**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

до проведення лабораторних занять і самостійної роботи з дисципліни «Інженерна графіка та основи ВІМ» (3 змістовий модуль)

 *(для здобувачів 1 курсу денної і заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 192‒ Будівництво та цивільна інженерія)*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2023**

Методичні рекомендації до проведення лабораторних занять і самостійної роботи з дисципліни «Інженерна графіка та основи ВІМ» (3 змістовий модуль) (для здобувачів 1 курсу денної і заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 192 ‒ Будівництво та цивільна інженерія) / Герасименко В.В., Бєлих І.М., Наливайко Т.Т.; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім.О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023. – 48 с.

Укладачі: канд. техн. наук, доцент В.В. Герасименко

ст. викл., І.М. Бєлих,

 канд. техн. наук, ст. викл. Т.Т.Наливайко

Рецензент

І.В.Тимченко, старший викладач Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова

*Рекомендовано кафедрою цифрового моделювання і графіки,*

*протокол № 2 від 14.02.2023*