

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
Кафедра гідрогеології

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Перший проректор

«_____» _____ 2016 року

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Організація геологорозвідувальних робіт

(назва навчальної дисципліни)

напрямок _____ 6.040103 – Геологія _____
(шифр, назва напрямку)
спеціальність _____ 103. Науки про Землю _____
(шифр, назва спеціальності)
спеціалізація _____ Гідрогеологія _____
(шифр, назва спеціалізації)
факультет _____ геології, географії, рекреації і туризму

2016 / 2017 навчальний рік

Програму рекомендовано до затвердження Вченою радою факультету геології, географії, рекреації і туризму

«_____» _____ 2016 року, протокол №1

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: Удалов Ігор Валерійович, кандидат технічних наук, доцент кафедри гідрогеології.

Програму схвалено на засіданні кафедри гідрогеології
Протокол від «29» серпня 2016 року № 1

Завідувач кафедри

доц. Удалов І. В.

(підпис)

(Удалов І.В.)
(прізвище та ініціали)

Програму погоджено методичною комісією факультету геології, географії, рекреації і туризму

Протокол від « » серпня 2016 року № 1

Голова методичної комісії Жемеров О. О.

(підпис)

(Жемеров О.О.)
(прізвище та ініціали)

ВСТУП

Програма навчальної дисципліни «Організація геологорозвідувальних робіт» складена відповідно до освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми підготовки

спеціаліста

(назва рівня вищої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня)

напряму	<u>6.040103 – Геологія</u>
спеціальності	<u>103. Науки про Землю</u>
спеціалізації	<u>Гідрогеологія</u>

Робоча програма та план лекцій, що викладаються, складені на основі наукових досягнень останніх років в галузі організації геологорозвідувальних робіт та складання проектів та кошторисів, вітчизняних та зарубіжних публікацій з даного питання (типова учбова програма з даного спецкурсу відсутня).

Програма навчальної дисципліни складається з таких розділів:

1. Методологічні основи, кадри геологічної служби та основні фонди.
2. Собівартість геологорозвідувальних робіт.
3. Геологорозвідувальне виробництво.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни є опанування студентами гідрогеологічної спеціальності найбільш важливих теоретичних і практичних положень організації геологорозвідувальних робіт, та складання проектів.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни є:

1. вивчення різноманітних аспектів планування геологорозвідувальних робіт (у тому числі економічних) у нашій державі;
2. розробка концепції проектів (їх планування, виконання, оцінка);
3. вивчення структури мінеральної сировини, та роль мінеральної сировини у розвитку країни;
4. вивчення особливостей геологорозвідувального виробництва;
5. оцінка капітальних трат при виконанні геологорозвідувальних робіт.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми студенти повинні досягти таких результатів навчання:

знати: термінологія спецкурсу. Методологію науки, основні фонди геолого-розвідувального виробництва. Собівартість геологорозвідувальних

робіт. Мінеральна сировина у геолого-розвідувальних роботах. Організаційну структуру геологорозвідувального виробництва.

вміти: користуватися навичками, термінологією спецкурсу, вміти скласти кошторис за для буріння свердловини.

2. Опис навчальної дисципліни

Найменування показника	Галузь знань (предметна область), напрям, спеціальність, рівень вищої освіти / освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 5	Галузь знань <u>10. Природничі науки</u> (шифр і назва) Напрямок підготовки <u>6.040103 геологія</u> (шифр і назва)	за вибором ВНЗ	
Контролів – 1	Спеціальність (професійне спрямування):	Рік підготовки:	
Індивідуальне науково-дослідне завдання		5-й	—
Загальна кількість годин:		Семестр	
Денна форма – 150 Заочна форма –		9-й	—
		Лекції	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 33 год. самостійної роботи студента – 95 год.	Освітньо-кваліфікаційний рівень: спеціаліст з наук про Землю, гідрогеології	33 год.	—
		Практичні, семінарські	
		22 год.	—
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
		95 год.	—
		ІНДЗ: год.	
		Вид контролю:	
		залік	

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання –

для заочної форми навчання –

3. Виклад змісту навчальної дисципліни

Розділ 1. *Методологічні основи, кадри геологічної служби та основні фонди.*

Тема 1. *Вступ.*

- 1.1. Предмет, задачі та зміст дисципліни. Ціль геологорозвідувальних робіт, основні види робіт.
- 1.2. Понятійний апарат спецкурсу. Геологорозвідувальні роботи в системі економічного господарства. Основна та допоміжна література.

Тема 2. *Кадри геологічної служби.*

- 2.1. Кадри геологічної служби, виробничий і невиробничий персонал.
- 2.2. Основні фонди геологічних організацій (ОФ), засоби виробництва.
- 2.3. Основні й не основні фонди геологічних організацій, виробничі й не виробничі фонди, класифікація по групах. Облік, оцінка, зношування основних фондів (фізичний й моральний), амортизація основних фондів, модернізація машин і механізмів. Показники й шляхи поліпшення основних фондів.

