

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Кафедра фундаментальної та прикладної геології

“ЗАТВЕРДЖУЮ”



Декан факультету геології,
географії, рекреації і туризму

Віліна ПЕРЕСАДЬКО

“ 20 ” серпня 2024 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

СКЛАДАННЯ ПРОЄКТІВ ТА КОШТОРИСІВ

рівень вищої освіти
галузь знань
спеціальність
освітні програми
спеціалізація
вид дисципліни
факультет

другий (магістерський)

10. Природничі науки

103. Науки про Землю

Геологія

вибіркова
геології, географії, рекреації і туризму

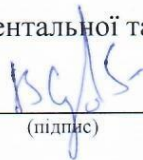
2024 / 2025 навчальний рік

Програму рекомендовано до затвердження вченою радою факультету геології, географії, рекреації і туризму
«26» серпня 2024 року, протокол № 8

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: Матвєєв А.В., д. геол. н. професор кафедри фундаментальної та прикладної геології

Програму схвалено на засіданні кафедри фундаментальної та прикладної геології
Протокол від «26» серпня 2024 року № 14

Завідувач кафедри фундаментальної та прикладної геології


_____ (Валерій СУХОВ)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Програму погоджено з гарантими освітньо-професійних програм:

Гарант ОПП «Геологія»


_____ (Ірини САМЧУК)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Програму погоджено науково-методичною комісією факультету геології, географії, рекреації і туризму
Протокол від «26» серпня 2024 року № 7

Голови науково-методичної комісії
факультету геології, географії, рекреації і туризму


_____ Олександр ЖЕМЕРОВ
(підпис) (прізвище та ініціали)

ВСТУП

Програма навчальної дисципліни “Складання проектів та кошторисів” складена відповідно до освітньо-професійної програми «Геологія» підготовки магістрів спеціальності «Науки про Землю»

1. Опис навчальної дисципліни

- 1.1. Мета – навчити студентів плануванню геологорозвідувальних робіт складати проекти та кошториси згідно діючих нормативних документів.
- 1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни є формування у студентів стійких знань про стадійність геологічних робіт, їх мету, очікувані результати та наповненість. Вміння застосовувати раціональний комплекс робіт для виконання геологічного завдання. Вміння планувати геологічні роботи та складати їх кошторис згідно існуючих нормативів.
- 1.3. Кількість кредитів – 6
- 1.4. Загальна кількість годин – 180

1.5. Характеристика навчальної дисципліни	
нормативна	
Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Рік підготовки	
1-й	
Семестр	
1-й	
Лекції	
16 год.	
Практичні, семінарські заняття	
32 год.	
Лабораторні заняття	
Самостійна робота	
132 год.	
Індивідуальні завдання	

1.6 Заплановані результати навчання (сформовані компетентності):

ЗК 02. Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності.

ЗК 03. Здатність спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня суміжних галузей знань.

СК2. Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства.

СК5. Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ.

СК6. Уміння застосовувати наукові знання і практично втілювати їх для розробки та впровадження механізмів геопланування, територіального планування, проведення моніторингу розвитку регіонів, складання стратегічних планів і програм.

СК7. Вміння проектувати, планувати і проводити наукові дослідження, здійснювати їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове впровадження у виробництво, писати наукові роботи.

Програмні результати навчання:

ПР02. Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю.

ПР07. Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності.

ПР08. Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління.

ПР13. Вирішувати практичні задачі в галузі геології з використанням теорій, принципів та методів різних спеціальностей з галузі природничих наук.

ПР16. Оцінювати еколого-економічний вплив на довкілля при впровадженні інженерних заходів та проектувати природоохоронні заходи.

2. Тематичний план навчальної дисципліни

Розділ 1. Стадійність геологорозвідувальних робіт

Тема 1. Проектування геологорозвідувальних робіт – це комплекс дослідницьких та розрахункових робіт з метою конкретизації об'єкта геологічних досліджень, геологічного завдання, визначення раціональної методики, техніки, технології, організації, строків та послідовності проведення робіт, а також з метою визначення їх кошторисної вартості.

Тема 2. Стадії геологорозвідувальних робіт, їх необхідність, мета, завдання, наповненість

Розділ 2. Зміст проекту

Тема 1. Геологічна частина: географо-економічна характеристика району робіт, огляд, аналіз та оцінка раніше проведених робіт, вимоги промисловості до якості мінеральної сировини, геологічна та гідрогеологічна характеристика району робіт, коротка геологічна, гідрогеологічна, геохімічна та геофізична характеристика об'єкту робіт.

Тема 2. Методична частина: завдання, які потрібно вирішувати, та методи їх вирішення, методика та обсяги проектних робіт, супутні роботи.

