**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Харківський національний університет**

**міського господарства імені О.М. БЕКЕТОВА**

**Шпачук В. П., Чупринін О.О., Гарбуз А. О., Скляров В. О., Супрун Т. О.**

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

**до виконання самостійної роботи**

**та розрахунково-графічного завдання**

**«Розтяг-стиск»**

**з курсу опору матеріалів**

**(для студентів 2 курсу денної і заочної форм навчання бакалаврів спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія»)**

**Харків**

**ХНуМГ ім. О. М. Бекетова**

**2023**

Методичні вказівки і завдання для практичних занять, виконання контрольних і розрахунково-графічних завдань, самостійної роботи з курсу опору матеріалів «Розтяг-стиск» (для студентів 2 курсу денної і заочної форм навчання бакалаврів за напрямами 192 – «Будівництво та цивільна інженерія») / Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова; уклад. В. П. Шпачук, О. О. Чупринін, А. О. Гарбуз, В. О. Скляров, Т. О. Супрун – Харків : ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2023. − 25 с.