

СХВАЛЕНО  
Вченою радою КрНУ  
протокол № 9 від 29.06. 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО  
наказом ректора КрНУ  
від 29.06. 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 бакалавра  
(для здобувачів, які прийняті на перший курс у 2023-2024 н. р.)

№	Назва дисципліни	Кафедра	Орієнтовний семестр
1.	<a href="#">UI/UX дизайн</a>	AIC	5
2.	<a href="#">WEB-програмування та web-технології</a>	IBM	5
3.	<a href="#">Автоматизовані системи обліку енергоносіїв</a>	ET	5
4.	<a href="#">Адміністрування комп'ютерних мереж</a>	AIC	5
5.	<a href="#">Актuatorні системи промислової автоматизації</a>	AIC	5
6.	<a href="#">Аналіз та візуалізація даних</a>	IBM	5
7.	<a href="#">Архітектура комп'ютерних систем і мереж</a>	AIC	5
8.	<a href="#">Джерела енергії</a>	ET	5
9.	<a href="#">Електричні апарати (частина 2)</a>	ET	5
10.	<a href="#">Електромагнітна сумісність в системах електроспоживання</a>	ET	5
11.	<a href="#">Електронні прилади кібернетичних систем</a>	KIE	5
12.	<a href="#">Електропостачання промислових підприємств</a>	ET	5
13.	<a href="#">Електротехнічні установки та пристрої (частина 1)</a>	ET	5
14.	<a href="#">Електротехнологічні пристрої та системи</a>	ET	5
15.	<a href="#">Елементи автоматизованого електропривода</a>	CAUE	5
16.	<a href="#">Енергоресурсозбереження в електроприводі енергоємних виробництв</a>	CAUE	5
17.	<a href="#">Загальні питання надійності електрообладнання</a>	CAUE	5
18.	<a href="#">Мережеві технології в керуванні об'єктами автоматизації</a>	AIC	5
19.	<a href="#">Методи оптимізації та дослідження операцій</a>	IBM	5
20.	<a href="#">Методика виховної роботи</a>	IBM	5
21.	<a href="#">Мікро та оптоелектроніка</a>	KIE	5
22.	<a href="#">Мікромашини систем керування та автоматики</a>	ET	5
23.	<a href="#">Монтаж, діагностика та експлуатація електроенергетичного обладнання</a>	ET	5

№	Назва дисципліни	Кафедра	Орієнтовний семестр
24.	<a href="#">Надійність електроприводів та систем керування</a>	САУЕ	5
25.	<a href="#">Об'єктно-орієнтоване програмування</a>	AIC	5
26.	<a href="#">Основи науково-педагогічних досліджень</a>	ІВМ	5
27.	<a href="#">Патерни проєктування та їх прикладне використання</a>	AIC	5
28.	<a href="#">Перетворення повідомлень та сигналів</a>	КІЕ	5
29.	<a href="#">Програмування на Python. Базовий рівень</a>	КІЕ	5
30.	<a href="#">Програмування пристроїв IoT</a>	КІЕ	5
31.	<a href="#">Професійна етика</a>	ІВМ	5
32.	<a href="#">Розробка програм на мові Python</a>	AIC	5
33.	<a href="#">Розумне середовище та технології Інтернету речей</a>	AIC	5
34.	<a href="#">Теорія автоматичного керування (частина 2)</a>	САУЕ	5
35.	<a href="#">Теорія інформації та кодування</a>	ІВМ	5
36.	<a href="#">Теорія побудови промислових регуляторів</a>	AIC	5
37.	<a href="#">Теплові розрахунки в електричних машинах і апаратах</a>	ЕТ	5
38.	<a href="#">Технології та комп'ютерні засоби мультимедіа</a>	AIC	5
39.	<a href="#">Фізичні поля технічних та біологічних об'єктів</a>	КІЕ	5
40.	<a href="#">Цифрова обробка сигналів</a>	AIC	5
41.	<a href="#">Основи робототехніки</a>	ІВМ	5
42.	<a href="#">Frontend-розробка</a>	AIC	6
43.	<a href="#">WEB- технології</a>	AIC	6
44.	<a href="#">Автоматизоване проєктування електричних машин і апаратів (частина 1)</a>	ЕТ	6
45.	<a href="#">Автоматизовані системи обліку енергоносіїв</a>	ЕТ	6
46.	<a href="#">Введення в експлуатацію об'єктів енергоємних виробництв</a>	САУЕ	6
47.	<a href="#">Вибрані питання сучасних інформаційних технологій</a>	ІВМ	6
48.	<a href="#">Електричні машини (частина 2)</a>	ЕТ	6
49.	<a href="#">Електронні пристрої роботизованих систем</a>	КІЕ	6
50.	<a href="#">Електроприводи з автономними джерелами живлення</a>	САУЕ	6
51.	<a href="#">Електротехнічні установки та пристрої (частина 2)</a>	ЕТ	6
52.	<a href="#">Енергетичні установки</a>	ЕТ	6
53.	<a href="#">Імітаційне моделювання електротехнічних систем</a>	ЕТ	6
54.	<a href="#">Комп'ютерна графіка</a>	AIC	6
55.	<a href="#">Олімпіадні задачі з інформатики</a>	ІВМ	6
56.	<a href="#">Конфліктно-керовані системи</a>	ІВМ	6
57.	<a href="#">Крос-платформне програмування</a>	AIC	6
58.	<a href="#">Логічне програмування</a>	КІЕ	6
59.	<a href="#">Методи та засоби програмування й обчислень в електроенергетиці</a>	ЕТ	6
60.	<a href="#">Мови програмування ПЛК</a>	AIC	6

