

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Кафедра гідрогеології

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Перший проректор

“ _____ ” _____ 20__ р.

Робоча програма навчальної дисципліни

Ресурси питних підземних вод

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність (напрямок) _____

спеціалізація Гідрогеологія

факультет геології, географії, рекреації і туризму

2016 / 2017 навчальний рік

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

“ _____ ” _____ 20__ року, протокол №__

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: доктор геол.-мінер. наук, професор кафедри гідрогеології
Лур'є Анатолій Йонович

Програму схвалено на засіданні кафедри гідрогеології

Протокол від “ _____ ” _____ 20__ року № ____

Завідувач кафедри доц. Удалов І.В.

(підпис)

доц. Удалов І.В.
(прізвище та ініціали)

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

Протокол від “ _____ ” _____ 20__ року № ____

Голова методичної комісії проф. Жемеров О.О.

(підпис)

проф. Жемеров О.О.
(прізвище та ініціали)

ВСТУП

Програма навчальної дисципліни “Ресурси питних підземних вод” складена відповідно до освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми підготовки **магістр**

спеціальності (напрямку) _____

спеціалізації Гідрогеологія

1. Опис навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни є необхідність ознайомлення студентів з основними уявленнями про ресурси підземних вод. Навчити студентів виділяти типи підземних вод та основи їх класифікації. Надати уявлення щодо якості підземних вод різних типів.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни є навчити студентів наступним напрямкам досліджень ресурсів підземних вод:

- групи запасів питних, технічних та мінеральних підземних вод по умовам можливості їх використання по цільовому призначенню;
- виділення категорій запасів і прогнозних ресурсів питних, технічних та мінеральних підземних вод по ступені геолого-гідрогеологічної вивченості;
- перелік вимог щодо виділення категорій запасів підземних вод;
- обґрунтування і кількісна оцінка джерел формування запасів підземних вод;
- ступінь впливу відбору підземних вод на оточуюче середовище і стан надр.

1.3. Кількість кредитів

1.4. Загальна кількість годин

1.5. Характеристика навчальної дисципліни	
Нормативна / за вибором	
Денна форма навчання	Заочна (дистанційна) форма навчання
Рік підготовки	
-й	-й
Семестр	
-й	-й
Лекції	
год.	год.
Практичні, семінарські заняття	
год.	год.
Лабораторні заняття	
год.	год.
Самостійна робота	
год.	год.
Індивідуальні завдання	
год.	

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

Знати:

- основні вимоги по оцінці ресурсів підземних вод

Вміти:

- класифікувати запаси та прогнозні ресурси питних, технічних та мінеральних підземних вод згідно вимог відповідних нормативних документів.

Студенти повинні здобути такі компетенції:

- володіння методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації гідрогеологічних об'єктів;
- здатність застосовувати теоретичні основи і практичні навички з обробки та інтерпретації гідрогеологічної інформації.

2. Тематичний план навчальної дисципліни

Розділ 1. Класифікація запасів і прогнозних ресурсів питних, технічних і мінеральних підземних вод.

Тема 1. Виділення категорій запасів питних, технічних і мінеральних вод.

Основи для виділення запасів підземних вод окремих категорій в різних гідрогеологічних районах.

Тема 2. Основні вимоги для виділення категорій запасів підземних вод з урахуванням відповідних нормативних документів пов'язаних з їх якістю та екологічною захищеністю.

Роз'яснення вимог по окремим категоріям

Тема 3. Оцінка прогнозних ресурсів на основі узагальнення та аналізу наявних геолого-гідрогеологічних та інших матеріалів.

Обґрунтування загальних уявлень про геолого-гідрогеологічні умови ділянки надр і їх наявної природної гідрогеологічної моделі.

Розділ 2. Ресурси підземних вод окремих гідрогеологічних районів України.

Тема 1. Основні гідрогеологічні райони України та їх ресурси.

Розподіл підземних вод на території України в залежності від геологічної будови, сукупності основних природних факторів, які визначають закономірності формування і розподілу, состав і умови експлуатації підземних вод.

Тема 2. Характеристика окремих басейнів підземних вод на території України.

Визначення Дніпровсько-Донецького АБ, Волино-Подільського АБ, Причорноморського АБ та провінцій Донецької складчастої області і складчастої області Карпат.

3. Структура навчальної дисципліни

[illegible]

[illegible]

4. Теми семінарських (практичних, лабораторних) занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1		
2		
	Разом	

5. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Види, зміст самостійної роботи	Кількість годин
1		
2		
	Разом	

6. Індивідуальні завдання**7. Методи контролю****8. Схема нарахування балів**

Приклад для підсумкового семестрового контролю в формі заліку без виконання залікової роботи

Поточний контроль, самостійна робота, індивідуальні завдання					Сума	
Розділ 1			Розділ 2		Контрольна робота, передбачена навчальним планом	Індивідуальне завдання
T1	T2	T3	T4	T5		
						100

T1, T2 ... – теми розділів.

Приклад для підсумкового семестрового контролю при проведенні семестрового екзамену або залікової роботи

Поточний контроль, самостійна робота, індивідуальні завдання					Екзамен (залікова робота)	Сума
Розділ 1		Розділ 2		Контрольна робота, передбачена навчальним планом	Індивідуальне завдання	Разом
T1	T2	T3	T4			
						100

T1, T2 ... – теми розділів.

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка	
	для екзамену	для заліку
90 – 100	відмінно	зараховано
70-89	добре	
50-69	задовільно	
1-49	незадовільно	не зараховано

9. Рекомендована література

Основна література

1. Комбинированное использование ресурсов поверхностных и подземных вод: В. С. Ковалевский — Санкт-Петербург, Научный мир, 2001 г.- 332 с.
2. Методика оценки ресурсов подземных вод на участках береговых водозаборов: В. М. Шестаков, И. К. Невечеря, И. В. Авилина — Москва, КДУ, 2009 г.- 194 с.
3. Оценка эксплуатационных запасов подземных вод: Н.Н. Биндеман — Москва, Книга по Требованию, 2012 г.- 215 с.
4. Терещенко В.А. Гидродинамическая модель Днепровско-Донецкого артезианского бассейна // Вісник ХНУ імені В.Н. Каразіна. Серія: «Геологія-географія-екологія». – 2002. - №563. – С. 75-78.
5. Б.В. Боровский, Н.И. Дробноход, Л.С. Язвин / Оценка запасов подземних вод К: Вища школа. – 1989. – 407 с.

Допоміжна література