

Анотація дисципліни

1. **Назва:** Охорона та раціональне використання підземних вод.
2. **Лектор:** Чомко Федір Васильович, доцент.
3. **Статус:** за вибором.
4. **Курс** – 1-й магістр, семестр 1-й.
5. Загальна кількість академічних годин – 120. Всього аудиторних годин – 48, в т. ч.: лекцій – 32, практичних 16, самостійна робота – 72.
6. **Кількість кредитів:** – 4.
7. **Попередні умови:** немає.
8. **Стисла анотація дисципліни:**

Предметом вивчення навчальної дисципліни є підземні води, їх охорона від забруднення та виснаження.

Метою викладання дисципліни «Охорона підземних вод від забруднення та виснаження» є опанування студентами найбільш важливих теоретичних і практичних положень охорони підземних вод від забруднення та виснаження.

Основними завданнями вивчення дисципліни є:

- виявлення та аналіз закономірностей і основних причин регіональних і локальних гідрохімічних і гідродинамічних змін в режимі підземних вод;
- типізація умов забруднення підземних вод;
- вивчення особливостей забруднення підземних вод в різних геологічних умовах;
- вивчення методик (польових та лабораторних) дослідних гідрогеологічних робіт, що забезпечують в період розвідки родовищ необхідні дані для попереднього прогнозу процесів забруднення підземних вод в гірничовидобувних районах;
- обґрунтування принципів і методів прогнозування зміни якості підземних вод під впливом гірничовидобувного виробництва.

9. **Форма організації контролю** знань, система оцінювання. Модульно-кредитна система поточного і підсумкового контролю знань студентів. І питання оцінюється в 10 %. Іспит – 9 сем.

10. **Мова викладання:** українська.

11. **Методичне забезпечення:**

1. Методические рекомендации по организации и ведению мониторинга подземных вод (изучение режима, химического состава). - М: ВСЕГИН-ГЕО, 1985.

12. **Рекомендована література**

13. Базова

2. Мироненко В. А. Изучение загрязнения подземных вод в горнодобывающих районах. / В. А. Мироненко, Е. В. Мольский, В. Г. Румынин // – Л. : Недра, 1988. – 279 с.

3. Питьева К. Е. Гидрогеохимические основы охраны окружающей среды./ К. Е. Питьева // – М. : Мир, 1986.

4. Плотников Н. И. Гидрогеологические аспекты охраны окружающей

среды. / Н. И. Плотников, С. И. Краевский // – М. : Недра, 1986. - 266 с.

Допоміжна

5. Мандрик Б. М. Гідрогеологія. Підр. / Б. М. Мандрик, Д. Ф. Чомко, Ф. В. Чомко // – К: ВПЦ Київський університет. 2005. – 197 с.

6. Овчинников Л. Н. Геохимия техногенеза окружающей среды. / Л. Н. Овчинников // – М. : Недра, 1990.

7. Плотников Н. И. Защита окружающей среды при горных предприятиях. / Н. И. Плотников // – М. : Недра, 1985. – 200 с.

8. Гидрогеологические основы охраны подземных вод. В 2-х частях. // – М. : Центр, межд. проект ГКНТ, 1986. – 401 с.

14. Фрид Ж. Загрязнение подземных вод. / Ж. Фрид // – М. : Недра, 1989. – 304 с. Список рекомендованої літератури.

Методичне забезпечення

1. Чомко Ф.В., Чомко Д.Ф. Загальна гідрогеологія. Лабораторні і практичні роботи: Навчальний посібник. – Харків: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2012. – 56 с.

2. Чомко Ф.В., Решетов І.К., Чомко Д.Ф. Методические указания к практическим работам по курсу «Гидрогеология». – Харьков: Изд-во ХГУ, 1999. – 24 с.

3. Решетов І.К., Чомко Ф.В., Чомко Д.Ф. Контрольні роботи з курсу «Загальна гідрогеологія». – Харків: Вид-во ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2003. – 45 с.

Рекомендована література

Основна

1. Мандрик Б.М., Чомко Д.Ф., Чомко Ф.В. Гідрогеологія. Підручник. – К: ВПЦ Київський університет. 2005. – 197 с..

2. Руденко Ф.А. Гідрогеологія України. – К: Вища школа. 1972.

3. Основы гидрогеологии. Гидрогеодинамика. – Новосибирск: 1983. – 240 с.