

Очікувані результати. 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 (34 год.) та практичних занять (20 год.), організації самостійної роботи студентів (111 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.

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. Географічний та стратиграфічний характер розміщення родовищ.

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. Категорії запасів та ресурсів нафти та газу з геологічної вивченості та ступеня промислового освоєння.

Тема 7. Методи геолого-розвідувальних робіт на нафту та газ. Методи геолого-економічної оцінки. Пошуково-оцінювальний етап. Розвідувально-експлуатаційний етап.

Тема 8. Стадія оцінки зон нафтогазоносності. Оцінка перспектив нафтогазоносності. Якісний прогноз. Побудова карт перспектив нафтогазоносності. Екологічні наслідки під час експлуатації морських родовищ нафти і газу.

Перелік рекомендованої літератури

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. Нафтогазоносність імпактних структур України / Гол. Редактор І.Д. Багрій. – Київ-Чернівці: Букрек, 2018. – 504 с. ISBN 978-966-399-998-2
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. – К.:КНТ, 2009. – 376 с.
4. 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.
5. 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 джерела вуглеводнів України. Монографія у 8 кн. Кн. 3. Південний нафтогазоносний регіон. Київ: ВГЦ Київ. університет, 2014. 217 с.
6. 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.
7. 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.

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.

ОЦІНЮВАННЯ

Загальна максимальна кількість балів – 100, в тому числі:

Самостійна робота (реферати, підготовка до лекцій) – 80 балів

Практичні завдання – 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 в економіці світу та України / написання есе
2. Геологічна будова шельфу морів. Роль геофізичних методів при вивченні геологічної будови / підготовка до лекції
3. Геологія морських родовищ. Причини їх формування/ підготовка до лекції.
4. Родовища нафти і газу на шельфі Чорного моря / підготовка до лекції.
5. Прогнозні критерії та пошукові ознаки родовищ на дні морів / підготовка до практичних занять.
6. Поняття про геолого-розвідувальні роботи на нафту та газ. Методи геолого-економічної оцінки / підготовка до лекції.
7. Пошуково-оцінювальний етап. Розвідувально-експлуатаційний етап. / підготовка до практичних занять.
8. Екологічні наслідки під час експлуатації морських родовищ нафти і газу / написання реферату.

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 запізень: 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.