**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

для практичних занять, виконання лабораторних робіт та розрахунково–графічної роботи з дисципліни

**«Гідравлічні І аеродинамічні машини»**

*(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**

**2023**

Методичні рекомендації для практичних занять, виконання лабораторних робіт та розрахунково–графічної роботи, і самостійного вивчення з дисципліни «Гідравлічні і аеродинамічні машини» (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. Т. О. Шевченко. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023.

Укладач канд. техн. наук, доц. Т. О. Шевченко

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 № 1 від 29.08.2022.*