

СХВАЛЕНО
Вченою радою КрНУ
протокол № 10 від 29 червня 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
наказом ректора КрНУ
від 09 липня 2021 р. № 123-1

Навчально-науковий інститут електричної інженерії та інформаційних технологій
Каталог 2
дисциплін складової навчального плану
„Навчальні дисципліни за вибором студента” освітнього ступеня бакалавра
(для студентів, які прийняті на перший курс у 2021-2022 н. р.)

Назва дисципліни	Вид поточного контролю (і, дз)	Кількість кредитів/годин	Аудиторні години (лк/пр/лаб/сем)	Самостійна робота (у годинах)	Кафедра	Орієнтовний семестр
Amazon web services	дз	5/150	50 (24/-/26/-)	100	AIC	7
UI/UX дизайн	дз	5/150	50 (24/-/26/-)	100	AIC	5
Адміністрування комп'ютерних мереж	дз	5/150	50 (24/-/26/-)	100	AIC	5
3D- проектування та 3D- друк	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	8
Java – технології	дз	5 /150	50 (26/-/24/-)	100	KIE	7
SCADA- технології	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	7
WEB- технології	дз	5 /150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	6
Frontend - розробка	дз	5/150	50(26/-/24/-)	100	AIC	6
WEB-програмування та web-технології	дз	5 / 150	50 (20/-/30/-)	100	IBM	5
Автоматизація обробки та візуалізація інформації	дз	5 / 150	50 (30/20/-/-)	100	KIA	7
Автоматизоване проектування електричних машин і апаратів (частина 1)	дз	5 / 150	50 (18/24/8/-)	100	ET	6
Автоматизоване проектування електричних	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ET	7

машин і апаратів (частина 2)						
Автоматизований електропривод типових промислових механізмів	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	8
Автоматизовані системи керування технологічними процесами (частина1)	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	7
Автоматизовані системи керування енергоємними об'єктами (частина2)	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	8
Автоматизовані системи обліку енергоспоживання	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ЕТ	5
Адміністрування комп'ютерних мереж	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	КІЕ	8
Актуаторні системи промислової автоматизації	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	АІС	5
Аналіз та візуалізація даних	дз	5 / 150	50 (20/-/30/-)	100	ІВМ	5
Англійська мова для підготовки до ЄВІ	дз	5 / 150	50 (-/50/-/-)	100	АІС	8
Англійська мова за профспрямуванням в автоматизованих і комп'ютерно-інтегрованих технологіях ч.1	дз	5 / 150	50 (-/50/-/-)	100	АІС	7
Англійська мова за профспрямуванням в автоматизованих і комп'ютерно-інтегрованих технологіях ч.2	дз	5 / 150	50 (-/50/-/-)	100	АІС	8
Англійська мова в інформаційних технологіях ч.1	дз	5 / 150	50 (-/50/-/-)	100	АІС	7
Англійська мова в інформаційних технологіях ч.2	дз	5/150	50 (-/50/-/-)	100	АІС	8
Архітектура комп'ютерних систем і мереж	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	АІС	5
Безпроводні мережеві технології	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	КІЕ	7
Введення в експлуатацію об'єктів енергоємних виробництв	дз	5 / 150	50(18/16/16/-)	100	САУЕ	6
Візуалізація інформації	дз	5/150	50 (24/-/26/-)	100	АІС	5
Випробування, експлуатація та ремонт електричних машин і апаратів	дз	5 / 150	50 (22/8/20/-)	100	ЕТ	8

Високовольтне обладнання систем електропостачання	дз	5/150	50 (24/26/-/-)	100	ЕТ	8
Графічне програмування в дослідженнях електроенергетики	дз	5 / 150	50(18/16/16/-)	100	ЕТ	6
Ділова іноземна мова	дз	5 / 150	50 (-/50/-/-)	100	АІС	7
Економіка енергетики	дз	5 / 150	50 (24/26/-/-)	100	ЕТ	7
Експертні методи прийняття рішень	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	АІС	6
Електричні апарати (частина 2)	дз	5 / 150	50 (18/-/32/-)	100	ЕТ	5
Електричні машини (частина 2)	дз	5 / 150	50 (18/10/22/-)	100	ЕТ	6
Електромагнітна сумісність в системах електроспоживання	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ЕТ	5
Електромеханічне обладнання енергоємних виробництв	дз	5 /150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	8
Електропостачання промислових підприємств	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ЕТ	5
Електроприлад з автономними джерелами живлення	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	6
Електротехнічні установки та пристрої (частина1)	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ЕТ	5
Електротехнічні установки та пристрої (частина2)	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ЕТ	6
Електротехнологічні системи та комплекси (частина1)	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ЕТ	5
Електротехнологічні системи та комплекси (частина2)	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ЕТ	6
Електрофізика та техніка високих напруг	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ЕТ	7
Елементи автоматизованого едектропривода	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	5
Енергетичні процеси в електромеханічних системах	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	8
Енергетичні установки	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ЕТ	6

