**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до лабораторних робіт та організації самостійної роботи з дисципліни

**«Гідравлічні та аеродинамічні машини**

**(Насосні та повітродувні станції.**

**Модуль 1. Гідравлічні та аеродинамічні машини)»**

*(для студентів 3 курсу денної та заочної форм навчання*

*галузі знань 19 – Будівництво та архітектура,*

*спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія)*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2018**

Методичні рекомендації до лабораторних робіт та організації самостійної роботи з дисципліни «Гідравлічні та аеродинамічні машини (Насосні та повітродувні станції. Модуль 1. Гідравлічні та аеродинамічні машини)» (для студентів 3 курсу денної та заочної форм навчання галузі знань 19 – Будівництво та архітектура, спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія) / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад. : Т. О. Шевченко. – Харків : ХНУМГ, 2018.

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

Рецензент

Г. І. Благодарна, 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 29.08.2017 р.*