

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

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Перший проректор

«_____» _____ 2016 року

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Гідрогеологія родовищ корисних копалин

(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: Терещенко Віктор Олександрович, кандидат геолого-мінералогічних наук, доцент, професор 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)

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета

Метою викладання навчальної дисципліни є надання студентам ґрунтовних знань з гідрогеологічних умов родовищ різних видів корисних копалин, впливу підземних вод на розробку цих родовищ.

Завдання

Основними завданнями вивчення дисципліни “Гідрогеологія родовищ корисних копалин” є формування у майбутніх фахівців чіткої картини щодо закономірностей взаємодії підземних вод з покладами різних корисних копалин з метою розробки ефективних методів боротьби з можливим обводненням родовищ корисних копалин.

Студенти зобов’язані засвоїти теоретичну основи поширення підземних вод родовищ корисних копалин, навчитися визначати водо припливи в різні гірничі виробки з метою запобігання можливих негативних наслідків.

У результаті вивчення даного курсу студент повинен .

знати: закономірності поширення підземних вод в розрізі родовищ корисних копалин, можливе надходження вод в гірничі виробки різних типів.

вміти: прогнозувати можливе обводнення гірничих виробки, робити розрахунки припливів води в кар’єри, шахти та інші виробки розробляти методи боротьби з негативними наслідками складних гідро-геологічних умов родовищ корисних копалин.

2. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Гідрогеологія родовищ вуглеводнів.

Тема 1. Гідрогеологічні умови родовищ нафти і газу Східного регіону України.

Тема 2. Гідрогеологічні умови родовищ нафти і газу Західного регіону України.

Тема 3. Гідрогеологічні умови родовищ нафти і газу Південного регіону України.

Тема 4. Гідрогеологічні умови родовищ нафти і газу Західного регіону України.

Тема 5. Гідрогеологічні умови родовищ нафти і газу родовищ Європи.

Тема 6. Гідрогеологічні умови родовищ нафти і газу родовищ Близького Сходу.

Тема 7. Гідрогеологічні умови родовищ нафти і газу родовищ Американського регіону

Тема 8. Гідрогеологічні особливості нетрадиційних родовищ нафти і газу.

Змістовий модуль 2. Гідрогеологія родовищ твердих корисних копалин.

Тема 9. Гідрогеологічні умови вугільних родовищ.

Тема 10. Гідрогеологічні умови залізорудних родовищ.

Тема 11. Гідрогеологічні умови родовищ марганцевих руд.

Тема 12. Гідрогеологічні умови родовищ кам'яних та калійних солей.

Тема 13. Гідрогеологічні умови родовищ сіри.

Тема 14. Гідрогеологічні умови родовищ кольорових та дорогоцінних металів.

Тема 15. Гідрогеологічні умови родовищ будівельних матеріалів.

Тема 16. Загальні умови попередження та боротьби родовищ корисних копалин.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви модулів і тем	Кількість годин											
	Денна форма						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
Модуль 1												
Тема 1.	14	2	2			10						
Тема 2.	12	2	2			8						
Тема 3.	10	2				8						
Тема 4.	10	2				8						
Тема 5.	10	2				8						

Тема 6.	10	2				8						
Тема 7.	10	2				8						
Тема 8.	10	2				8						
Модуль 2												
Тема 9.	16	2	4			10						
Тема 10.	12	2	2			8						
Тема 11.	10	2				8						
Тема 12.	10	2				8						
Тема 13.	12	2	2			8						
Тема 14.	10	2				8						
Тема 15.	12	2	2			8						
Тема 16.	12	2	2			8						
Усього годин	180	32	16			132						

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Прогноз режимів розробки газових і нафтових родовищ	4
2	Розрахунок притоків води у шахти	6
3	Розрахунок притоків води у кар'ри	4
4	Аналіз можливих негативних екологічних наслідків розробки родовищ корисних копалин	2