**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

**В. А. Александрович, О.В. Гаврилюк, Ю.І. Кобзар**

**МЕХАНІКА ГРУНТІВ І ОСНОВИ ФУНДАМЕНТОБУДУВАННЯ**

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

*(для студентів усіх форм навчання*

*спеціальністі 192 – Будівництво та цивільна інженерія та*

*194 – Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології)*

**Харків**

 **ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2021**

**УДК 624.1**

**Александрович В.А.** механіка грунтів і основи фундаментобудування : конспект лекцій для студентів усіх форм навчання спеціальністі 192 – Будівництво та цивільна інженерія та 194 – Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології / В. А. Александрович, О.В. Гаврилюк, Ю.І. Кобзар ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім.О. М. Бекетова, 2021. – 50 с.

Автори: канд. техн. наук, доц. В.А. Александрович;

 канд. техн. наук, доц. Ю.І. Кобзар;

 ст. викл. О.В. Гаврилюк

Рецензент: Г.М. Левенко, кандидат технічних наук, доцент кафедри механіки грунтів, фундаментів та інженерної геології (Харьківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)

*Рекомендовано кафедрою механіки ґрунтів, фундаментів та інженерної геології, протокол № \_ від \_\_.\_\_.20\_\_.*

Конспект лекцій складено з метою допомогти студентам будівельних спеціальностей вузів при підготовці до занять, заліків та іспитів з предмету Механіка грунтів і основи фундаментобудування.

 © ХНУМГ ім. О.М. Бекетова , 2021 рік

© В.А. Александрович, 2021 рік

*Навчальне видання*

**АЛЕКСАНДРОВИЧ** Вадим Анатолійович

**ГАВРИЛЮК** Ольга Володимирівна

**КОБЗАР** Юрій Іванович

**ГЕОТЕХНІЧНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ЗА ЄВРОКОДАМИ**

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

*(для студентів усіх форм навчання*

*спеціальністі 192 – Будівництво та цивільна інженерія та*

*194 – Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології)*

Відповідальний за випуск *Г.М. Левенко*

*За авторською редакцією*

Комп’ютерне верстання *В.А. Александрович*

План 2021, поз.

|  |  |
| --- | --- |
| Підп. до друку. Друк на ризографі.Тираж 50 пр.  | Формат 60 х 84/16.Ум. друк. арк. 2,0.Зам. №  |
| Видавець і виготовлювач:Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова,вул. Маршала Бажанова, 17, Харків, 61002.Електронна адреса: rectorat@kname.edu.uaСвідоцтво суб’єкта видавничої справи:ДК № 5328 від 11.04.2017. |