**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

ДО ВИКОНАННЯ РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНОЇ РОБОТИ

з дисципліни

«ІННОВАЦІЙНІ, ПОНОВЛЮВАЛЬНІ, АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ І ВЕНТИЛЯЦІЇ»,

(для студентів 5 курсу денної форми навчання

спеціальності 8.06010107 «Теплогазопостачання і вентиляція»)

Харків

ХНУМГ

2015

Методичні вказівки з виконання курсового проектування з дисципліни «Інноваційні, поновлювальні, альтернативні джерела енергії в системах теплогазопостачання і вентиляції» для студентів спеціальності 8.06010108 «Теплогазопостачання і вентиляція» / Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад.: О.В.Ромашко, Р.Б.Ткаченко – Х.: ХНУМГ, 2015. – 18 с.

Укладачі: к.т.н. доц. Ромашко О.В.

к.т.н. доц. Ткаченко Р.Б.

Методичні вказівки побудовано за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу (КМСОНП).

Рецензент: д.т.н, проф. Ільченко Б. С.

Затверджено на засіданні кафедри ЕГТС

протокол № від

© О.В.Ромашко, Р.Б.Ткаченко., ХНУМГ, 2015