

Завдання для самостійного виконання до змістового модуля 3 *Планово-економічні аспекти застосування водноощадних технологій в контексті ліквідації наслідків бойових дій та відновленні будівель*

Завдання:

Тема. 3.1 Водогосподарський комплекс

1. Визначити головні структури водогосподарського комплексу та сформулювати їх функції.

2. Скласти схему комплексних гідровузлів.

3. Скласти схему елементів водосховища, та вказати їх оптимальні параметри

Рекомендована література

1. Василенко О.А., Литвиненко Л.Л. Раціональне використання та охорона водних ресурсів: навч. посібник. Рівне: НУВІП. 2006. 247 с. URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/1894/1/004%20zah.pdf>

2. 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>

3. Феценко 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>

4. Хільчевський В. К., Забокрицька М. Р., Кравчинський Р. Л., Чунарьов О. В. Основні засади управління якістю водних ресурсів та їхня охорона: навч. посібник. К.: ВПЦ «Київський університет», 2015. 172 с.

Щербак В.І. Інтегроване управління водними ресурсами: наук. збірник / відп. редактор В.І. Щербак. 2014. 379 с

Тема 3.2 Вплив руйнування Каховської ГЕС на будівельну галузь та екологію

Завдання:

1. Виконати аналіз технічних показників Каховської ГЕС.

2. Визначити можливі наслідки руйнування Каховської ГЕС для відбудови країни.

3. Визначити можливі наслідки руйнування Каховської ГЕС для екологічної системи.

Рекомендована література

1. ДСТУ 7525:2014 Національний стандарт України. Вода питна. Вимоги та контролювання якості. [Чинний від 2015-02-01] Вид. офіц. Київ: Міністерство економічного розвитку України, 2014. 26 с. URL: http://iccwc.org.ua/docs/dstu_7525_2014.pdf

2. ДСанПіН 2.2.4-171-10. Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». [Чинний від

2010-05-12]. Вид. офіц. Київ : Держспоживстандарт України, 2010. 35 с.
(Інформація та документація). URL:

https://dbn.co.ua/load/normativy/sanpin/dsanpin_2_2_4_171_10/25-1-0-1180

3. Charlesworth S. Sustainable Water Engineering. Amsterdam : Elsevier, 2021.
308 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0054855/>.

4. Water Systems towards New Future Challenges / H. M. Ramos (ed.). Basel :
MDPI, 2021. 238 p. URL:

<http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0054859.pdf>

5. Підрив Каховської ГЕС: наслідки руйнування греблі, евакуація, загрози

URL: <https://www.radiosvoboda.org/a/pidryv-kakhovska-hes-evakuatsiya-zahroza-zaes/32446581.html>