

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

Силабус курсу
" Екологічна геологія родовищ корисних копалин "

Обсяг	Загальна кількість: кредитів 3; годин - 90
Семестр, Рік	3 , 2
Дні, Час, Місце	за розкладом занять
Викладач (і)	Кадурін Сергій Володимирович; кандидат геологічних наук, доцент кафедри морської геології, гідрогеології, інженерної геології та палеонтології
E-mail:	enggeo@onu.edu.ua
Робоче місце	Кафедра морської геології, гідрогеології, інженерної геології та палеонтології
Консультації	очні консультації: згідно з графіком консультацій, затвердженим на засіданні кафедри

КОМУНІКАЦІЯ

Комунікація зі студентами буде здійснюватися наступним чином:

e-mail: enggeo@onu.edu.ua

аудиторія: за розкладом

АНОТАЦІЯ КУРСУ (місце даної дисципліни в програмі навчання; мета курсу; тематика)

Предмет вивчення дисципліни - Вивчення загальних даних про еколого-геологічні закономірності, що контролюють розміщення родовищ корисних копалин в земній корі, вибір ефективних пошукових методів і їх застосування у відповідності з пошуковими методами і природними умовами району пошуків, визначення промислової, еколого-геологічної оцінки родовищ за допомогою різних методів розвідки, опробування і підрахунку запасів.

Пререквізити курсу: Основою для вивчення дисципліни є нормативні курси – «Загальна геологія», «Геолого-розвідувальна справа», «Структурна геологія і геокартування», «Організація ГРР та економічна геологія», «Регіональна інженерна геологія», «Геологія родовищ корисних копалин». В подальшому знання та вміння дисципліни будуть використовуватися для вивчення таких навчальних дисциплін як «Історія, методологія та актуальні проблеми геології», «Інженерно-геологічні прогнози і моделювання», «Основи інженерного захисту територій».

Мета курсу - лекційно і проведенням лабораторних занять ознайомити здобувачів з основами вчення про горючі корисні копалини, їхнім складом, генезисом, гірничо-геологічними умовами залягання у надрах Землі. Способами розробки і її впливом на екологію довкілля.

Завдання дисципліни: - засвоєння студентами основи наук про тверді горючі корисні копалини, їхній склад, генезис, гірничо-геологічні умови залягання у надрах Землі, газоносність, способи видобутку, переробки, використання, а також оцінювати їхній шкідливий вплив на екологію довкілля і розробляти власні пропозиції, спрямовані на його зменшення.

Очікувані результати. Здобувач повинен:

знати:

- геологічні передумови і пошукові ознаки, методи пошуків, їх компенсування, умови ведення і оцінка пошукових робіт;
- володіти теоретичним матеріалом в обсязі всього курсу «Екологічна геологія родовищ корисних копалин», що передбачений навчальним планом;
- знати геолого-промислові типи родовищ корисних копалин та особливості екологічного середовища кожного з них;
- знати еколого-геологічні передумови (фактори контролю) розміщення та розробки родовищ;
- вивчити пошукові, екологічні та економічні фактори та ознаки родовищ в різних умовах.

ВМІТИ:

- вміти розробити і застосувати комплекс пошуково-оціночних методів для даного регіону;
- дати обґрунтовану оцінку промислових перспектив родовищ за даними пошукових робіт і своєчасно відбракувати непромислові та екологічно небезпечні об'єкти;
- зробити науковий прогноз мінливості еколого-геологічного середовища геолого-промислових родовищ та їх перспектив розробки;
- розробити раціональну систему розвідки і опробування родовища і відповідності з мінливістю еколого-геологічних факторів;
- знати основи класифікації і методи оцінки екологічно безпечних методів розробки корисних копалин;
- оволодіти основами трьохвимірного комп'ютерного моделювання еколого-геологічного середовища родовища;
- надати еколого-геологічну оцінку родовищу, визначити продуктивність підприємства і термін експлуатації родовища.

ОПИС КУРСУ

Форми і методи навчання

Курс буде викладений у формі лекцій (16 год.) та практичних занять (12 год.), організації самостійної роботи студентів (62 год.).

Основна підготовка студентів здійснюється на лекційних та практичних заняттях, але у значній мірі покладається на самостійне вивчення предмета студентами денної форми навчання під час семестру. Під час викладання дисципліни використовуються методи навчання: словесні (лекція, пояснення); наочні (демонстрація Power Point); практичні (практичні роботи); робота з підручником (під керівництвом викладача, самостійна робота студентів).

Перелік тем (загальні блоки)

Змістовний модуль 1. Охорона навколишнього середовища в Україні

Тема 1. Вступний розділ. Мета та задачі курсу.

Тема 2. Структура, компоненти і сучасний стан екологічної геології на території України.

