**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

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

**Н. Г. Морковська О. В. Якименко**

**ТЕХНОЛОГІЯ ЗВЕДЕННЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**

**І ТЕХНОЛОГІЯ РЕКОНСТРУКЦІЇ**

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

(для студентів денної форми навчання освітнього рівня «магістр» за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія)

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2024**

УДК 692

**Морковська Н. Г.** Технологія зведення будівель та споруд і технологія реконструкції: конспект лекцій для студентів денної і заочної форм навчання освітнього рівня «магістр» за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія / Н. Г. Морковська, О. В. Якименко; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 85 с.

Автор:

канд. техн. наук, доц. Н. Г. Морковська

канд. ек. наук, доц. О. В. Якименко

Рецензент:

**І. В. Шумаков**, професор, доктор технічних наук, завідувач кафедри технології будівельного виробництва (Харківський національний університет будівництва та архітектури).

Рекомендовано кафедрою технології та організації будівельного виробництва, протокол № 5 від 30.10.2024.

Конспект лекцій складено з метою допомогти студентам будівельних спеціальностей вуза при підготовці до занять, заліків та іспитів з дисципліни Технологія зведення будівель та споруд і технологія реконструкції.

© Н. Г. Морковська, 2024

© ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024

Навчальне видання

**МОРКОВСЬКА** Наталія Георгіївна

**ЯКИМЕНКО** Олег Вікторович

**ТЕХНОЛОГІЯ ЗВЕДЕННЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**

**І ТЕХНОЛОГІЯ РЕКОНСТРУКЦІЇ**

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

(для студентів денної форми навчання освітнього рівня «магістр» за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія)

Відповідальний за випуск *Н. Г. Морковська*

*За авторською редакцією*

Комп’ютерне верстання …

План 2024, поз. Л .

Підп. до друку 04.06.2024. Формат 84/16.×60

Друк на ризографі. Ум. друк. арк. 2,5.

Тираж 50 пр. Зам. №

Видавець і виготовлювач:

Харківський національний університет

міського господарства імені О. М. Бекетова,

вул. Маршала Бажанова, 17, Харків, 61002.

Електронна адреса: [rectorat@kname.edu.ua](mailto:rectorat@kname.edu.ua).

Свідоцтво суб’єкта видавничої справи:

ДК № 5328 від 11.04.2017.