

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

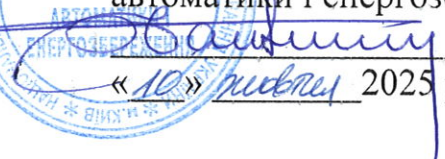
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**Навчально-науковий інститут енергетики,
автоматики і енергозбереження**

Кафедра інженерії енергосистем

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ННІ енергетики,
автоматики і енергозбереження

 Віктор КАПЛУН

«10» листопада 2025 р.



**ПАСПОРТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОЇ-ВИРОБНИЧОЇ ЛАБОРАТОРІЇ
ЕНЕРГОІНЖЕНІРЕНГУ № 13**

КИЇВ 2025

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Відповідальний за навчально-науково-виробничу лабораторію № 13 Петренко А.В.

Завідувач лабораторіями Липчак Н.С.

Відповідальний за пожежну безпеку та охорону праці Петренко А.В.

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА АУДИТОРІЇ

- площа, м²; 26,6 м²
- кількість посадкових місць; 15
- наявність лабораторно-практичних робіт підвищеної небезпеки; +
- наявність засобів пожежогасіння та індивідуального захисту (за потребою); +
- наявність навчально-методичного забезпечення; +
- наявність персональних комп'ютерів; -
- наявність мультимедійного обладнання; -
- наявність мережі Інтернету; +
- наявність обладнання для забезпечення дистанційного навчання; +
- наявність системи безперебійного живлення; +
- наявність ілюстративного та плакатного матеріалів. +

Лабораторні меблі

Таблиця 1

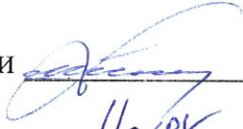
№	Назва	Стан	Кількість
1.	Викладацький стіл	вжив.	1
2.	Робочий стіл	вжив.	14
3.	Стилаж	вжив.	1
4.	Стільці	вжив.	9
5.	Лава	вжив.	6
6.	Шафа	вжив.	2
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
.....			

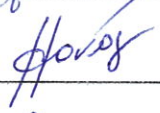
ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ТА ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ, ЯКІ ВИКОНУЮТЬСЯ В ЛАБОРАТОРІЇ

Таблиця 2

№ п/п	Назва дисципліни	Спеціальніс ть, ОП, курс	Назви лабораторних робіт	Приладова база, лабораторне обладнання, програмне забезпечення, тощо
1.	Комбіновані системи електроживлення	141, ЕЕЕ, 2 курс, магістр	Дослідження режимів роботи систем акумуляування з полігенерацією	Акумуляторні батареї, з'єднувальні провідники, мультиметри, контролери з-р, ел.навантаження
			Дослідження формування енергетичного балансу вітросонячної електростанції	Сонячна і вітрова електростанції
			Вивчення схем керування електростанцій з двигунами внутрішнього згоряння II та III ступеня автоматизації	Електричний щит з автоматичним ввімкненням резерву з урахуванням ступенів автоматизації
			Автономні системи енергозабезпечення: використання дизель-генератора, як резервного джерела електроенергії	VR-тренажер з окулярами Oculus Quest
2.	Електростанції з відновлюваними джерелами	141, ІЕСВД, 3 курс, 2 ст, бакалавр	Дослідження роботи мережевої сонячної електростанції	VR-тренажер з окулярами Oculus Quest
			Дослідження роботи гібридної сонячної електростанції	Сонячна електростанція з гібридним інвертором. VR-тренажер з окулярами Oculus Quest
			Дослідження роботи автономної вітрової електростанції	Сонячна електростанція з автономним інвертором. VR-тренажер з окулярами Oculus Quest
			Вивчення схем вітрових електростанцій	VR-тренажер з окулярами Oculus Quest
			Дослідження роботи системи зберігання відновлюваної електроенергії	Акумуляторні батареї, з'єднувальні провідники, мультиметри, контролери з-р, ел.навантаження. VR-тренажер з окулярами Oculus Quest

ПОГОДЖЕНО:

завідувач кафедри  Євген АНТИПОВ

завідувач лабораторіями кафедри  Наталія ЛИПЧАК

НПП, відповідальний за лабораторію  Андрій ПЕТРЕНКО