Міністерство освіти України

ХарківськBСЬКИЙ національнИЙ УНІВЕРСИТЕТ

міського господарства ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА

# МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

**до практичних занять та самостійної роботи**

**з дисципліни**

«**Проектування будівель в металевому каркасі**»

*(для студентів усіх форм навчання*

*спеціальності192 «Будівництво та цивільна інженерія»*

*освітньої програми «Промислове та цивільне будівництво»*

*рівня підготовки «Бакалавр»)*



**Харків**

**ХНУМГ**

**2023**

Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Проектування будівель в металевому каркасі»” (для студентів усіх форм навчання спеціальності   
192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітньої програми «Промислове та цивільне будівництво»рівня підготовки «Бакалавр») / Харк. нац. унів. міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова; уклад.: О. І. Лугченко., О. Ю. Кулаков. − Х.: ХНУМГ, 2023. − с.

Укладачі: О. І. Лугченко

О. Ю. Кулаков

Рецензент: к.т.н., доц. П. М. Фірсов

### Рекомендовано кафедрою будівельних конструкцій,

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