретичні заняття.

4. Методи виконавчого, репродуктивного та пошукового навчання при виконанні самостійної роботи.

5. Індивідуальні та групові консультації.

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1.

Тема 1. Вступ: цілі і завдання курсу, місце курсу серед курсів, що стосуються геології родовищ нафти і газу. Роль морських родовищ нафти і газу в економіці світу і України.

Тема 2. Історія розвитку геолого-розвідувальних робіт на нафту і газ. Геологія морів та океанів.

Тема 3 Тектонічна будова морських родовищ.

Тема 4. Класифікація морських родовищ нафти і газу.

Змістовий модуль 2.

Тема 5. Найбільші родовища нафти і газу у світі.

Тема 6. Групи запасів та ресурсів нафти і газу з економічної ефективності.

Тема 7. Методи геолого-розвідувальних робіт на нафту та газ.

Тема 8. Стадія оцінки зон нафтогазоносності.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Трубенко О. М., Маєвський Б. Й., Куровець С. С., Омельченко В. Г.

Геологія і нафтогазоносність морських надр: Підручник. - Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2011, 232 с.

2. Л.С. Мончак, О.М. Трубенко Геологія і нафтогазоносність моря. Конспект лекцій. Івано-Франківськ, 2010. – 83 с.

3. Трубенко О.М. Геологія і нафтогазоносність моря. Лабораторний практикум. Івано Франківськ, 2010. – 52 с.

4. Маєвський Б.Й., Євдошук М.І., Лозинський О.Є.. Нафтогазоносні провінції світу. – К.: Наук-думка, 2002 – 403с.

5. Атлас родовищ нафти і газу України: в 6 томах / За ред. М.М. Іванюти, В.О. Федішина, Б.І. Денєги та ін. –Львів: УНГА. – 1988.

6. Нафтогазоносність імпактних структур України / Гол. Редактор І.Д. Багрій. – Київ-Чернівці: Букрек, 2018. – 504 с. ISBN 978-966-399-998-2

7. Горючі корисні копалини України: Підручник / В.А. Михайлов, М.В. Курило, В.Г. Омельченко, Л.С. Мончак, В.В. Огар, В.М. Загнітно, О.В. Омельчук, В.В. Шунько, В.М. Гулій. – К.:КНТ, 2009. – 376 с.

8. Чепіжко О.В. Техногенно-геологічні системи і управління надрокористування: підручник / О.В. Чепіжко, В.М. Кадурін, С.В. Кадурін; за ред. О.В. Чепіжко.- Одеса, 2019. – 234 с.

9. Михайлов В.А., Куровець І.М., Сеньковський Ю.М., Вижва С.А., Григорчук К.Г., Загнітко В.М., Гнідець В.П., Карпенко О.М., Куровець С.С. Нетрадиційні джерелавуглеводнів України. Монографія у 8 кн. Кн. 3. Південний нафтогазоносний регіон. Київ: ВГЦ Київ. університет, 2014. 217 с.

10. Металічні і неметалічні корисні копалини України. Том 1 і Том 2.Наукові редактори М.П. Щербак, С.В. Гошовський, А.Б. Бобров. Київ –Львів, вид. «Цент Європи № 2006. 503 с.

11. Наумко І.М. Флюїдний режим мінералогенезу породно-рудних комплексів України (за включеннями у мінералах типових парагенезисів): Автореф. дис д-ра геол. н. – Львів, 2006. – 52 с.

12. Yanko-Hombach, V. Kravchuk, A., Kulakova, I. et al. 2021. Meiobenthos as indicator of gaseous hydrocarbons reservoirs existing under the seabed of the Black Sea // EGU General Assembly 2021, EGU21-963

13. Yanko-Hombach, V., Kravchuk, A., Kulakova, I. 2021. Meiobenthos as search indicators for methane accumulations under the black sea floor// Geological Society of America. -2021. - Abstracts with Programs 53 (6). doi: 10.1130/abs/2021AM-364524

Додаткова

1. Адаменко О., Бойко Г., Бражина Г. та ін. Нафта і газ Прикарпаття. К., 2004
2. Ладиженський Г., Адаменко О. та ін. Нафта і газ Прикарпаття. К., 2004
3. Павлюк М. та ін. Геодинамічні умови формування нафтогазоносних провінцій України // Геологія і геохімія горючих копалин. 2008. № 3(144).
4. Нові дані з геології та нафтогазоносності України: Зб. наук. пр./ред.: С.С. Круглов; Ком. України з питань геології та використання надр. - Л., 1999. - 223 с.
5. Примушко С.І., Величко В.Ф. [2021] Мінеральні ресурси України // Щорічник ДНВП «Геоінформ України». - Київ, - 270 с.

Електронні інформаційні ресурси

1. Геологія і корисні копалини Світового океану. Науковий журнал (архів) - <http://gpimo.nas.gov.ua/uk/node/17>
2. Геологічний журнал (архів) - <http://geojournal.igs-nas.org.ua/issue/archive>
3. Геологія і геохімія горючих копалин. Науковий журнал (архів) - <https://ggcmjournal.org.ua/uk/%d0%b0%d1%80%d1%85%d1%96%d0%b2-2/>
4. Мінеральні ресурси України. Інтерактивна карта - <https://minerals-ua.info/mapviewer/goruchi-specd.php?pr=0>
5. Державна служба геології та надр України. Плани роботи та звітність. - <https://www.geo.gov.ua/diyalnist/plany-roboty-ta-zvity/>
6. Геологічна служба США. <http://www.usgs.gov/>

ОЦІНЮВАННЯ

Методи поточного контролю:

Методи поточного/періодичного контролю: усне опитування, контрольні письмові роботи, оцінювання лабораторних робіт, оцінювання доповідей, тестування (бланкове).

Підсумковий контроль. Формами підсумкового контролю в рамках дисципліни є залік. Залік проходить в усній формі.

Результати академічної успішності студентів виставляються у вигляді оцінки за національною шкалою, 100-бальною та шкалою ЄКТС.

Самостійна робота здобувачів: Робота здобувачів складається з самостійного вивчення з певного переліку тем або тем, що потребують поглибленого вивчення.

Контроль самостійної роботи: удосконалення знань та умінь в процесі участі в дискусіях за темами самостійної роботи під час занять.

Самостійна робота контролюється у вигляді перевірки підготовки до лекцій і лабораторних робіт. Питання з тем, які відведені на самостійне вивчення, включені до контрольних заходів.

Політика щодо дедлайнів та перескладання:

Контрольні опитування здійснюються в аудиторії, у разі відсутності або низького результату перескладаються одноразово протягом двох тижнів в день планової консультації. У разі недотримання політики щодо дедлайнів та перескладання контрольні заходи вважаються не зданими.

Політика щодо академічної доброчесності: регламентується [Положенням про запобігання та виявлення академічного плагіату у освітній та науково-дослідній роботі учасників освітнього процесу та науковців Одеського національного університету імені І.І. Мечникова \(polozhennya-antiplagiat2021.pdf \(onu.edu.ua\) .](#)

Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим. В окремих випадках навчання може відбуватись он-лайн з використанням дистанційних технологій. Порядок та умови такого навчання регламентуються [Положенням про організацію освітнього процесу в ОНУ \(poloz-org-osvitprocess_2022.pdf \(onu.edu.ua\).](#)