**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

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

**Н. Г. Морковська**

 **СПЕЦСПОРУДИ У БУДІВНИЦТВІ**

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

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

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2021**

**Морковська Н. Г.** Спецспоруди у будівництві: конспект лекцій для студентів денної форми навчання освітнього рівня «бакалавр» за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія / Н. Г. Морковська; 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

Рецензенти:

**О. В. Кондращенко**, професор, доктор технічних наук, профессор кафедри технології будівельного виробництва та будівельних матеріалів (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова);

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

Рекомендовано кафедрою технології будівельного виробництва та будівельних матеріалів, протокол № 5 від 30.10.2021.

Конспект лекцій складено з метою допомогти студентам будівельних спеціальностей вуза при підготовці до занять, заліків та іспитів з дисципліни Спецспоруди у будівництві.

 © Н. Г. Морковська, 2021

 © ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021