

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» жовтня 2025 р.

ПАСПОРТ
НАВЧАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ І
АВТОМАТИКИ № 20

КИЇВ 2025

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Відповідальний за навчальну лабораторію № 20 Іванченко А.В.

Завідувач лабораторіями Липчак Н.С.

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

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА АУДИТОРІЇ

- площа, м²; 48,8 м²
- кількість посадкових місць; 20
- наявність лабораторно-практичних робіт підвищеної небезпеки; +
- наявність засобів пожежогасіння та індивідуального захисту (за потребою); +
- наявність навчально-методичного забезпечення; +
- наявність персональних комп'ютерів; 4 шт.
- 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.	Шафа вбудована	вжив.	1
2.	Викладацький стіл	вжив.	2
3.	Робочий стіл	вжив.	2
4.	Стілець	вжив.	24
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
.....			

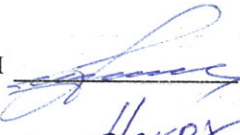
ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ТА ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ, ЯКІ ВИКОНУЮТЬСЯ В ЛАБОРАТОРІЇ

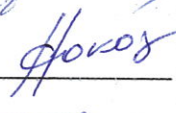
Таблиця 2

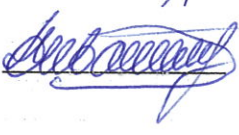
№ п/п	Назва дисципліни	Спеціальність, ОП, курс	Назви лабораторних робіт	Приладова база, лабораторне обладнання, програмне забезпечення, тощо
1.	Основи релейного захисту та засобів керування	141, ЕЕЕ, 4 курс	Лабораторна робота № 1 Дослідження електромагнітного реле типу РТ-40	Реле РТ-40 Випробувальний стенд 7У-5001
			Лабораторна робота № 2 Дослідження реле максимальної напруги типу РН-53 та реле мінімальної напруги типу РН-54	Реле максимальної напруги РН-53, реле максимальної напруги РН-54, випробувальний стенд ЭУ-5001
			Лабораторна робота № 3 Дослідження індукційного реле максимального струму типу РТ-80	Реле максимального струму типу РТ-80, Випробувальний стенд ЭУ-5001
			Лабораторна робота № 4 Дослідження реле часу типу РВ-237 проміжного реле типу РП-25 та вказівного реле типу РУ-21	Реле чаксу РП-237, реле проміжне РП-25, реле вказівне РУ-21. Випробувальний стенд ЭУ-5001. Реостат
			Лабораторна робота № 5 Дослідження схем з'єднання вторинних обмоток трансформаторів струму та реле	Трансформатори струму типу УТТ-5, реле максимального струму типу РТ-40, трансформатор напруги ТН-3Х220/36, реостати, амперметри
			Лабораторна робота № 6 Дослідження захисту від замикань на землю в мережах 6-35 кВ на реле типу АЛ-4 (РТЗ-51)	Трансформатор ТЗЛМ, амперметр, реле типу АЛ-4, реле типу РТ40/0,2, випробувальний стенд
			Лабораторна робота № 7 Дослідження диференційного захисту трансформатора на реле ДЗТ-11	Реле типу ДЗТ-11, реостати, амперметри, трансформатор ТН-3Х220/36
			Лабораторна робота № 8 Автоматичне повторне вмикання (АПВ)	Реле РПВ-258, випробувальний стенд ЭУ-5001
			Лабораторна робота № 9 Автоматичне вмикання резерву (АВР)	Автоматичні вимикачі, пускачі, реле мінімальної напруги типу ЕЛ, реле часу ПВИ-11
2.	Мікропроцесорні системи захисту та автоматики	141, ЕЕЕ, Маг. 2 р.н.	Лабораторна робота № 1 Дослідження роботи захистів електричного двигуна 6 кВ	ПК, мікропроцесорний пристрій МРЗС-05-01, програмне забезпечення

розсередженої енергії			SIZIF електродвигун , трансформатори струму та напруги (УТТ-5) ТН-3Х220/100, контактор-40А, вимикач ВВ/TEL-10-630
		Лабораторна робота № 2 Дослідження МСЗ з залежною характеристикою часу спрацювання	ПК, мікропроцесорний пристрій МРЗС-05Л, програмне забезпечення SIZIF, мікропроцесорний пристрій РЗЛ-01, програмне забезпечення Relsis config V 3,2, реостати, трансформатори струму ИТТ-10
		Лабораторна робота № 3 Мікропроцесорний пристрій релейного захисту і автоматики РС-83 ДТ2	ПК, мікропроцесорний пристрій РС-83 ДТ2, Програмне забезпечення "CODIS", трансформатор ТН-3Х220/36, трансформатори струму УТТ-5, реостати, контактори
		Лабораторна робота № 4 Дослідження мікропроцесорних захистів повітряних ліній	ПК, мікропроцесорний пристрій «Діамант» L010, програмне забезпечення «Конфігуратор Діамант», реостати, дроселі, кнопки

ПОГОДЖЕНО:

завідувач кафедри  Євген АНТИПОВ

завідувач лабораторіями кафедри  Наталія ЛИПЧАК

НПП, відповідальний за лабораторію  Анатолій ІВАНЧЕНКО