№	Назва дисципліни	Кафедра	Орієнтовний семестр
61.	<a href="#">Монтаж, налагодження та випробування електромеханічного обладнання</a>	САУЕ	6
62.	<a href="#">Надійність та діагностика електричних машин і апаратів</a>	ЕТ	6
63.	<a href="#">Об'єктно-зорієнтоване програмування</a>	ІВМ	6
64.	<a href="#">Основи енергоменеджменту</a>	ЕТ	6
65.	<a href="#">Основи IoT</a>	КІЕ	6
66.	<a href="#">Основи педагогічної майстерності вчителя інформатики</a>	ІВМ	6
67.	<a href="#">Підсилювачі низьких частот та акустичні системи</a>	КІЕ	6
68.	<a href="#">Програмування в Labview</a>	АІС	6
69.	<a href="#">Програмування на мові Java</a>	АІС	6
70.	<a href="#">Програмування на платформі NET</a>	КІЕ	6
71.	<a href="#">Проектування автоматизованих систем керування</a>	САУЕ	6
72.	<a href="#">Розробка WEB-застосунків з використанням технології ASP.net</a>	АІС	6
73.	<a href="#">Системи автономного електроживлення об'єктів енергоємних виробництв</a>	САУЕ	6
74.	<a href="#">Системи штучного інтелекту</a>	АІС	6
75.	<a href="#">Системний підхід до освітніх процесів</a>	ІВМ	6
76.	<a href="#">Схемотехніка систем керування</a>	САУЕ	6
77.	<a href="#">Технічні аспекти мультимедійних систем</a>	АІС	6
78.	<a href="#">Технології 3D-моделювання</a>	АІС	6
79.	<a href="#">Технології AR&amp;VR</a>	КІЕ	6
80.	<a href="#">Технології DevOps</a>	АІС	6
81.	<a href="#">Цифрові пристрої обробки інформації</a>	КІЕ	6
82.	<a href="#">Amazon Web Services</a>	АІС	7
83.	<a href="#">Java – технології</a>	КІЕ	7
84.	<a href="#">SCADA-технології</a>	АІС	7
85.	<a href="#">Автоматизація обробки та візуалізація інформації</a>	КІЕ	7
86.	<a href="#">Автоматизоване проектування електричних машин і апаратів (частина 2)</a>	ЕТ	7
87.	<a href="#">Автоматизовані системи керування технологічними процесами (частина 1)</a>	САУЕ	7
88.	<a href="#">Англійська мова в інформаційних технологіях ч.1</a>	АІС	7
89.	<a href="#">Англійська мова за профспрямуванням ч.1</a>	АІС	7
90.	<a href="#">Безпроводні мережні технології</a>	КІЕ	7
91.	<a href="#">Ділова іноземна мова</a>	АІС	7
92.	<a href="#">Економічні розрахунки в енергетиці</a>	ЕТ	7
93.	<a href="#">Електрофізика та техніка високих напруг</a>	ЕТ	7
94.	<a href="#">Енергозбереження в системах виробництва та розподілу енергії</a>	ЕТ	7

