#### МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

**О. В. КОНДРАЩЕНКО**

**БУДІВЕЛЬНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО**

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

**Харків - ХНУМГ ім. О.М. Бекетова – 2024**

УДК 691.001(075) ББК 38.3р30я73-6

**Рецензенти:**

**О. С. Борзяк,** доктор технічних наук, доцент, доцент кафедри будівельні матеріали, конструкції та споруди (Український державний університет залізничного транспорту);

**С. В. Шаповал** *−* кандидат технічних наук, доцент кафедри матеріалознавства та інженерії композитних конструкцій (Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова)

*Рекомендовано Вченою радою ХНУМГ імені О. М. Бекетова, протокол № 11 від 31 травня 2024 р.*

**Кондращенко О. В.** Будівельне матеріалознавство : навчальний посібник для студентів усіх форм навчання освітніх рівнів «бакалавр» за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія / О. В. Кондращенко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024. – 290 с.

У навчальному посібнику дана розгорнута характеристика та класифікація традиційних і сучасних будівельних матеріалів, які є найзатребуванішими у будівництві, наведена інформація про основи їхнього виробництва та властивості. Показано зв'язок складу та структури матеріалів з їх основними характеристиками, що визначають якісні показники. Навчальний посібник відповідає програмі дисципліни «Будівельне матеріалознавство», що є частиною навчального плану підготовки бакалаврів за спеціальністю Будівництво та цивільна інженерія.

**УДК 691.001(075) ББК 38.3р30я73-6**

© О. В. Кондращенко,2024

 © ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024