##### **МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Харківський національний університет**

**міського господарства імені О. М. Бекетова**

Методичні РЕКОМЕНДАЦІЇ

до організації самостійної роботи

та проведення практичних занять

із навчальної дисципліни

**«СТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ У БУДІВНИЦТВІ»**

*(для здобувачів першого (бакалаврського) 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**

 Методичні рекомендації до організації самостійної роботи та проведення практичних занять із навчальної дисципліни «Сталеві конструкції у будівництві» (для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти всіх форм навчання зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія, освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво) / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; уклад. : П. М. Фірсов. О. І. Лугченко. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024. – 40 с.

 Укладачі: канд. техн. наук, доц. П. М. Фірсов,

 канд. техн. наук, доц. О. І. Лугченко

Рецензент

 **О. О. Калмиков,** кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри будівельних конструкцій Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова

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

Методичні рекомендації призначені для здобувачів спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія. Подано вимоги щодо оформлення, засоби та послідовність виконання завдань, список рекомендованих джерел, наведено приклади оформлення робіт*.*