Міністерство освіти І НАУКИ України

ХарківсьКИЙ національнИЙ УНІВЕРСИТЕТ

міського господарства імені О. М. БЕКЕТОВА

# О.І. Лугченко

**ПРОЄКТУВАННЯ БУДІВЕЛЬ В МЕТАЛЕВОМУ КАРКАСІ**

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

*(для здобувачів другого (магістерського)*

 *рівня вищої освіти всіх форм навчання*

*зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія*

*освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво»)*

**Харків**

**ХНУМГ** **ім. О. М. Бекетова**

**2024**

УДК 624:522(057.7)

**Лугченко О. І.** Проєктування будівель в металевому каркасі : конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти всіх форм навчання зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія освітня програма «Промислове та цивільне будівництво» / О. І. Лугченко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ
ім. О. М. Бекетова, 2024. – 120 с.

Автор

канд. техн. наук, доц. О. І. Лугченко

Рецензент

**О. О. Калмиков**, кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельних конструкцій (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)

 *Рекомендовано кафедрою будівельних конструкцій, протокол № 15 від 01.05.2024*

 © О. І. Лугченко, 2024

 © ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024