**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до проведення практичних занять та організації самостійної роботи з навчальної дисципліни

**«СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ АРХІТЕКТУРНОГО ПРОЄКТУВАННЯ ТА 3D МАКЕТУВАННЯ»**

Частина 2. «Інструменти автоматизації архітектурного проектування і тривимірного моделювання»

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

*денної форми навчання зі спеціальності*

*191 – Архітектура та містобудування)*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2024**

Методичні рекомендації до проведення практичних занять та організації самостійної роботи «Системи автоматизації архітектурного проєктування та 3D макетування» Частина 2. «Інструменти автоматизації архітектурного проектування і тривимірного моделювання» (для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання зі спеціальності 191 – Архітектура та містобудування)/ Бєлих І.М., Проценко О.М., Тимченко І.В. Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім.О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024. – 65 с.

Укладачі: ст. викл. І.М. Бєлих,

ст. викл., О.М.Проценко,

ст. викл. І.В.Тимченко

Рецензент

В.В. Герасименко, кандидат технічних наук, доцент кафедри цифрового моделювання та графіки Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова

*Рекомендовано кафедрою цифрового моделювання і графіки,*

*протокол № \_\_ від \_\_\_\_\_\_\_*