

Одеський національний університет імені І.І. Мечникова
Факультет геолого-географічний
Кафедра загальної, морської геології та палеонтології

Силабус курсу

Перспективі нафтогазоносності шельфу Чорного моря

Обсяг	3 кредити ЄКТС / 90 годин
Семестр, рік	1 рік
Дні, Час, Місце	За розкладом
Викладачі	Кадурін В.М., канд. геол.-мін. наук, професор кафедри загальної, морської геології та палеонтології
Контактний тел.	+380482633317
Е-mail:	vl.kadurin@gmail.com
Робоче місце	Шампанський провулок, 2, Одеса, 65058, Україна;
Консультації	<i>Очні консультації:</i> щотижня 1 год., середа, 13.00-14.00

КОМУНІКАЦІЯ

Спілкування в аудиторії за розкладом. Інші види комунікації за розкладом, e-mail лектора.

Е-mail: vl.kadurin@gmail.com

Телефон: +380482633317

Аудиторія: за розкладом

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Предмет вивчення дисципліни: вивчення навчальної дисципліни є перспективи нафтогазоносності шельфу Чорного моря.

Мета курсу: Вивчити прийоми та методи оцінки перспектив нафтогазоносності шельфу Чорного моря. Курс передбачає, що буде передувати курсам «Корисні копалини Світового Океану і «Геологічні структури і перспективність дна Чорного і Азовського морів. »

Завдання дисципліни: Ознайомитися з основами геологічної будови Чорного моря і його шельфу; Ознайомитися з особливостями геології нафти і газу, і методами їх пошуків в акваторії морів; Провести оцінку перспектив нафтогазоносності шельфу Чорного моря; Вивчити геологію наявних родовищ нафти і газу на шельфі Чорного моря; Оволодіти методами геолого-економічної оцінки родовищ нафти і газу на шельфі.

Очікувані результати. Здобувач повинен:

знати:

- геологію чорного моря і його шельфу.

- основи геології нафти і газу та її особливості в порівнянні з геологією інших родовищ корисних копалин.

- перспективи шельфу Чорного моря на виявлення тут покладів нафти і газу.

- методи проведення геолого-економічної оцінки морських родовищ нафти і газу.

вміти:

- аналізувати інформацію за геологічною будовою шельфу чорного моря (геофізичну, геохімічну, мінералогічну і палеонтологічну).

- використовувати в роботі особливості геології родовищ нафти і газу.

- володіти методами прогнозування родовищ нафти та газу.

- володіти методами геолого-економічної оцінки морських родовищ нафти і газу.

ОПИС КУРСУ

Форми і методинавчання

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 PowerPoint 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).

Рекомендована література:

1. Атлас родовищ нафти і газу України: в 6 томах / За ред. М.М. Іванюти, В.О. Федішина, Б.І. Денегі та ін. – Львів: УНГА. – 1988.
2. Геологическое строение и углеводородный потенциал Восточно-Черноморского региона. – М.: Научн. мир, 2007. – 172 с.
3. Коболев В.П. Плом-тектонический аспект рифтогенеза и эволюции мегавпадины Черного моря. Геол. и полез. ископ. Мирового океана. 2016. 44, № 2. С. 16–36.
4. Коболев В.П. Плом-тектонический аспект рифтогенеза и эволюции мегавпадины Черного моря. Геол. и полез. ископ. Мирового океана. 2016. 44, № 2. С. 16–36.
5. Михайлов В.А., Куровець І.М., Сеньковський Ю.М., Вишва 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. 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.

Перелік тем (загальні блоки)

Змістовий модуль 1. –Нафтогазоносність шельфу Чорного моря

Тема 1. Вступ: цілі і завдання курсу, місце курсу серед курсів, що стосуються геології Чорного моря. Роль родовищ нафти і газу на шельфі Чорного моря в економіці України.

Тема 2. Геологічна будова Чорного моря і його шельфу. Роль геофізичних методів у вивченні геології Чорного моря, особливості проведення геолого-знімальних робіт на шельфі. Геологічна карта шельфу М. 1: 500000.

Тема 3. Геологія родовищ нафти і газу. Відмінність від геології родовищ інших родовищ, гіпотези виникнення і формування нафто-газоносних покладів.

Тема 4. Родовища нафти і газу на шельфі Чорного моря відкриті і ті що розробляються, їх геологічна будова і стратиграфічний положення. Місце морських нафто-газових родовищ в економіки світу і України.

Змістовий модуль 2. –Родовища нафти і газу. Методика направлено-рангової інтерпретації геологічної інформації. Геолого-економічна оцінка.

Тема 5. Особливості металогенічного прогнозування родовищ нафти і газу. Прогнозні критерії та пошукові ознаки вуглеводневих покладів на шельфі Чорного моря.

Тема 6. Методика направлено-рангової інтерпретації геологічної інформації, як основа пошуків родовища нафти і газу на шельфі Чорного моря. Поняття рангів, оцінки спрямованості та ваги прогнозних критеріїв, розрахунок коефіцієнта конкордації.

Тема 7. Геолого-економічна оцінка нафтових і газових родовищ на шельфі Чорного моря, як невід'ємна характеристика інвестиційних проектів. Методи геолого-економічної оцінки.

Тема 8. Перспективи нафтогазоносності шельфу Чорного моря. Оцінка найбільш перспективних структур і площ. Карта перспективних ділянок та їх інвестиційна привабливість.

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 родовищ нафти і газу на шельфі Чорного моря в економіці України.
2. Геологічна будова Чорного моря і його шельфу. Роль геофізичних методів.
3. Геологія родовищ нафти і газу. Причини їх формування.
4. Родовища нафти і газу на шельфі Чорного моря. Місце морських нафто-газових родовищ в економіки світу і України.
5. Прогнозні критерії та пошукові ознаки вуглеводневих покладів на шельфі Чорного моря.
6. Поняття рангів, оцінки спрямованості та ваги прогнозних критеріїв, розрахунок коефіцієнта конкордації.
7. Геолого-економічна оцінка нафтових і газових родовищ на шельфі Чорного моря.
8. Перспективи нафтогазоносності шельфу Чорного моря.

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.