

## Завдання для самостійної роботи до змістового модуля 1

### *Аналіз сучасного стану водокористування в будівельній галузі України*

#### Тема 1. 1 Екологічні та економічні аспекти водопостачання будівель

##### **Завдання:**

1. Виконати аналітичний огляд сучасної водної політики Європейського Союзу та еколого-економічних проблем водокористування в Україні.
2. Визначити пріоритетні завдання державної політики у сфері водних ресурсів.

##### 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. ДБН В.2.5-75:2013 Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. [Чинний від 2014-01-01]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2013. 134 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi73/0054225.pdf>.
5. Запольський А. К. Водопостачання, водовідведення та якість води : підручник. Київ : Вища школа, 2005. 672 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi73/772934.pdf>
6. New Challenges in Water Systems / Н. М. Ramos, А. Carravetta, А. Mc Nabola (eds.). Basel : MDPI, 2020. 198 р. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0054858.pdf>

#### Тема 1. 2 Кількісна та якісна оцінка водозабезпечення будівель

##### **Завдання:**

1. Виконати аналіз впливу найпоширеніших забруднювачів питної води на здоров'я.
2. Сформувати категорії водопостачання для джерел питної води.
3. Визначити розрахункові параметри для проектування водопровідної мережі будівлі.

##### Рекомендована література

1. Водопостачання та водовідведення промислових підприємств : навч. посіб. з дисциплін "Водопостачання промислових підприємств", "Системи

водовідведення промислових підприємств" для студентів ЗДІА спец. 192 "Буд-во та цивільна інженерія" Д. В. Прутцьков, В. І. Сокольник, О. Г. Добровольська [та ін.] / ЗДІА. Запоріжжя : ЗДІА, 2018. 194 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/ZII/metodychky/2018/f359207.pdf> 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>

2. 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>.

3. ДБН В.2.5-75:2013 Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. [Чинний від 2014-01-01]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2013. 134 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi73/0054225.pdf>.

4. Запольський А. К. Водопостачання, водовідведення та якість води : підручник. Київ : Вища школа, 2005. 672 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi73/772934.pdf>

5. 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>.