**Міністерство освіти і науки України**

**Харківський національний університет міського господарства імені О.М. БЕКЕТОВА**

Методичні вказівки

для виконання курсового проекту

**«Балочна клітка і колони робочого майданчика»**

з навчальної дисципліни

**«Металеві конструкції»**

***Частина ІІ***

***Розрахунок і конструювання
центрально стиснутих колон***

*(для студентів денної і заочної форм навчання напряму*

 *підготовки 6.06010100«Будівництво»*

*фахового спрямування – «Промислове та цивільне будівництво»)*



**Харків**

**ХНУМГ ім. О.М. Бекетова**

**2017**

Методичні вказівки для виконання курсового проекту «Балочна клітка і колони робочого майданчика» з дисципліни «Металеві конструкції». Частина ІІ: Розрахунок і конструювання центрально стиснутих колон (для студентів денної і заочної форм навчання напряму підготовки 6.06010100«Будівництво»фахового спрямування – «Промислове та цивільне будівництво»/ В. А. Мазур., О. І. Лугченко; Харк. нац. ун-т міськ. гос-ва ім. О.М. Бекетова. – Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2016. – 50 с.

Укладачі: канд. техн. наук, доц. В. А. Мазур

 канд. техн. наук, доц. О. І. Лугченко

**Рецензент:**

**В. Я. Жиляков**, кандидат технічних наук, доцент

Харківського національного університету міського господарства

імені О.М. Бекетова

*Рекомендовано кафедрою будівельних конструкцій,*

*(протокол № від 2017 р.)*