МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

для проведення практичних занять,   
виконання розрахунково-графічної та самостійної роботи

з навчальної дисципліни

**МОДЕРНІЗАЦІЯ І РЕКОНСТРУКЦІЯ СИСТЕМ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ**

*(для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня всіх форм навчання спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія освітня програма «Водопостачання та водовідведення»)*

Харків

ХНУМГ ім. О. М. Бекетова

2023

Методичні рекомендації для проведення практичних занять, виконання розрахунково-графічної та самостійної роботи із навчальної дисципліни «Модернізація і реконструкція систем водопостачання та водовідведення» (для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня всіх форм навчання спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія освітня програма «Водопостачання та водовідведення») / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад. Г. І. Благодарна. – Харків : ХНУМГ   
ім. О. М. Бекетова, 2023.

Автор

канд. техн. наук, доц. Г. І. Благодарна

Рецензент:

Рекомендовано кафедрою водопостачання, водовідведення і очищення вод, протокол № \_\_\_ від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ р.

© Г. І. Благодарна, 2023

© ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023