МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

до виконання практичних робіт з дисципліни

**“СПЕЦІАЛЬНІ ФУНДАМЕНТИ”**

*для студентів 4 (3-го прискореного) курсу,*

*спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія,*

*освітня програма – Промислове та цивільне будівництво*

Харків

ХНУМГ ім. О. М. Бекетова

2021

УДК 624.15 : 624.07

**Левенко Г.М**., **Гаврилюк О. В**. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни “Спеціальні фундаменти” для студентів 4 (3-го прискореного) курсу, спеціальності 192 – будівництво та цивільна інженерія, освітня програма – промислове та цивільне будівництво/ Харк. нац. унів. міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова / Г.М . Левенко, О. В. Гаврилюк; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва імені О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 12 с.

Автор

канд. техн. наук, Г.М. Левенко

ст. викладач О.В. Гаврилюк

Рецензенти:

**О. В. Кічаєва**, доктор технічних наук, доцент, (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)

**Є. А. Яковлев**, кандидат технічних наук, доцент (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)

*Рекомендовано кафедрою механіки ґрунтів, фундаментів та*

*інженерної геології, протокол № від .*

© Г.М. Левенко, О. В. Гаврилюк 2021

© ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021

*Навчальне видання*

**ЛЕВЕНКО** Ганна михайлівна

**ГАВРИЛЮК** Ольга Володимирівна

**СПЕЦІАЛЬНІ ФУНДАМЕНТИ**

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**

**для практичних робіт**

(*для студентів 4 (3-го прискореного) курсу,*

*спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія,*

*освітня програма – Промислове та цивільне будівництво*)

Відповідальний за випуск Г.М. Левенко

*За авторською редакцією*

Комп’ютерне верстання Г.М. Левенко

План 2020, поз.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Підп. до друку.  Друк на ризографі.  Тираж 50 пр. | Формат 60 х 84/16.  Ум. друк. арк. 2.  Зам. № |

Видавець і виготовлювач:

Харківський національний університет

міського господарства імені О. М. Бекетова,

вул. Маршала Бажанова, 17, Харків, 61002.

Електронна адреса: rectorat@kname.edu.ua.

Свідоцтво суб’єкта видавничої справи:

ДК № 5328 від 11.04.2017.