Розділ 2. *Собівартість геологорозвідувальних робіт.*

Тема 1. *Собівартість.*

- 1.1. Собівартість геологорозвідувальних робіт.
- 1.2. Класифікація витрат і структура собівартості.
- 1.3. Визначення планової собівартості розвідки одиниці запасів ПП в надрах.
- 1.4. Зниження собівартості геологорозвідувальних робіт.
- 1.5. Організація й планування заробітної плати. Тарифна система. Форми й системи оплати праці. Продуктивність праці й фактори її росту.

Тема 2. *Мінеральна сировина (МС).*

- 2.1. Мінеральна сировина (МС) і його роль у розвитку виробничих сил країни.
- 2.2. Корисні копалини, природний вміст й призначення МС, рудна й не рудна МС.
- 2.3. МС і вимоги до нього промисловості.
- 2.4. Класифікація запасів корисних копалин, геологічні, балансові й промислові запаси.

2.5. Категорії запасів. Розкриті запаси.

Розділ 3. Геологорозвідувальне виробництво.

Тема 1. *Економічні особливості геологорозвідувального виробництва.*

- 1.1. Економічні особливості геологорозвідувального виробництва .
- 1.2. Ефективність робіт : геологічна , економічна .
- 1.3. Структура господарського механізму геологорозвідувального виробництва .
- 1.4. Спеціалізовані виробничі підрозділи, організаційна структура в геологорозвідувальному виробництві.

Тема 2. *Планування в геологорозвідувальному виробництві.*

- 2.1. Планування обсягів робіт і продуктивності праці в геологорозвідувальному виробництві.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви розділів і тем	Кількість годин											
	Денна форма						Заочна форма					
	Усього о	у тому числі					Усього о	у тому числі				
		л	п	ла б	сем .	С р		л	п	ла б	сем .	С р
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Розділ 1. Методологічні основи, кадри геологічної служби та основні фонди.												
Тема 1. Вступ	26	6	4			16						
Тема 2. Кадри геологічної служби	28	8	4			16						
Разом за розділом 1	54	14	8			32						
Розділ 2. Собівартість геологорозвідувальних робіт.												
Тема 1. Собівартість.	25	4	3			18						
Тема 2. Мінеральна сировина	30	6	4			20						
Разом за розділом 2	55	10	7			38						
Розділ 3. Геологорозвідувальне виробництво.												
Тема 1. Економічні особливості	26	6	5			15						

геологорозвідувальн ого виробництва												
Тема 2. Планування в геологорозвідуваль- ному виробництві	15	3	2			1 0						
Разом за розділом 3	41	9	7			2 5						
Усього годин	150	33	22			9 5						

5. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Визначення собівартості геологорозвідувальних робіт.	30
2.	Організаційна структура в геологорозвідувальному процесі, її роль, завдання	25
3.	Класифікація запасів корисних копалин, принципи розрахунку балансових та промислових запасів.	40

Разом 95

6. Методи навчання

Лекції, семінари, самостійна робота, практична робота.

7. Методи контролю

Письмовий контроль: поточний, заліковий.

8. Розподіл балів, які отримують студенти

для заліку

Поточний контроль та самостійна робота									Сума
Розділ 1					Розділ 2				
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	100

T1, T2 ... T9 – теми розділів.

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка за національною шкалою	
	для екзамену, курсової роботи (проекту), практики	для заліку
90–100	відмінно	зараховано
70–89	добре	
50–69	задовільно	
1–49	незадовільно	не зараховано

9. Рекомендоване методичне забезпечення

Базова література

1. Геохимия техногенеза. - В 3-х томах; 1 том - 1985; 2 том - 1985; 3 том - 1985.
2. Методические рекомендации по изучению уровня загрязнений подземных вод на опытно-производственных полигонах. - Днепропетровск, 1984.- 58 с.
3. Пересулько Д.И. Концепция геоэкологических работ. - МинГЕО СССР.
4. Требования к проведению геолого-экологического картирования : М-б 1:1 000 000-1:500 000; М-б 1:200 000-1:100 000; М-б 1:50 000-1:25 000; М.: ВСЕГИНГЕО , 1990.

Допоміжна література

5. Беспмятнов Г.Л., Кротов ЮЛ. Предельно-допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде: Справочник. - Л., 1985.

6. Булаевский Д.С., Галецкий Л.С., Болонин Л.Я., Яковлев Е.А. и др. Геолого-экологическое картирование - новый вид региональных исследований // Геол. журнал. - 1987. - Т. 47. - № 2.
7. Гроздова О.И. Картографирование и региональные прогнозы техногенных изменений подземной гидросферы. - М.: БИЭМС, 1987.