**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

для виконання практичних робіт

із навчальної дисципліни

**основи та фундаменти**

*(для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня*

 *спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія)*

**Харків – ХНУМГ – 2023**

Методичні рекомендації для виконання практичних робіт із дисципліни «Основи та фундаменти» (для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія всіх форм навчання)/ Харків. нац. ун-т. міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад.: Ю. І. Кобзар., В. А. Александрович, О. В. Гаврилюк. – Харків: ХНУМГ, 2023.

Укладачі: канд. техн. наук **Ю. І. Кобзар**

канд. техн. наук **В. А. Александрович**

**О. В. Гаврилюк**

Рецензенти

*Рекомендовано кафедрою Геотехніки, підземних споруд та гідротехнічного будівництва, протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_\_\_\_2023 р.*