**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Харківський національний університет**

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

**Т.М.Альошечкіна, В.В.Виноградов, Ю.М.Яровий, М.В. Павлюченков**

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до проведення практичних занять та організації самостійної роботи

з навчальної дисципліни

**ОПІР МАТЕРІАЛІВ**

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

*денної форми навчання*

 *за спеціальністю 133 – Галузеве машинобудування)*

**Харків**

**ХНуМГ ім. О. М. Бекетова**

**2025**

УДК 539.3

Методичні рекомендації до проведення практичних занять та організації самостійної роботи з навчальної дисципліни «Опір матеріалів» (для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання за спеціальністю 133 – «Галузеве машинобудування»)/ Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова; уклад. Альошечкіна Т.М., Виноградов В.В., Яровий Ю.М.,М.В. Павлюченков – Харків : ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2025. −.