**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**

**С. В. Шаповал**

**ТЕХНОЛОГІЯ ЗВЕДЕННЯ МОНОЛІТНИХ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД**

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія)

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2024**

**Шаповал С. В.** Технологія зведення монолітних будівель і споруд: конспект лекцій для (для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія / С. В. Шаповал; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024. – 140 с.

Автор:

канд. техн. наук, доц. С. В. Шаповал

Рецензент:

О. В. Кондращенко, професор, доктор технічних наук, професор кафедри матеріалознавства та інженерії композитних конструкцій Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова.

А. А. Жигло, доцент, канд. технічних наук, доцент кафедри матеріалознавства та інженерії композитних конструкцій Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова.

*Рекомендовано кафедрою матеріалознавства та інженерії композитних конструкцій протокол № 6 від 06.12.2023.*

Конспект лекцій складено з метою надати студентам системні уявлення про технологію зведення монолітних будівель і споруд та допомогти при підготовці до занять, заліків та іспитів.

© С. В. Шаповал, 2024

© ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024