**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

Методичні рекомендації

до виконання самостійної, практичної та

розрахунково-графічної робіт

з навчальної дисципліни

**теплогазопостачання та вентиляція**

*(для студентів 3-го курсу денної та 4-го курсу заочної форм навчання спеціальності 192 – Будівництво та Цивільна Інженерія )*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2019**

Методичні рекомендації до до виконання самостійної, практичної та

розрахунково-графічної робіт з навчальної дисципліни із дисципліни “Теплогазопостачання та вентиляція” (для студентів 3-го курсу денної та 4 курсу заочної форм навчання спеціальності 192 – Будівництво та Цивільна Інженерія) / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад.: О. М. Малявіна. – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. –50 с.

Укладач: канд. техн. наук, доц. О. М. Малявіна

 Рецензент:

О. В. Ромашко, доцент кафедри експлуатації газових і теплових систем,

кандидат технічних наук

*Рекомендовано кафедрою експлуатації газових і теплових систем, протокол № \_\_\_ від \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 р.*