**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до практичних занять та самостійної роботи

з навчальної дисципліни

**«Інженерні споруди»**

*(для студентів денної та заочної форм навчання,*

*спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія,*

*освітня програма «Промислове і цивільне будівництво»)*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2025**

Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи з навчальної дисципліни «Інженерні споруди» (для студентів денної та заочної форм навчання, спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія, освітня програма «Промислове і цивільне будівництво») / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова; уклад.: С.М Золотов, О. М. Пустовойтова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2025. – с.

Укладачі канд. техн. наук **С.М. Золотов**

канд. техн. наук **О. М. Пустовойтова**

Рецензент:

Набока Анатолій Віталійович,кандидат технічних наук, ст. викладач кафедри будівельних конструкцій Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова