

Змістовий модуль 2. *Регулювання відносин у сфері водокористування під впливом змін зовнішнього середовища*

Завдання:

Тема 2.1 Оптимальні заходи для забезпечення якості водопостачання будівельних об'єктів

1. Проаналізувати якість підземних водних джерел.
2. Проаналізувати якість поверхневих водних джерел.
3. Сформувати науково-методичні підходи до економічної оцінки наслідків водоспоживання.

Рекомендована література

1. Василенко О.А. Литвиненко Л.Л. Рациональное використання та охорона водних ресурсів: навч. посібник. Рівне: НУВГП. 2006. 247 с. URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/1894/1/004%20zah.pdf>
2. Даус М. Є., Отченаш Н. Д. Гідроекологічні основи водного господарства, раціональне використання та охорона водних ресурсів : конспект лекцій. Одеса : Одеський державний екологічний університет. 2018. 193 с. URL: <https://tinyurl.com/4hzwfky5>
3. ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. [Чинний від 2014-01-01]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2013. 172 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0052303.pdf>
4. Орлов В. О., Литвиненко Л. Л., Орлова А. М. Водопостачання промислових підприємств : навч. посіб. Київ : Знання, 2014. 278 с.
5. Тугай А. М., Орлов В. О. Водопостачання : підручник. Київ : Знання, 2009. 735 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0051607.pdf>
6. Шадура В. О., Кравченко Н. В. Водопостачання та водовідведення : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2018. 343 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi69/0050572.pdf>
7. Charlesworth S. Sustainable Water Engineering. Amsterdam : Elsevier, 2021. 308 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0054855/>.
8. Water Systems towards New Future Challenges / Н. М. Ramos (ed.). Basel : MDPI, 2021. 238 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0054859.pdf>

Тема 2.2 Розподіл антропогенного навантаження на водні ресурси

Завдання:

1. Сформувати параметри для геолого-екологічної оцінки водного джерела.
2. Визначити критичних рівнів використання річкового стоку.
3. Розробити організаційну схему забезпечення сталого водокористування.

Рекомендована література

1. Василенко О.А. Литвиненко Л.Л. Раціональне використання та охорона водних ресурсів: навч. посібник. Рівне: НУВПГ. 2006. 247 с. URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/1894/1/004%20zah.pdf>
2. Даус М. Є., Отченаш Н. Д. Гідроекологічні основи водного господарства, раціональне використання та охорона водних ресурсів : конспект лекцій. Одеса : Одеський державний екологічний університет. 2018. 193 с. URL: <https://tinyurl.com/4hzwfky5>
3. ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. [Чинний від 2014-01-01]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2013. 172 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0052303.pdf>
4. Орлов В. О., Литвиненко Л. Л., Орлова А. М. Водопостачання промислових підприємств : навч. посіб. Київ : Знання, 2014. 278 с.
5. Раціональне використання водних ресурсів як фактор забезпечення національної безпеки України : матеріали VII Пленуму Спілки економістів України та Всеукраїнської науково-практичної конференції). Київ. 2012. 299 с.
URL: <http://seu.org.ua/wp-content/uploads/2013/12/voda.pdf>
6. Munné A., Solà C. (2023). Indirect potable water reuse to face drought events in Barcelona city. Setting a monitoring procedure to protect aquatic ecosystems and to ensure a safe drinking water supply Science of the Total Environment.866.161339. URL: <https://tinyurl.com/3d5ky73e>
7. Stef H.A.(2022). Integrated water resources management in cities in the world: Global solutions. Sustainable Cities and Society.86.104137, URL: <https://tinyurl.com/mus5u7xf>
8. Томільцева А.І., Яцик А.В., Мокін В.Б. Екологічні основи управління водними ресурсами : навч. посіб. К. : Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. 200 с. URL: <https://iem.org.ua/images/librery/4.pdf>
9. Фещенко В.П. Раціональне використання та відновлення водних ресурсів : монографія. Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2016. 250 с. URL: <https://docplayer.net/71694284-Racionalne-vikoristannya-ta-vidnovlennya-vodnih-resursiv.html>
10. Water Systems towards New Future Challenges / Н. М. Ramos (ed.). Basel : MDPI, 2021. 238 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0054859.pdf>