№	Назва дисципліни	Кафедра	Орієнтовний семестр
95.	<a href="#">Педагогічне інформаційне забезпечення</a>	IBM	7
96.	<a href="#">Інтелектуальні інформаційні системи</a>	IBM	7
97.	<a href="#">Командна розробка програмних проєктів</a>	IBM	7
98.	<a href="#">Медична апаратура</a>	КІЕ	7
99.	<a href="#">Організація дистанційного навчання у ЗЗСО</a>	IBM	7
100.	<a href="#">Монтаж і налагоджування електричних машин і апаратів</a>	ЕТ	7
101.	<a href="#">Монтаж та захист промислових систем автоматики</a>	АІС	7
102.	<a href="#">Нормативно-технічне регулювання в системах електроспоживання</a>	ЕТ	7
103.	<a href="#">Оптоелектронні пристрої та ВОЛЗ</a>	КІЕ	7
104.	<a href="#">Освітньо-ігровий підхід до навчання</a>	IBM	7
105.	<a href="#">Основи програмування та розрахунків в електричних машинах і апаратах</a>	ЕТ	7
106.	<a href="#">Програмування в режимі ядра Windows</a>	КІЕ	7
107.	<a href="#">Програмування з використанням технології Java</a>	АІС	7
108.	<a href="#">Професійна іноземна мова в ІТ</a>	КІЕ	7
109.	<a href="#">Світлотехнічні установки та системи</a>	ЕТ	7
110.	<a href="#">Системи керування електроприводами (частина 1)</a>	САУЕ	7
111.	<a href="#">Спеціальне електрообладнання енергоємних виробництв</a>	САУЕ	7
112.	<a href="#">Спеціальні системи електропривода</a>	САУЕ	7
113.	<a href="#">Сучасні парадигми збереження даних</a>	АІС	7
114.	<a href="#">Теорія електроприводу (частина 2)</a>	САУЕ	7
115.	<a href="#">Теорія та практика тестування програмного забезпечення</a>	АІС	7
116.	<a href="#">Тестування програмного забезпечення</a>	АІС	7
117.	<a href="#">Технології Інтернету речей</a>	АІС	7
118.	<a href="#">Цифрові двійники</a>	КІЕ	7
119.	<a href="#">3D-проєктування та технології 3D-друку</a>	АІС	8
120.	<a href="#">Автоматизований електропривод типових промислових механізмів</a>	САУЕ	8
121.	<a href="#">Автоматизовані системи керування технологічними процесами (частина 2)</a>	САУЕ	8
122.	<a href="#">Адміністрування комп'ютерних мереж</a>	КІЕ	8
123.	<a href="#">Англійська мова в інформаційних технологіях ч.2</a>	АІС	8
124.	<a href="#">Англійська мова для підготовки до ЄВІ</a>	АІС	8
125.	<a href="#">Англійська мова за профспрямуванням ч.2</a>	АІС	8
126.	<a href="#">Випробування, експлуатація та ремонт електричних машин і апаратів</a>	ЕТ	8
127.	<a href="#">Електромеханічне обладнання енергоємних виробництв</a>	САУЕ	8
128.	<a href="#">Енергетичні процеси в електромеханічних системах</a>	САУЕ	8
129.	<a href="#">Енергозбереження в системах електроспоживання підприємств</a>	ЕТ	8

№	Назва дисципліни	Кафедра	Орієнтовний семестр
130.	<a href="#">Енергоменеджмент та енергоаудит</a>	ЕТ	8
131.	<a href="#">Енергомоніторинг (контроль та управління) у системах енергопостачання</a>	ЕТ	8
132.	<a href="#">Інформаційна безпека в комп'ютерних системах</a>	КІЕ	8
133.	<a href="#">Комп'ютерне моделювання</a>	ІВМ	8
134.	<a href="#">Людино-машинний інтерфейс промислових систем автоматизації</a>	АІС	8
135.	<a href="#">Менторінг</a>	ІВМ	8
136.	<a href="#">Мікроконтролерні системи</a>	АІС	8
137.	<a href="#">Мікропроцесорні системи контролю та керування електричними машинами</a>	ЕТ	8
138.	<a href="#">Обробка зображень та мультимедіа</a>	ІВМ	8
139.	<a href="#">Основи STEM освіти</a>	ІВМ	8
140.	<a href="#">Перетворюючі пристрої електротехнічних систем</a>	ЕТ	8
141.	<a href="#">Програмно-технічні засоби діагностики електронних пристроїв</a>	КІЕ	8
142.	<a href="#">Програмовані логічні контролери</a>	КІЕ	8
143.	<a href="#">Програмування в MATLAB</a>	АІС	8
144.	<a href="#">Проектування програмних інтерфейсів</a>	АІС	8
145.	<a href="#">Розпізнавання образів та комп'ютерний зір</a>	КІЕ	8
146.	<a href="#">Розробка мобільних застосунків</a>	АІС	8
147.	<a href="#">САПР електронних пристроїв</a>	КІЕ	8
148.	<a href="#">Світлотехнічні установки та системи</a>	ЕТ	8
149.	<a href="#">Системи керування електроприводами (частина 2)</a>	САУЕ	8
150.	<a href="#">Створення ігор на Unity</a>	АІС	8
151.	<a href="#">Сучасні системи захисту електричних машин</a>	ЕТ	8
152.	<a href="#">Технології енергозбереження в промисловості</a>	ЕТ	8
153.	<a href="#">Технології розробки програмних продуктів</a>	АІС	8
154.	<a href="#">Технологічні комплекси енергоємних виробництв</a>	САУЕ	8
155.	<a href="#">Технологія розробки систем освіти</a>	ІВМ	8