**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до проведення практичних занять, організації самостійної роботи

та виконання розрахунково-графічної роботи

з навчальної дисципліни

 **«ІНЖЕНЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ БУДІВЕЛЬ»**

*(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми*

*навчання зі спеціальності 191 – Архітектура та містобудування,*

*освітньо-професійна програма «Архітектура»)*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2023**

Методичні рекомендації до проведення практичних занять, організації самостійної роботи та виконання розрахунково-графічної роботи з навчальної дисципліни «Інженерне обладнання будівель(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання зі спеціальності 191 – Архітектура та містобудування, освітньо-професійна програма «Архітектура») / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; уклад. А. П. Юзбашьян, В. А. Міланко. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – 51 с.

Укладачі: канд. техн. наук, доц. А.П. Юзбашьян,

 асист. В. А. Міланко

Рецензент

**В. В. Гранкіна**, кандидат технічних наук, доцент кафедри Енергоефективних інженерингових систем (Харківській національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)

*Рекомендовано кафедрою енергоефективних інженерингових систем,
протокол № 1 від 31.01.2022.*

Методичні рекомендації призначені для здобувачів спеціальності 191 – Архітектура та містобудування. Подано вимоги до оформлення, засоби та послідовність виконання завдань, список рекомендованих джерел, наведено приклади оформлення робіт.