

Анотація дисципліни

1. **Назва:** *Гідрогеологія родовищ корисних копалин.*
2. **Лектор:** *Кононенко Аліна Володимирівна, ст.викладач.*
3. **Статус:** *нормативна.*
4. **Курс – 5-й, семестр – 1-й.**
5. **Загальна кількість академічних годин – 120.** Всього аудиторних годин – 32, в т. ч.: *лекцій – 32, самостійна робота – 88 год.*
6. **Кількість кредитів – 4.**

7. **Попередні умови:** *немає.*

8. **Стисла анотація дисципліни.**

9. **Предметом** вивчення навчальної дисципліни є гідрогеологічні та екологічні умови родовищ твердих корисних копалин та вуглеводнів; системи дренажу, водопритоки до гірничих виробок.

10. **Мета дисципліни** – надати базові знання студентам з:

- основних типів гідрогеологічних умов в районах видобутку корисних копалин;
- основних чинників формування водопритоків до гірничих виробок;
- методів прогнозування водопритоків у гірничі виробки і способів їх осушення;
- гідрогеохімічних умов і методів пошуку родовищ корисних копалин;
- особливостей гідрогеології нафтових та газових родовищ;
- проблем охорони навколишнього середовища від негативного впливу техногенезу, що формується при експлуатації родовищ.

11. **Завдання** – студенти повинні оволодіти методами гідрогеологічних досліджень в районах родовищ твердих корисних копалин на стадіях: пошуку родовищ (гідрогеохімічні методи); їх розвідки – прогнозування водопритоків і забезпечення осушення родовищ до початку експлуатації (розробка схем осушення майбутніх відкритих та підземних гірничих виробок); та експлуатації – підтримання безпечного видобутку корисної копалини; охорони навколишнього середовища і підземних вод від негативного впливу техногенезу, що формується при експлуатації родовищ.

12. **Форма організації контролю** знань, система оцінювання. *Модульно-кредитна система поточного і підсумкового контролю знань студентів. 1 питання оцінюється в 10 %. Іспит – 3 сем.*

13. **Мова викладання:** *українська.*

14. **Методичне забезпечення**

1. Методичні рекомендації з проведення гідрогеологічних, інженерно-геологічних та еколого-геологічних досліджень у процесі розвідки родовищ твердих корисних копалин. – К.: Державна геологічна служба, Півн.ДРГП «Північгеологія», 2007. – 111 с.

2. Корнєєнко С. В. Методика гідрогеологічних досліджень. Основні методи і види гідрогеологічних досліджень. Навч. пос. / С. В. Корнєєнко. // – К. : ВПЦ «Київський університет», 2001. – 69 с.

3. Кошляков О. Є. Практикум з динаміки підземних вод. Навч. пос. / О. Є. Кошляков, В. І. Мокієнко. // – К. : ВПЦ «Київський університет», 2005. – 76 с.

4. Чомко Ф. В. Динаміка підземних вод. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів спеціальності «Гідрогеологія». Навч. пос. / Ф. В. Чомко // – Х. : Вид-во ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2012. – 35 с.

5. Чомко Ф. В. Методика гідрогеологічних досліджень. Метод. посіб. / Ф. В. Чомко // Х. : Вид-во ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2012. – 88 с.

15. Рекомендована література

а) Основна: (Базова)

1. Гальперин А. М. Гидрогеология и инженерная геология. / А. М. Гальперин, В. С. Зайцев, Ю. А. Норватов // – М. : Недра, 1989. – С. 130–186.

2. Світлицький В. М. Геологічні основи та теорія пошуків і розвідки родовищ нафти і газу. Навч. посібник. / В. М. Світлицький, О. Р. Стельмах, І. В. Світлицька // – К. : Інтерпрес ЛТД, 2010. – С. 215–389.

3. Климентов П.П. Гидрогеология месторождений твердых полезных ископаемых ч. I. / П. П. Климентов, А. А. Овчинников // – М. : Недра, 1966 – 200 с.

4. Климентов П. П. Гидрогеология месторождений твердых полезных ископаемых ч. II. / П. П. Климентов, А. А. Овчинников // – М. : Недра, 1966 – 380 с.

б) Додаткова:

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 : Недра, 1983. – 240 с.