

- ознайомитися з основами геологічної будови Чорного моря та Азовського морів;
- провести оцінку перспектив Чорного моря та Азовського морів на виявлення родовищ корисних копалин;
- вивчити геологію наявних родовищ;
- оволодіти методами геолого-економічної оцінки.

Очікувані результати. Здобувач повинен:

знати:

- геологію Чорного та Азовського морів.
- основи геології родовищ корисних копалин дна Чорного та Азовського морів в порівнянні з геологією інших родовищ на суходолі.
- перспективи Чорного моря та Азовського морів на виявлення тут традиційних и нетрадиційних родовищ.
- методи проведення геолого-економічної оцінки морських родовищ.

вміти:

- аналізувати інформацію за геологічною будовою Чорного та Азовського морів (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 (16 год.) та практичних занять (14 год.), організації самостійної роботи студентів (60 год.).

Під час викладання дисципліни використовуються методи: розповідь лектора, демонстрація Power Point та поясненням, бесіда, аналіз нової інформації. Під час виконання практичних занять студенти використовують теоретичні знання для виконання практичних завдань. Передбачається проведення групових консультацій (1 год. на тиждень згідно розкладу консультацій).

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. - Геологічна будова і перспективні тектонічні структури

Тема 1. Вступ: цілі і завдання курсу, місце курсу серед курсів, що стосуються геології Чорного моря. Роль родовищ корисних копалин Чорного та Азовського морів в економіці України.

Тема 2. Геологічна будова Чорного та Азовського морів. Роль геофізичних методів у вивченні геології Чорного моря, особливості

проведення геолого-знімальних робіт на шельфі. Геологічна карта шельфу М. 1: 500000.

Тема 3. Тектонічна будова морів та виділення перспективних структур на пошуки родовищ корисних копалин.

Тема 4. Родовища Азовського та Чорного моря ті, що відкриті і ті що розробляються, їх геологічна будова і стратиграфічне положення. Місце морських родовищ в економіці світу і України.

Змістовий модуль 2. - Основні принципи геолого-економічної оцінки родовищ

Тема 5. Особливості металогенічного прогнозування морських родовищ. Прогнозні критерії та пошукові ознаки

Тема 6. Методика направлено-рангової інтерпретації геологічної інформації, як основа пошуків родовищ на дні Чорного та Азовського морів. Поняття рангів, оцінки спрямованості та ваги прогнозних критеріїв, розрахунок коефіцієнта конкордації.

Тема 7. Основні принципи геолого-економічної оцінки родовищ Чорного та Азовського морів, як невід'ємна характеристика інвестиційних проектів. Методи геолого-економічної оцінки.

Тема 8. Перспективи виявлення родовищ корисних копалин на дні Чорного та Азовського морів. Оцінка найбільш перспективних структур і площ. Карта перспективних ділянок та їх інвестиційна привабливість.

Рекомендована література

Основна

1. Атлас родовищ нафти і газу України: в 6 томах / за ред. М.М. Іванюти, В.О. Федина, Б.І. Денегі та ін. Львів: УНГА, 1988.

2. Геоэкология Украинского сектора глубоководной зоны Черного моря / Емельянов В.А., Пасынков А.А., Пасынкова Л.А., Прохорова Л.А. Киев: Академперіодика, 2012. 350 с.

3. 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. Київ: КНТ, 2009. 376 с.

4. Коболев В.П. Плюм-тектонический аспект рифтогенеза и эволюции мегавпадины Черного моря. Геол. и полез. ископ. Мирового океана. 2016. Вип. 44, № 2. С. 16–36.

5. Металічні і неметалічні корисні копалини України / за ред.. М.П. Щербак, С.В. Гошовский, А.Б. Бобров. Київ –Львів: «Цент Європи», 2006. 503 с.

6. 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.

7. Нафтогазоносність імпактних структур України / за ред.. І.Д. Багрій.

Київ, Чернівці: Букрек, 2018. 504 с.

8. Нетрадиційні джерела вуглеводнів України. Монографія / Михайлов В.А. та ін.; за ред. Лукіна О.Ю, Гурського Д.С. Кн. 3. Південний нафтогазоносний регіон. Київ: Ніка-Центр, 2014. 217 с.

9. Чепіжко О.В., Кадурін В.М., Кадурін С.В. Техногенно-геологічні системи і управління надрокористування : підручник. Одеса: Астропринт, 2019. 234 с.

10. Шнюков Е.Ф., Емельянов В.А., Никитина А.А. Глубоководные пелоиды Черного моря. Киев: Академперіодика, 2012. 242 с.

Додаткова

1. Адаменко О., Бойко Г., Бражина Г. та ін. Нафта і газ Прикарпаття. Київ, 2004.

2. Ладиженський Г., Адаменко О. та ін. Нафта і газ Прикарпаття. Київ, 2004.

3. Павлюк М. та ін. Геодинамічні умови формування нафтогазоносних провінцій України. Геологія і геохімія горючих копалин. 2008. № 3. Вип. 144.

4. Нові дані з геології та нафтогазоносності України: Зб. наук. пр./ за ред. С.С. Круглова. Ком. України з питань геології та використання надр, 1999. 223 с.

5. Примушко С.І., Величко В.Ф. Мінеральні ресурси України. Щорічник ДНВП «Геоінформ України», 2021. 270 с.

15. Електронні інформаційні ресурси

1. Геологія і корисні копалини Світового океану. Науковий журнал (архів) - <http://gprimo.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/>

ОЦІНЮВАННЯ

Загальна максимальна кількість балів – 100, в тому числі:

Самостійна робота (реферати) – 40 балів

Практичні завдання – 40 балів

Підсумковий контроль – 20 балів

Нарахування бонусних балів не передбачається.

Самостійна робота студентів

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

Перелік тем для самостійної роботи:

1. Роль морських родовищ Чорного та Азовського морів в економіці України.
2. Геологічна будова Чорного та Азовського морів. Роль геофізичних методів при вивченні геологічної будови.
3. Геологія родовищ. Причини їх формування.
4. Родовища нафти і газу на шельфі Чорного моря. Місце морських нафто-газових родовищ в економіці світу і України.
5. Прогнозні критерії та пошукові ознаки родовищ на дні Чорного та Азовського морів.
6. Поняття рангів, оцінки спрямованості та ваги прогнозних критеріїв, розрахунок коефіцієнта конкордації.
7. Поняття геолого-економічної оцінки родовищ на дні Чорного та Азовського морів.
8. Перспективи основних геологічних структур дна Чорного та Азовського морів на виявлення родовищ корисних копалин.

ПОЛІТИКА КУРСУ:

Політика щодо дедлайнів та перескладання: Підсумковий письмовий контроль здійснюється в аудиторії, у разі відсутності або низького результату перескладаються одноразово протягом двох тижнів в день планової консультації (середа, 13.00). У разі недотримання політики щодо дедлайнів та перескладання контрольні заходи вважаються не зданими.

Політика щодо академічної доброчесності: курс передбачає написання рефератів, що будуть перевірені на дотримання академічної доброчесності.

Політика щодо відвідування та запізнь: відвідування лекцій – вільне, практичних занять – обов'язкове, запізнення не бажані. Бали за відвідування занять не нараховуються.

Мобільні пристрої: допускається використання смартфона, планшету або іншого пристрою з дозволу викладача.

Поведінка в аудиторії: активна ділова атмосфера.