##### МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

**М.Н. Джалалов**

**ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ ПІД ЧАС ЗВЕДЕННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД**

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

*(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія, освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво»)*

###### Харків

**2025**

1

**Джалалов М.Н.** Технологічні процеси під час зведення будівель і споруд : конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія, освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво») / М.Н. Джалалов; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва. ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2025. – 143 с.

Автори

канд. техн. наук, доц. М.Н. Джалалов

Рецензент

**І.В. Шумаков,** доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технології та організації будівельного виробництва (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)

*Рекомендовано кафедрою технології та організації будівельного виробництва, протокол № 14 від 22 листопада 2024 р.*

© М.Н. Джалалов, 2025

© ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2025

2

*Електронне навчальне видання*

**ДЖАЛАЛОВ Махмуджан Нажимович**

##### ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ ПІД ЧАС ЗВЕДЕННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

*(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія, освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво»)*

Відповідальний за випуск *І. В. Говоруха Редактор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Комп’ютерне верстання *М.Н. Джалалов*

План 2025, поз.