**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

2007р.

**Г. І. Благодарна**

**ЕКСПЛУАТАЦІЯ ВОДОГОСПОДАРСЬКИХ СИСТЕМ І СПОРУД**

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

*(для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня всіх форм навчання спеціальності   
194 – Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології)*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2024**

УДК 628.16

**Благодарна Г. І.** Експлуатація водогосподарських систем і споруд : конспект лекцій для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня всіх форм навчання спеціальності 194 – Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології / уклад. Г. І. Благодарна ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024.

Автор

канд. техн. наук, доц. Г. І. Благодарна

Рецензенти:

**С. М. Епоян**, доктор технічних наук, професор кафедри водопостачання, водовідведення і очищення вод (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова);

**Т. С. Айрапетян**, кандидат технічних наук, доцент кафедри водопостачання, водовідведення і очищення вод (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)

*Рекомендовано кафедрою водопостачання, водовідведення і очищення вод, протокол № 1 від 29.082022 р.*

Конспект лекцій складено з метою допомогти здобувачам вищої освіти під час підготовки до занять та іспиту із навчальної дисципліни «Експлуатація водогосподарських систем і споруд».

© С. С. Душкін, Г. І. Благодарна, 2024

© ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024