

СХВАЛЕНО
Вченою радою КрНУ
протокол № 9 від 29 червня 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
наказом ректора КрНУ
від 29 червня 2023 р. № 105-1

Навчально-науковий інститут електричної інженерії та інформаційних технологій
Каталог 2
дисциплін складової навчального плану
„Навчальні дисципліни за вибором здобувача” освітнього ступеня магістра
(для здобувачів, які прийняті на перший курс навчання у 2023-2024 н. р.)

№	Назва дисципліни	Кафедра	Орієнто- -вний семестр
1.	Автоматизовані системи контролю якості елементів електронної техніки	АІС	2
2.	Генеруючі установки теплоелектростанцій та режими їх роботи	ЕТ	2
3.	Засоби проектування систем малої автоматизації	АІС	2
4.	Застосування інтелектуальних технологій в електротехнічній галузі	ЕТ	2
5.	Енергоощадні режими систем електроспоживання	ЕТ	2
6.	Інтегроване ресурсне планування в енергетиці	ЕТ	2
7.	Інтелектуальні системи електропостачання	ЕТ	2
8.	Інтелектуальний аналіз даних	КІЕ	2
9.	Інформаційні системи управління підприємством	АІС	2
10.	Інформаційна стійкість комп'ютерних систем та мереж	КІЕ	2
11.	Математичні методи оптимізації та системи оптимального керування	САУЕ	2
12.	Методи керування робототехнічними системами	АІС	2
13.	Вибрані питання сучасних інформаційних технологій	ІВМ	2
14.	Менторінг	ІВМ	2
15.	Мікропроцесорні системи вимірювання та захисту електромеханічного обладнання	САУЕ	2
16.	Методи та засоби планування та оптимізації електроспоживання ЕМА	ЕТ	2
17.	Моніторинг та діагностика електромеханічного обладнання	САУЕ	2

18.	Мультимедійні технології в освіті	IBM	2
19.	Нормативне та законодавче забезпечення в системах розподілу електричної енергії	ET	2
20.	Нормативно-правове регулювання в енергетиці	ET	2
21.	Нормативно-правова база енергетики	ET	2
22.	Обробка та аналіз даних в АСУТП	AIC	2
23.	Обробка та розпізнавання зображень	AIC	2
24.	Оптимізація процесів керування в неперервних системах	AIC	2
25.	Освітньо-ігрове проектування	IBM	2
26.	Основи наукових досліджень	ET	2
27.	Основи педагогіки та психології вищої школи	IBM	2
28.	Cloud-технології	AIC	2
29.	Системи ідентифікації, моніторингу та діагностики об'єктів енергоємних виробництв	CAVE	2
30.	Системи підтримки прийняття рішень	AIC	2
31.	Системний аналіз освітніх процесів	IBM	2
32.	Спеціальні електричні машини	ET	2
33.	Спеціальні розділи теорії автоматичного керування	CAVE	2
34.	Мультимедійні системи та вебтехнології	IBM	2
35.	Сучасні системи керування електромеханічними об'єктами енергоємних виробництв	CAVE	2
36.	Технології Stem-освіти	IBM	2
37.	Технологія виробництва електричних машин	ET	2
38.	Автономні джерела енергії	CAVE	3
39.	Педагогічне прикладне програмне забезпечення	IBM	3
40.	Комп'ютерна вірусологія	IBM	3
41.	Вібрація та акустика в електричних машинах і апаратах	ET	3
42.	Вікова фізіологія та основи інклюзивного навчання	IBM	3
43.	Диспетчерське управління системами електроенергетики	ET	3
44.	Електромехатронні системи та робототехніка	CAVE	3
45.	Електронні прилади кібернетичних систем	KIE	3
46.	Електротехнічні комплекси забезпечення стійкості енергосистем	ET	3

47.	Ефективний менеджмент електромережєвих компаній	ЕТ	3
48.	Ефективні системи керування промисловими електричними машинами	ЕТ	3
49.	Інженерія даних (Big Data)	КІЕ	3
50.	Інноваційні методи підвищення енергоефективності енергетичних та технологічних установок	ЕТ	3
51.	Інструментальні засоби обробки сигналів та зображень	АІС	3
52.	Інтелектуальні сенсори в робототехніці	АІС	3
53.	Інформаційні технології мобільних застосунків	АІС	3
54.	Комп'ютерні системи штучного інтелекту	КІЕ	3
55.	Математичне моделювання електромехатронних комплексів та їх елементів	САУЕ	3
56.	Мережі надвисокої напруги	ЕТ	3
57.	Методи об'єктно-орієнтованого програмування	ІВМ	3
58.	Мехатронні системи	АІС	3
59.	Моделювання електромеханічних систем засобами спеціалізованих пакетів програм	САУЕ	3
60.	Медіаосвіта та медіаграмотність	ІВМ	3
61.	Нормативно-правові аспекти в електричній інженерії	ЕТ	3
62.	Комп'ютерна графіка	ІВМ	3
63.	Оптимізація роботи активів енергетичної компанії	ЕТ	3
64.	Перенапруги в електричних мережах	ЕТ	3
65.	Перехідні процеси в електроенергетиці	ЕТ	3
66.	Прикладні основи електромеханотроніки	ЕТ	3
67.	Програмовані логічні контролери та SCADA-системи	САУЕ	3
68.	Програмовані засоби автоматизації об'єктів енергоємних виробництв	САУЕ	3
69.	Програмування систем штучного інтелекту в Matlab	АІС	3
70.	Прогресивні технології та матеріали в електромеханіці	ЕТ	3
71.	Проектування електромеханічних систем	САУЕ	3
72.	Проектування програмного забезпечення контролерних систем Siemens	АІС	3
73.	Робототехнічні системи та промислові роботи	САУЕ	3
74.	Робототехнічні та керуючі комплекси енергоємних виробництв	САУЕ	3
75.	Спеціальні питання передачі та споживання електричної енергії	ЕТ	3
76.	Інтелектуальні технології в системах автоматичного керування	САУЕ	3
77.	Спеціальні питання передачі та споживання електричної енергії	ЕТ	3
78.	Вибрані задачі з інформатики підвищеної складності	ІВМ	3
79.	Сучасні програми комп'ютерних розрахунків і моделювання електротехнічних систем	САУЕ	3
80.	Технічна діагностика та моніторинг	ЕТ	3
81.	Технічні системи контролю та обліку енергоресурсів	ЕТ	3

82.	Технологія розробки програмного забезпечення	ІВМ	3
83.	Управління проєктами енерговикористання	ЕТ	3
84.	Цифрові двійники	КІЕ	3
85.	Нові матеріали та технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці	ЕТ	2(3)
86.	Оптимізація електромагнітних та електромеханічних систем і пристроїв	ЕТ	2(3)
87.	Розробка та випробування моделей цифрових близнюків	ЕТ	2(3)
88.	Частотне керування електричними машинами у виробництві та на транспорті	ЕТ	2(3)
89.	Чисельні розрахунки електромагнітних полів	ЕТ	2(3)
90.	Дослідницькі, імітаційні та віртуальні стенди	САУЕ	4
91.	Енергоефективні технології та відновлювальна енергетика	САУЕ	4
92.	Інтелектуальні системи керування електромеханічними системами	САУЕ	4
93.	Теорія і практика розв'язку винахідницьких задач	САУЕ	4