**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКІЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені**

**О. М. БЕКЕТОВА**

**Кафедра будівельних конструкцій**

Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з курсу «Металеві конструкції»

**ВИЗНАЧЕННЯ СТРІЛИ ПРОГИНУ ПРИ ЗГИНІ СТАЛЕВОЇ БАЛКИ ДВОТАВРОВОГО ПЕРЕРІЗУ, ЩО ВІЛЬНО ЛЕЖИТЬ**

*(для студентів 2–5 курсів денної та заочної форм навчання   
галузі знань 19 – Архітектура та будівництво спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія; професійне спрямування «Промислове та цивільне будівництво», «Міське будівництво і господарство», «Теплогазопостачання та вентиляція», «Водопостачання та водовідведення»)*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2021**