Тема 3. Еколого-геологічне районування території України

Тема 4. Закономірності розподілу родовищ корисних копалин на території України.

Змістовний модуль 2. Екологічні наслідки використання природного середовища

Тема 1. Природні і антропогенні екологічні кризи і катастрофи.

Тема 2 Еколого-геологічні наслідки видобутку рудних корисних копалин на території України.

Тема 3. Еколого-геологічні наслідки видобутку горючих корисних копалин на території України.

Тема 4. Еколого-геологічні наслідки видобутку корисних копалин в акваторії Чорного та Азовського морів.

Тема 5. Наслідки Чорнобильської катастрофи

Рекомендована література

1. Боголюбов В.М., Клименко М.О., Мокін В. Б. Моніторинг довкілля : підручник. Київ : НУБіПУ, 2018. 435 с.
2. Волошин І. М. Основи екологічної експертизи : курс лекцій. Луцьк : ЛНТУ, 2017. 448 с.
3. Волошина Н.О. Екологічна експертиза : навчальний посібник. Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2017. 107 с.
4. Добровольський В.В. Екологічна експертиза. Миколаїв: Видавництво ЧДУ ім. Петра Могили, 2013. 220 с.
5. Івашура А. А., Добрунова Л. Е. Еколого-економічна та історична оцінка взаємовідносин людини і довкілля : монографія. Харків : Вид. ХНЕУ, 2011. 151 с.
6. Ільків Н.В. Екологічне право України : курс лекцій. Львів, 2013. 218 с.
7. Зеркалов Д. В. Проблеми екології сталого розвитку : монографія. К. : Основа, 2013. 430 с.
8. Костицький, В. В. Екологічне право України : підручник. Дрогобич : Коло, 2012. 360 с.
9. Кривокульська Н. М. Екологічний менеджмент : навч. посіб.; рекомендовано МОН. Тернопіль : Економічна думка, 2012. 212 с.
10. Лаврик В.І., Боголюбов В.М., Полетаєва Л.М. та ін. Моделювання і прогнозування стану довкілля : підручник. К. : ВЦ „Академія”, 2010. 400 с.
11. Марушевський Г.Б. Стратегічна екологічна оцінка : навчальний посібник. К. : К.І.С., 2014. 88 с.
12. Мельник В.Г., Сотник І.М., Чигрин О.Ю. Економіка природних ресурсів : навч. посіб. для студентів ВНЗ. Суми : Університетська книга, 2018. 346 с.
13. Фекета І.Ю. Методичні рекомендації з курсу «Екологічна експертиза і аудит». Ужгород : Видавництво ФОП Бреза А.Е., 2016. 70 с.

Політика оцінювання

- Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- Політика щодо академічної доброчесності: Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття.
- Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Поточний та періодичний контроль		Підсумковий контроль (письмовий тест)	Фінальна оцінка (бал)
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	40	100
30	30		

Підсумковий контроль за дисципліною – іспит. Іспит складає студент, який виконав усі обов'язкові види робіт, які передбачаються навчальною програмою дисципліни та під час опанування дисципліни набрав 60 і більше балів.

Для студентів, які набрали впродовж семестру сумарно меншу кількість балів, ніж мінімум для іспиту (60) допускається написання реферату за темами лекційних, практичних занять чи самостійної роботи, за які отримана незадовільна оцінка, або перескладання МК, за яку отримана незадовільна оцінка.

Самостійна робота студентів.

Робота студентів складається з самостійного вивчення з певного переліку тем або тем, що потребують поглибленого вивчення. Самостійна робота (СР) контролюється у вигляді тестів, контрольних робіт, колоквиумів і звітів. Питання з тем, що відведені на самостійне вивчення включені до контрольних заходів. Увесь обсяг СР містить завдання які вимагають від студента систематичну самостійну роботу.

ПОЛІТИКА КУРСУ

- Політика щодо дедлайнів та перескладання. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75 % від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Якщо студент відвідує всі заняття, активно працює на заняттях, виконує всі завдання якісно і у визначений термін, то набере максимальний бал. Перескладання тем відбувається під час проведення консультацій викладача курсу.
- Політика щодо академічної доброчесності. Студент повинен дотримуватися "Кодексу доброчесності учасників освітнього процесу ОНУ імені І.І. Мечникова": виявляти доброчесність та порядність, відповідальність, вихованість, дисциплінованість. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем. В такому разі студент проходить повторне оцінювання. Списування під час контрольних робіт та заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час виконання практичних завдань в процесі заняття.
- Політика щодо відвідування: відвідування практичних занять є обов'язковим. Поважні причини пропуску занять не звільняють студента від виконання всього комплексу практичних і самостійних робіт. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) студенту надається можливість відпрацювати його по індивідуальним завданням і в час, узгоджений з викладачем.