**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О.М. БЕКЕТОВА**

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни

**«АРМАТУРА ДЛЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ»**

(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія)

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2023**

Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Арматура для залізобетонних конструкцій» (для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія) / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова; уклад.: Ю.Б. Гіль, О.В. Кабусь., А.Б. Гасанов. – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023. – 43 с.

Укладачі: канд. техн. наук, доц. Ю.Б. Гіль канд. техн. наук, доц. О.В. Кабусь канд. техн. наук, доц. А.Б. Гасанов

Рецензент

В.А. Гуркаленко, кандидат технічних наук, доцент кафедри матеріалознавства та інженерії композитних конструкцій Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова

*Рекомендовано кафедрою матеріалознавства та інженерії композитних конструкцій, протокол №5 від 18.01.2023 р.*