**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

Харківська національна академія міського господарства



Методичні рекомендації

до виконання лабораторних робіт

із навчальної дисципліни

**«ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ»**

за розділом

**«МАШИНИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ»**

*(для здобувачів першого (бакалаврського)*

*рівня вищої освіти всіх форм навчання зі спеціальності*

*141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка)*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2025**

Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт із навчальної
дисципліни «Електричні машини» за розділом «Машини постійного струму» (для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти всіх форм навчання зі спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка) */* Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ;

уклад. : М. Л. Глєбова, О. Б. Єгоров, Я. Б. Форкун. – Харків : ХНУМГ

ім. О. М. Бекетова, 2025. – 39 с.

 Укладачі: канд. техн. наук, доц. М. Л. Глєбова,

 канд. техн. наук, доц. О. Б. Єгоров,

 канд. техн. наук, доц. Я. Б. Форкун

Рецензент

**О. М. Петренко,** доктор технічних наук, професор кафедри електричного транспорту Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова

*Рекомендовано кафедрою альтернативної електроенергетики та
електротехніки, протокол № 5 від 19.11.2024.*