**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ**

**ХАРКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА имени А. Н. БЕКЕТОВА**

**Бронжаев М.Ф.**

**Методические РЕКОМЕНДАЦИИ**

к выполнению практических занятий, расчетно-графической и самостоятельной работ по дисциплине

**«специальные фундаменты»**

*(студентов 4 курса всех форм обучения специальности 192 – строительство и гражданская инженерия***.**

**Харьков – ХНУГХ им. А. Н. Бекетова – 2019**

Бронжаев М.Ф.. Методические рекомендации ск выполнению практических занятий, расчетно-графической и самостоятельной работ по дисциплине «Специальные фундаменты» (для студентов 4 курса всех форм обучения специальности 192 – строительство и гражданская инженерия./ М. Ф. Бронжаев; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019.

Автор М. Ф. Бронжаев

Рецензент

Рекомендовано кафедрою механіки ґрунтів, фундаментів та інженерної геології, протокол № \_\_\_\_\_від «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 р.

*Навчальне видання*

БРОНЖАЕВ Михаил Федорович

**«спецИАЛЬНЫЕ фундаменты ”**

методические рекомендации к выполнению практических занятий, расчетно-графической и самостоятельной работ

*(для студентів денної форми навчання*

*спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія)*

Відповідальний за випуск

Комп’ютерне верстання

План

|  |  |
| --- | --- |
| Підп. до друку Друк на ризографіЗам. №  | Формат 60х84/16Ум. друк. арк. 4,0Тираж 50 пр. |
| Видавець і виготовлювач:Харківський національний університет Міського господарства імені О. М. Бекетова,вул. Революції, 12, Харків, 61002Електронна адреса: rectorat@kname.edu.uaСвідоцтво суб’єкта видавничої справи:ДК № 5328від 11.04.2017 р. |