Тема 3. Економічна частина: зведена таблиця обсягів та видів робіт, календарний план робіт.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви модулів і тем	Кількість годин											
							Заочна форма					
	Усього	у тому числі					Усього	у тому числі				
л		п	лаб	інд	ср	л		п	лаб	інд	ср	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Розділ 1. Стадійність геологорозвідувальних робіт												
Тема 1	4	2				2						
Тема 2	48	6	12			30						
Разом за модулем 1	52	8	12			32						
Розділ 2. Зміст проекту												
Тема 1	38	2	6			30						
Тема 2	54	4	10			40						
Тема 3	36	2	4			30						
Разом за модулем 2	128	8	20			100						
Усього годин	180	16	32			132						

4. Темы практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Перелік, методи та обсяг робіт при геологічному картуванні	4
2	Перелік, методи та обсяг робіт при геологічних пошуках	4
3	Перелік, методи та обсяг робіт при геологічній розвідці	4
4	Геологічна частина проекту на проведення картувальних, пошукових та розвідувальних робіт	6
5	Методична частина проекту на проведення картувальних, пошукових та розвідувальних робіт: методи вирішення геологічного завдання	4
6	Методична частина проекту на проведення картувальних, пошукових та розвідувальних робіт: об'єм та зміст запланованих робіт	6
7	Зведений кошторис та календарний план робіт	4
Разом		32

5. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	закріпити навчальний матеріал та поглибити знання за темами:	
1	Види геологічних робіт	2
2	Види геологічних робіт при геологічному картуванні їх співвідношення	10
3	Види геологічних робіт при геологічних пошуках їх співвідношення	10
4	Види геологічних робіт при геологічній розвідці їх співвідношення	10
5	Визначення фізико-географічних умов за розташуванням об'єкту	10
6	Збір матеріалу про геологічну будову об'єкту	20
7	Геолого-технічний наряд на типову свердловину	20

8	Геофізичні та геохімічні властивості об'єкту дослідження	20
9	Визначення підрахункових параметрів кошторису по ЗУКН	30
	Разом	132

6. Індивідуальне завдання

Не передбачено планом.

7. Методи навчання

Лекції, практичні роботи, самостійна робота.

8. Методи контролю

Поточний контроль включає перевірку виконання практичних робіт, виконання контрольної роботи.

Підсумковий контроль – залікова робота на платформі Moodle

9. Схема нарахування балів

Критерії оцінювання навчальних досягнень

Передбачено 7 практичних робіт, за кожен з яких нараховується по 5 балів максимум. За виконану правильно та вчасно роботу – 5 балів, за роботу здану вчасно але з помилками – 4 бали, за роботу виконану правильно та здану невчасно, але до залікового тижня – 3 бали, за роботу виконану з помилками та здану невчасно, але до залікового тижня – 2 бали, за роботу виконану правильно та здану пізніше початку залікового тижня – 1 бал. Студент, який не здав всі роботи до заліку не допускається.

Поточний контроль здійснюється за допомогою контрольної роботи, що проводиться під час лекційних занять. Контрольна робота проводиться в тестовій формі на платформі Moodle. Контрольна складається з 25 питань по 1 балів кожний. Кожне питання має 4 варіанти відповідей, правильна одна або декілька. Максимальний бал за контрольну роботу – 25. Студент, що не з'явився на контрольну без поважної причини, отримує за контрольну 0 балів.

Залік проводиться в тестовій формі та складається з 20 питань з 1 до 5 балів кожний. Максимальний бал за залік – 40 балів.

Студент допускається до підсумкового семестрового контролю, якщо він набрав не менше 10 балів за результатами поточного контролю.

Поточний контроль, самостійна робота, лабораторні роботи			Залік	Сума
Лабораторні роботи	Контрольна робота, передбачена навчальним планом	Разом		
35 (7×5)	25	60	40	100

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка
	для чотирирівневої шкали оцінювання
90 – 100	відмінно
70-89	добре
50-69	задовільно
1-49	незадовільно

10. Рекомендована література

основна

1. . Нормативні дані студенти знаходять у збірниках укрупнених кошторисних норм (ЗУКН) №№ 1-19. Постанови, накази Держгеослужби. Умови проведення робіт визначаються згідно із усіма попередніми розділами проекту.
2. Інструкція із застосування Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр до родовищ піску та гравію. Київ, 2007 р.
3. Кодекс України про надра.
4. Гірничий закон України.
5. Закон України про охорону праці.

Допоміжна

1. Методичні рекомендації щодо змісту, оформлення і порядку подання на розгляд Державної комісії по запасах корисних копалин матеріалів геолого-економічних оцінок родовищ металічних і неметалічних корисних копалин. Державна комісія України по запасах корисних копалин. Київ 2015 р.
2. Положення про проектування гірничодобувних підприємств України та визначення запасів корисних копалин за ступенем підготовленості до видобування.
3. Норми технологічного проектування гірничодобувних підприємств із відкритим способом розробки родовищ корисних копалин. Частина 1. Гірничі роботи. Ліквідація гірничодобувних підприємств. Техніко-економічна оцінка та показники. СОУ-Н МПП 73.020-078-1:2007. – К.: Міністерство промислової політики України, 2007.