**міністерство освіти і науки україни**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ   
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**



МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до самостійного вивчення

навчальної дисципліни

**«Воднева ЕНЕРГЕТИКА»**

*(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти   
всіх форм навчання зі спеціальності*

*141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка,*

*освітня програма «Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії»)*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2023**

###### Методичні рекомендації до самостійного вивчення навчальної дисципліни «Воднева енергетика» (для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти всіх форм навчання зі спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, освітня програма «Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії») / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; уклад. : О. В. Сенецький, Я. Б. Форкун. – Харків : хнУмг ім. О. М. Бекетова, 2024. – 20 с.

Укладачі: д-р. техн. наук, c. н. с. О. В. Сенецький

канд. техн. наук, доц. Я. Б. Форкун,

Рецензент

**О. Б. Єгоров,** кандидат технічних наук, доцент кафедри альтернативної електроенергетики та електротехніки Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова

*Рекомендовано кафедрою альтернативної електроенергетики та   
електротехніки, протокол № 5 від \_\_\_ грудня 2023 р.*