

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Назва: *Методи очистки підземних вод.*
2. Лектор: *Чомко Федір Васильович, доцент.*
3. Статус: *вибірковий.*
4. Курс V, семестр 9.
5. Загальна кількість академічних годин – 180. Всього аудиторних годин – 56, в т. ч.: *лекцій – 28 год., практичні заняття – 28 год. самостійна робота – 124 год.*
6. Кількість кредитів (загальних та по модулях): *6.*
7. Попередні умови: *немає.*

Стисла анотація дисципліни та модулів з яких вона складається. **Метою** викладання дисципліни “Методи очистки підземних вод” є ознайомлення студентів, що навчаються за ОКР магістр за спеціалізацією гідрогеологія з основними уявленнями про водні ресурси, основні джерела питної води, загальні гігієнічні вимоги до якості води для водопостачання, основні технологічні процеси очистки води для потреб питного водопостачання, що базуються на фундаментальних розробках циклу природничих наук: географії, хімії, біології, основ гідрогеології. До **завдань** курсу належить розгляд всіх стадій організації процесу господарчо-питного водопостачання за рахунок підземних вод: від формування водних ресурсів (статичних та динамічних), які визначають водозабезпеченість країни, оцінку їх якості, способів забору води із підземних та поверхневих джерел, основних технологічних процесів очистки води, подання води у розподільчу мережу і в подальшому – скидання у водні об’єкти після певного кондиціонування.

9 Форма організації контролю знань, система оцінювання. *Модульно-кредитна система поточного і підсумкового контролю знань студентів. 1 питання оцінюється в 10%. Залік – 9 сем.*

10 Навчально-методичне забезпечення. *Підручники і посібники:*

Основна

1. *Хільчевський В.К.* Водопостачання і водовідведення. Гідроекологічні аспекти.: ВЦ Київський університет, 1999. - 319 с.
2. *Хільчевський В.К., Горєв Л.М., Пелешенко В.І.* Методи очистки вод. – К., 1993.
3. *Мандрик Б.М., Чомко Д.Ф., Чомко Ф.В.* Гідрогеологія. Підручник. Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет» – К.: 2005. – 197 с.
4. *Огняник М.С.* Мінеральні води України. Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет» – К.: 2000.
5. *Терещенко В.О.* Гідрогеологія України. Навчальний посібник. – Харків: Видавничий центр ХНУ. 2006. – 44 с.

Допоміжна

6. *Орадовская А.Е., Лапшин Н.И.* Санитарная охрана водозаборов подземных вод. - М.:Недра, 1987. - 167 с.
7. *Питьева К.Е.* Гидрогеохимические аспекты охраны геологической среды. М.: Наука, 1984. - 221 с.
8. *Водні ресурси України: екологічний та соціальний виміри:* Матеріали круглого столу, проведеного Центром Соціального Прогнозування. - К.: ВіРА "Інсайт", 2003. - 126 с.
9. *Яцик А.В.* Водогосподарська екологія: у 4 т., 7 кн. - К.: Генеза, 2004. - Т.4, кн. 6-7. -680 с.
10. *Колодин М.В.* Проблемы опреснения воды на Земле. М., "Знание", 1975. - 62 с.
11. *Understanding Earth.* Second Edition. Harvard University. W.H. Freeman and Company. New York. 1998. - 682 p.
12. *Руденко Ф.А.* Гідрогеологія України. – Київ.: Вища школа. 1972.
13. *Riverbank Filtration Hydrology.* edited by Stephen A. Hubbs. Nato Science Series. IV. Eart and Environmental Sciences. – Vol. 60. 1999 – 344 p.
Водний кодекс України // Голос України. – 20.07.95. – № 133.

11. Мова викладання: українська.