**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

**М. Д. Помазан**

**сучасні засоби зведення монолітних будівель та інженерних споруд міста**

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

 *(для студентів денної і заочної форм навчання освітнього рівня «магістр»*

*за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія)*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2019**

**Помазан М. Д.** Сучасні засоби зведення монолітних будівель та інженерних споруд міста: конспект лекцій для студентів денної та заочної форм навчання освітнього рівня «магістр» за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія / М. Д. Помазан; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 150 с.

Автор

канд. техн. наук М. Д. Помазан

Рецензент

**Н. Г. Морковська**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технології будівельного виробництва і будівельних матеріалів (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)

*Рекомендовано кафедрою технології будівельного виробництва та будівельних матеріалів, протокол засідання № 2 від 19.09.2018 р.*

Конспект лекцій складено з метою допомогти студентам спеціальності будівництво та цивільна інженерія при підготовці до занять, заліків та іспитів з курсу «Сучасні засоби зведення монолітних будівель та інженерних споруд міста».

 © М. Д. Помазан, 2019

 © ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019