

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

2023 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

2023 / 2024 навчальний рік

Програму рекомендовано до затвердження вченою радою факультету геології, географії, рекреації і туризму
«28» серпня 2023 року, протокол № 11

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

Програму схвалено на засіданні кафедри фундаментальної та прикладної геології
Протокол від «28» серпня 2023 року № 1

Завідувач кафедри фундаментальної та прикладної геології



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

Програму погоджено з гарантами освітньо-професійних програм:

Гарант ОПП «Геологія»



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

Програму погоджено науково-методичною комісією факультету геології, географії, рекреації і туризму
Протокол від «28» серпня 2023 року № 7

Заступник голови науково-методичної комісії
факультету геології, географії, рекреації і туризму



(підпис) (Юлія ПРАСУЛ)
(прізвище та ініціали)

ВСТУП

Програма навчальної дисципліни «Складання проєктів та кошторисів» складена відповідно до освітньо-професійної програми «Геологія» підготовки магістрів за спеціальністю 103. Науки про Землю.

1. Опис навчальної дисципліни

- 1.1. Мета – навчитися складати проєкти та кошториси згідно діючих нормативних документів.
- 1.2. Основні завдання вивчення дисципліни полягають у формуванні наступних загальних та фахових компетентностей:
- ЗК 02. Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності.
 - 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.
 - СК8. Вміння застосовувати основи педагогіки і психології в освітньому процесі у закладах освіти.
- 1.3. Загальна кількість кредитів: - 6
- 1.4. Загальна кількість годин: - 180

1.5. Характеристика навчальної дисципліни	
вибіркова	
Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Рік підготовки	
1-й	1-й
Семестр	
1-й	2,3-й
Лекції	
16 год.	6 год.
Практичні заняття	
32 год.	6 год.
Лабораторні заняття	
0 год.	0 год.
Самостійна робота, у тому числі	
132 год.	168 год.
Індивідуальні завдання	
0 год.	

1.6. Заплановані 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. Вміти обирати необхідні методи геологічної зйомки для проведення геологічних вишукувань.

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

2. Тематичний план навчальної дисципліни

Вступ. 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.

Розділ 1. Зміст мета і значення дисципліни.

Тема 1. Географо-економічна характеристика району робіт

Тема 2. Огляд, аналіз та оцінка раніше проведених робіт.

Тема 3. Геологічна та гідрогеологічна характеристика району робіт.

Тема 4. Коротка геологічна, гідрогеологічна, геохімічна та геофізична характеристика об'єкту робіт:

Стратиграфія.

Магматизм.

Метаморфізм.

Тектоніка.

Гідрогеологічні особливості.

Характеристика корисної копалини (більш детально):

- глибина залягання;
- морфологія покладів, характер контактів;
- орієнтація їх у просторі;
- речовинний склад корисної копалини, технологічні властивості;
- проявленість у геохімічних та геофізичних полях;
- інтенсивність, розміри та орієнтація геохімічних та геофізичних супутніх аномалій;
- можливі геологічні ускладнення при бурінні та проходці гірських виробіток;
- категорія порід по буримості та прохідності гірничими виробітками;
- дані про фізичні властивості порід;
- інші дані, які впливають на вибір методики досліджень.

Розділ 2. Методика та обсяги робіт, які плануються:

Тема 1. Завдання, які потрібно вирішувати, та методи їх вирішення.

Тема 2. Вимоги промисловості до якості мінеральної сировини.

Тема 3. Методика та обсяги проектних робіт:

Проектування.

Збір, аналіз та узагальнення зібраних матеріалів.

Організація робіт.

Маршрутне обстеження.

Геохімічні роботи.

Бурові роботи та їх обслуговування.

Гірничопрохідницькі роботи.

Гідрогеологічні та інженерно-геологічні роботи.

Геофізичні роботи.

Опробування та обробка проб.

Топо-геодезичні роботи.

Лабораторні роботи.

Камеральні роботи:

- обробка матеріалів,
- складання бази даних.

Розділ 3

- Тема 1.** Інші види робіт та витрат.
Тема 2. Будівництво тимчасових будівель та споруд.
Тема 3. Транспортування вантажів та персоналу.
Тема 4. Охорона надр та оточуючого середовища.
Тема 5. Техніка безпеки та охорона праці.
Тема 6. Очікувані результати робіт.
Тема 7. Зведена таблиця обсягів та видів робіт.

Календарний план робіт.

Список використаної літератури.

Текстові та табличні додатки.

Протокол ТР кафедри «Геології».

Протокол НТР ГГФ.

Графічні додатки.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви розділів і тем	Кількість годин											
	Денна форма						Заочна форма					
	Усього о	у тому числі					Усього	у тому числі				
л		п	лаб.	інд.	с.р.	л		п	лаб.	інд.	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Розділ 1. Зміст мета і значення дисципліни												
Разом за розділом 1	60	4	8			48	60	2	2			56
Розділ 2. Методика та обсяги робіт, які плануються												
Разом за розділом 2	60	8	16			36	60	2	2			56
Розділ 3. Інші види робіт та витрат												
Разом за розділом 3	60	4	8			48	60	2	2			56
Усього годин	180	16	32			132	180	6	6			168

4. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Огляд, аналіз та оцінка раніше проведених робіт	8
2	Методика та обсяг проектних робіт	16
3	Інші види робіт та витрат	8
	Разом	32
...		

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин, д/з
1	Геологічна та гідрогеологічна характеристика району робіт	12
2	Геологічна, гідрогеологічна, геохімічна та геофізична	12

	характеристика об'єкту робіт:		
3	Характеристика корисної копалини	12	
4	Вимоги промисловості до якості мінеральної сировини	16	
5	Проектування, збір, аналіз та узагальнення зібраних матеріалів, організація робіт	16	
6	Бурові роботи та їх обслуговування, гірничопрохідницькі роботи, гідрогеологічні та інженерно-геологічні роботи, геофізичні роботи.	12	
7	Складання проектів та кошторисів	52	
	Разом	132	

6. Індивідуальні завдання – не передбачені

10. Методи навчання

Теоретичний матеріал викладається у вигляді лекцій, практичні роботи, самостійна робота студентів.

11. Методи контролю

Поточний контроль здійснюється за допомогою модульних контрольних робіт, що проводяться під час лекційних занять та під час практичних занять. Результатом є робота – складання проектів та кошторисів.

9. Схема нарахування балів

Залік

Поточне тестування			Сума
Розділ 1	Розділ 2	Розділ 3	
40	30	30	100

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка
	для дворівневої шкали оцінювання
90 – 100	зараховано
70-89	
50-69	
1-49	незараховано

13. Методичне забезпечення

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.

Рекомендована література

Базова

1. ІНСТРУКЦІЯ зі складання проектів та кошторисів на проведення геологорозвідувальних робіт. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 15 листопада 2022р. за № 1410/38746. Затверджено Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України 19 вересня 2022року № 380.