

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна  
Факультет геології, географії, рекреації і туризму  
Кафедра фундаментальної та прикладної гідрогеології

Завдання для самостійної роботи студентів

з курсу

**«Оцінка запасів підземних вод»**

**Харків - 2022**

## САМОСТІЙНА РОБОТА НАД КУРСОМ

Самостійна робота над курсом «Оцінка запасів підземних вод» є невід'ємною складовою частиною навчально-виховного процесу і має метою закріплення та поглиблене вивчення лекційного матеріалу, формування навичок та прийомів дослідження та оцінки запасів питних підземних вод, отриманих при виконанні практичних занять.

Для успішного засвоєння навчального матеріалу необхідно обов'язково мати конспект лекцій та навчальний посібник з цієї дисципліни. Лекційні матеріали доповнюються літературними джерелами за списком рекомендованої літератури і додатковими матеріалами, які студенти знаходять самостійно з інших джерел (наприклад, Інтернету).

При засвоєнні навчального матеріалу перш за все необхідно оволодіти основним понятійно-термінологічним апаратом дисципліни. Для цього рекомендується уважно опрацювати глосарій у додатку і самостійно осмислити базові поняття дисципліни.

На всіх етапах самостійної роботи студенти мають можливість перевіряти свій рівень підготовки за допомогою контрольних запитань. При достатньому засвоєнні навчального матеріалу студент має дати самостійну відповідь на всі запропоновані запитання. Для з'ясування незрозумілих питань на кафедрі гідрогеології регулярно за розписом проводяться індивідуальні та групові консультації викладачами, які ведуть цей курс.

### ТЕМИ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

№ з/п	Назва теми
1	Особливості оцінки експлуатаційних запасів родовищ з різними гідрогеологічними умовами.
2	Родовища підземних вод артезіанських басейнів.

3	Родовища підземних вод в тріщинно-карстових породах.
4	Родовища підземних вод в конусах виносу передгір'їв та шлейфів.
5	Родовища підземних вод в річкових долинах.
6	Родовища мінеральних, термальних, промислових вод.

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

### **Основна:**

1. Оцінка запасів підземних вод: підручник / Дробноход М.І.- К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет» , 2008. - 384 с.
2. Дробноход Н.И. Оценка эксплуатационных запасов подземных вод. - К.: Высшая школа, 1976. - 215 с.
3. Дробноход Н.И., Боровский Б.В., Язвин Л.С. Оценка эксплуатационных запасов подземных вод. - К.: Высшая школа, 1989. - 403 с.
4. Плотников Н.И. Поиски и разведка подземных вод. - М.: Недра, 1985. - 170 с.

### **Допоміжна:**

1. Бабушкин В.Д. и др. Поиски, разведка и оценка эксплуатационных запасов подземных вод. - М.: Недра, 1969.
2. Биндеман Н.Н., Язвин Л.С. Оценка эксплуатационных запасов подземных вод. - М.: Недра, 1970. - 216 с.
3. Бочеввер Ф.М. Основы гидрогеологических расчетов. - М.: Недра, 1969.
4. Боровский Б.В., Самсонов Б.Г., Язвин Л.С. Методы определения гидрогеологических параметров водоносных горизонтов. - М.: Недра, 1975.
5. Инструкция по применению эксплуатационных запасов подземных вод к месторождениям питьевых и технических вод. - М.: Изд-во Сов. Мин. СССР, 1984.
6. Куделин Б.И. Принципы региональной съемки оценки естественных ресурсов. - М.: Изд-во МГУ, 1960. - 360 с.
7. Минкин Е.Л. Взаимосвязь подземных и поверхностных вод и ее значение при решении некоторых гидрогеологических задач. - М.: Стройиздат, 1973.
8. 11.Мироненко В.А., Шестаков В.М. Теория и методы интерпретации опытно-фильтрационных работ. - М.: Недра, 1978.
9. Плотников Н.И. Поиски и разведка пресных подземных вод для целей крупного водоснабжения. - М.: Изд-во МГУ, ч. 1, 1965; ч. II,

- 1968.
10. Плотников Н.И. Эксплуатационная разведка подземных вод. - М.: Недра, 1979.
  11. Климентов П.П. Методика гидрогеологических исследований. - М.: Высшая школа, 1978. - 408 с.
  12. Решетов И.К. Методические указания по проведению лабораторных работ по курсу "Поиски, разведка подземных вод". - Харьков, 1990.
  13. Бублей О.И. Методические указания по проектированию скважин. - Харьков, 1980.
  14. Арё А.Г. Физические основы фильтрации подземных вод. - М.: Недра, 1984.- 104 с.
  15. Пиннекер Е.В. Подземная гидросфера.- Новосибирск: Недра, 1984. - 159 с.
  16. Роде А.Л., Смирнов В.И., Гавич Ю.И. Почвоведение. - М.: Высшая школа, 1877.-480 с.
  17. Гавич И.И., Лушева А.Д., Семенова СМ. Сборник задач по общей гидрогеологии. - М.: Недра, 1985. - 402 с.
  18. Гавич И.И., Семенова С.М. Методы обработки гидрогеологической информации с вариантами задач. - М.: Высшая школа, 19.
  19. Пособие при проектировании сооружений для забора подземных вод. СНИ 2.04-82. -М, 1983.

#### **Методичне забезпечення**

1. Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством. ГОСТ 2874-82. -М., 1983.
2. Методические рекомендации по геохимической оценке источников загрязнения окружающей среды. - М.: ИМГРЭ, 1982. - 66 с.
3. Временные методические рекомендации по проведению геолого-экологических исследований при геолого-разведочных работах. - К.: ЦТЭ, 1990.-87 с.
4. Методические рекомендации по изучению уровня загрязнений подземных вод на опытно-производственных полигонах.-Донецк, 1984.-58 с.
5. Методические указания к выполнению лабораторных и практических работ по курсу «Поиски, разведка и оценка запасов подземных вод». – Харьков: ХГУ 1990.- 32с.