**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

з навчальної дисципліни

**«теплогазопостачання та вентиляція»**

*(для студентів 3-го та 4-го курсів денної та заочної форм навчання спеціальності 192 – Будівництво та Цивільна Інженерія освітніх програм: Міське будівництво та господарство та Цивільна інженерія)*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2020**

Конспект лекцій з дисципліни «Теплогазопостачання та вентиляція» (для студентів 3-го та 4-го курсів денної та заочної форм навчання спеціальності 192 – Будівництво та Цивільна Інженерія освітніх програм: Міське будівництво та господарство та Цивільна інженерія) / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад.: О. М. Малявіна, Міланко В.А. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020. – с.

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

 канд. техн. наук, доц. В. В. Гранкіна

 асистент В.А.Міланко

Рецензент:

О. В. Ромашко, кандидат технічних наук, доцент кафедри нафтогазової інженерії і технологій Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова

*Рекомендовано кафедрою нафтогазової інженерії і технологій, протокол № \_\_\_ від \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р.*