## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

## О.Ю.Усачова

НАРИСНА ГЕОМЕТРІЯ ТА АРХІТЕКТУРНА ГРАФІКА

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

*(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання зі спеціальності 191 – АРХІТЕКТУРА ТА МІСТОБУДУВАННЯ)*

## Харків

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова 2024**

**Усачева О. Ю.** Нарисна геометрія та архітектурна графіка: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання зі спеціальності 191 – Архітектура та містобудування / О. Ю. Усачова ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова . – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова , 2024. – 163 с.

Автор

Доц. каф. О. Ю. Усачова

Рецензент

**М.А.Вотінов,** кандидат архітектури доцент кафедри основ архітектурного проєктування (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)

*Рекомендовано кафедрою цифрового моделювання та графіки, протокол № \_\_ від \_\_\_\_\_\_\_\_р.*

 О. Ю. Усачева, 2024

 ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024