**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

ДО ВИКОНАННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

з дисципліни

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

для студентів 5 курсу всіх форм навчання спеціальності 8.06010107 «Теплогазопостачання і вентиляція»)

Харків

ХНУМГ

2015

Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Інноваційні, поновлювальні, альтернативні джерела енергії в системах теплогазопостачання і вентиляції" для студентів 5 курсу всіх форм навчання спеціальності 8.06010107 «Теплогазопостачання і вентиляція» / Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад.: Р.Б. Ткаченко – Х.: ХНУМГ, 2015. – с.

Укладач: к.т.н., Р.Б. Ткаченко

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

Рецензент: к.т.н., Гранкіна В.В.

Затверджено на засіданні кафедри ЕГТС

протокол № від

© Р.Б. Ткаченко., ХНУМГ, 2015