**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

для лабораторних занять і самостійної роботи з дисципліни

**«ОЧИСНІ СПОРУДИ ВОДОПОСТАЧАННЯ»**

*(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти всіх форм навчання спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія*

*(освітня програма «Цивільна інженерія»))*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2025**

Методичні рекомендації для лабораторних занять і самостійної роботи з дисципліни «Очисні споруди водопостачання» (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.*