**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до виконання курсового проєкту

**«КОМПЛЕКС СПОРУД З ОЧИСТКИ ПРИРОДНИХ ВОД»**

*(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти всіх навчання*

*спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія*

*(освітня програма «Цивільна інженерія»))*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2025**

Методичні рекомендації до виконання курсового проєкту «Комплекс споруд з очистки природних вод» (для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти всіх форм навчання спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія (освітня програма «Цивільна інженерія») / Харків. нац. ун–т міськ. госп–ва ім. О. М. Бекетова ; уклад. А.С. Карагяур, О.А. Сироватський. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2025.

Укладачі: доктор техн. наук, професор А.С. Карагяур,

канд. техн. наук, доц. О.А. Сироватський

Рецензент

**Т. С. Айрапетян,** кандидат технічних наук, доцент кафедри водопостачання, водовідведення і очищення вод Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова

*Рекомендовано кафедрою водопостачання, водовідведення і очищення вод, протокол № 9 від 20.12.2024.*