**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**

Методичні вказівки

до виконання курсового проекту № 1

практичних занять та самостійної роботи

з дисципліни

**«Залізобетонні та кам`яні конструкції»**

**Розділ 1.**

**Проектування збірних елементів перекриття,**

**колон і фундаментів будівлі з неповним каркасом**

*(для здобувачів вищої освіти*

*спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія*

*освітньої програми “Промислове та цивільне будівництво”*

*та «Цивільна інженерія»)*

**Харків – ХНУМГ – 2022**

Методичні вказівки до виконання курсового проекту №1 практичних занять та самостійної роботи студентів з дисципліни «Залізобетонні та кам`яні конструкції». Розділ 1. Проектування збірних елементів перекриття, колон і фундаментів будівлі з неповним каркасом (для здобувачів вищої освіти спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія освітньої програми «Промислове та цивільне будівництво» та «Цивільна інженерія») / Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад.: Н. О. Псурцева. –   
Х.: ХНУМГ, 2022. – 35 с.

Укладачі: доцент Н. О. Псурцева

Рецензент: доцент кафедри будівельних конструкцій

к.т.н. О. М. Пустовойтова

Рекомендовано кафедрою будівельних конструкцій,

протокол № від