**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

з навчальної дисципліни

«ІНЖЕНЕРНІ СИСТЕМИ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД**»**

(для студентів 1-го та 2-го курсу денної та заочної форм навчання спеціальностей: 191 - Архітектура та містобудування; 192 - Будівельна та цивільна інженерія)

**Харків – ХНУМГ ім. О. М. Бекетова – 2022**

Конспект лекцій з дисципліни "Інженерні системи будівель і споруд" (для студентів 1-го та 2-го курсу денної та заочної форм навчання спеціальностей: 191 - Архітектура та містобудування; 192 - Будівельна та цивільна інженерія) / Харків. нац. ун-т міск. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; уклад. : А. П. Юзбашьян, В. А. Міланко – Харків : ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2022. – \_\_ с.

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

асистент В. А. Міланко

Рецензент

В.В. Гранкіна, кандидат технічних наук, доцент Харківського національного університету імені О. М. Бекетова

*Рекомендовано кафедрою енергоефективних інженерингових систем, протокол №\_\_\_ від \_\_\_\_\_\_\_\_\_*