Міністерство освіти України

ХарківськBСЬКИЙ національнИЙ УНІВЕРСИТЕТ

міського господарства ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА

# МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

**до практичних занять та самостійної роботи**

**із навчальної дисципліни**

«**Проєктування металевих конструкцій**»

*(для здобувачів вищої освіти усіх форм навчання*

*спеціальності 192 - Будівництво та цивільна інженерія*

*освітньої програми «Промислове та цивільне будівництво»)*



**Харків**

**ХНУМГ**

**2023**

Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи із навчальної дисципліни “Проєктування металевих конструкцій” (для здобувачів вищої освіти усіх форм навчання спеціальності 192 − Будівництво та цивільна інженерія освітньої програми «Промислове та цивільне будівництво») / Харк. нац. унів. міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова; уклад.: О.І. Лугченко, П.М. Фірсов, О.А. Калмиков. − Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2023. − с.

Укладачі: О. І. Лугченко

 П. М. Фірсов

 О. А. Калмиков

Рецензент: к.т.н., доц. С.М. Золотов

### Рекомендовано кафедрою будівельних конструкцій,

протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.