**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХарківськИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**міського господарства імені О. М. Бекетова**



**М. Л. Глєбова, О. Б. Єгоров, Я. Б. Форкун**

**ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ**

**(МАШИНИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ**

**ТА ВЕНТИЛЬНІ ДВИГУНИ)**

КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ

*(для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
 всіх форм навчання зі спеціальності*

*141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка)*

**Харків**

**ХНУМГ ім. О. М. Бекетова**

**2025**

**Глєбова М. Л.** Електричні машини (Машини постійного струму та вентильні двигуни) : конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти всіх форм навчання зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка */* М. Л. Глєбова, О. Б. Єгоров, Я. Б. Форкун ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2025. – 72 с.

Автори:

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 (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)

*Рекомендовано кафедрою альтернативної електроенергетики та
електротехніки, протокол* *№ 5 від 19 листопада 2024 р.*

 Конспект лекцій складено з метою допомогти студентам спеціальності
141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка під час
підготовки до практичних занять, лабораторних робіт, екзамену та виконання розрахунково-графічної роботи