**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. Бекетова**

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до проведення практичних занять,   
розрахунково-графічної, самостійної та контрольних робіт

з навчальної дисципліни

**«СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЄКТУВАННЯ ТА ІНЖЕНЕРНИХ РОЗРАХУНКІВ»**

*(для здобувачів усіх форм навчання*

*першого (бакалаврського) рівня вищої освіти*

*спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка)*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2022**

Методичні рекомендації до проведення практичних занять, розрахунково-графічної, самостійної та контрольних робіт з навчальної дисципліни «Системи автоматизованого проєктування та інженерних розрахунків» для здобувачів денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / О. Ф. Бабічева, Р. В. Воронов : Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – … с.

Укладачі: канд. техн. наук, доц. О. Ф. Бабічева

канд. техн. наук, ст.викл. Р. В. Воронов

Рецензент

**А. К. Бабіченко**, кандидат технічних наук, професор кафедри «Автоматизація технологічних систем та екологічного моніторингу» Харківського національного технічного університету «ХПІ»

*Рекомендовано кафедрою електричного транспорту,   
протокол №7 від 13.12.2021 р.*

*Виробничо-практичне видання*

Методичні рекомендації

до проведення практичних занять,

розрахунково-графічної, самостійної та контрольних робіт

з навчальної дисципліни

**«СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЄКТУВАННЯ ТА ІНЖЕНЕРНИХ РОЗРАХУНКІВ»,**

*(для здобувачів денної та заочної форм навчання*

*першого (бакалаврського) рівня вищої освіти*

*спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка)*

Укладачі: **БАБІЧЕВА** Ольга Федорівна

**ВОРОНОВ** Роман Володимирович

Відповідальний за випуск *О.Ф. Бабічева*

*За авторською редакцією*

Комп’ютерне верстання *І.В. Волосожарова*

План 2022 поз.

Підп. до друку 2021. Формат 60 х 84/16

Друк на ризографі. Ум. друк. арк.

Тираж 50 пр. Зам. №

Видавець і виготовлювач:

Харківський національний університет

міського господарства імені О. М. Бекетова,

вул. Маршала Бажанова, 17, Харків, 61002

Електронна адреса: rectorat@kname.edu.ua

Свідоцтво суб’єкта видавничої справи:

ДК №5328 від 11.04.2017