Енергозбереження в системах виробництва та розподілу енергії	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ET	7
Енергозбереження в системах електроспоживання підприємств	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ET	8
Енергоменеджмент та енергоаудит	дз	5 / 150	50 (24/26/-/-)	100	ET	8
Загальні питання надійності електрообладнання	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	CAUE	5
Імітаційне моделювання електротехнічних систем	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ET	6
Іноземна мова за професійним спрямуванням «Інформатика та програмування»	дз	5 / 150	50 (20/-/30/-)	100	IBM	7
Інтелектуальні системи захисту електричних машин	дз	5 / 150	50(18/-/--32/-)	100	ET	8
Інформаційна безпека в комп'ютерних системах	іс	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	KIE	8
Командна розробка програмних проектів	дз	5 / 150	50 (20/-/30/-)	100	IBM	7
Комп'ютерна графіка	дз	5 / 150	50 (24/-/26/-)	100	AIC	6
Комп'ютерна графіка та доповнена реальність	дз	5 / 150	50 (20/-/30/-)	100	IBM	6
Комп'ютерне моделювання	дз	5 / 150	50 (20/-/30/-)	100	IBM	8
Крос-платформне програмування	дз	5 / 150	50(26/-/24/-)	100	AIC	6
Логічне програмування	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	KIE	6
Людино-машинний інтерфейс промислових систем автоматизації	дз	5/150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	8
Медична апаратура	дз	5 / 150	50 (30/20/-/-)	100	KIE	7
Мережеві технології в керуванні об'єктами автоматизації	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	5
Методика і технології дистанційного навчання	дз	5 / 150	50 (20/-/30/-)	100	IBM	7
Мікро та оптоелектроніка	дз	5 / 150	50 (30/20/-/-)	100	KIE	5

Мікроконтролерні системи в робототехніці	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	8
Мікромашини ситем керування та автоматики	дз	5 / 150	50(18/16/16/-)	100	ET	5
Мікропроцесорні системи контролю та керування електричними машинами	дз	5 / 150	50(18/22/10/-)	100	ET	8
Мови програмування ПЛК	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	6
Монтаж і налагоджування електричних машин і апаратів	дз	5 / 150	50 (18/32/-/-)	100	ET	7
Монтаж та захист промислових систем автоматики	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	7
Монтаж, діагностика та експлуатація електроенергетичного обладнання	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ET	5
Монтаж, налагодження та випробування електромеханічного обладнання	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	CAUE	6
Надійність електроприводів та систем керування	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	CAUE	5
Надійність і діагностування систем автоматизації	дз	5 / 150	50(26/-/24/-)	100	AIC	7
Надійність та діагностика електричних машин і апаратів	дз	5 / 150	50(18/16/16/-)	100	ET	6
Нормативно-технічне регулювання в системах електроспоживання	дз	5 / 150	50 (24/26/-/-)	100	ET	7
Об'єктно-орієнтоване програмування	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	5
Об'єктно-зорієнтоване програмування	дз	5 / 150	50 (20/-/30/-)	100	IBM	6
Обробка зображень та мультимедіа	дз	5 / 150	50 (20/-/30/-)	100	IBM	8
Оптоелектронні пристрої та ВОЛЗ	дз	5 / 150	50 (30/10/10/-)	100	KIE	7
Основи STEM освіти	дз	5 / 150	50 (20/-/30/-)	100	IBM	8
Основи енергоменеджменту	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ET	6
Основи забезпечення електромагнітної сумісності	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ET	7

Основи збору та передачі даних	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	KIE	5
Основи IoT	дз	5 / 150	50 (30/20/-/-)	100	KIE	6
Основи науково-педагогічних досліджень	дз	5 / 150	50 (20/-/30/-)	100	IBM	5
Основи педагогічної майстерності вчителя інформатики	дз	5 / 150	50 (20/-/30/-)	100	IBM	6
Основи програмування та розрахунків в електричних машинах і апаратах	дз	5 / 150	50 (18/24/8/-)	100	ET	7
Патерни проектування та їх прикладне використання	дз	5 / 150	50 (24/-/26/-)	100	AIC	5
Перетворення повідомлень та сигналів	дз	5 / 150	50(30/10/10/-)	100	KIE	5
Перетворюючи пристрої електротехнічних систем	дз	5 / 150	50(18/16/16/-)	100	ET	8
Периферійні пристрої	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	KIE	7
Підсилювачі низьких частот та акустичні системи	дз	5 / 150	50 (30/20/-/-)	100	KIE	6
Програмно-технічні засоби діагностики електронних пристроїв	дз	5 / 150	50 (30/20/-/-)	100	KIE	8
Програмовані логічні контролери	дз	5 / 150	50 (30/-/20/-)	100	KIE	8
Програмування в Labview	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	6
Програмування в MATLAB	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	8
Програмування для ОС UNIX	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	KIE	6
Програмування мікроконтролерів	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	KIE	5
Програмування на мові Java	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	6
Програмування на Python. Базовий рівень	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	KIE	5
Програмування на платформі NET	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	KIE	6
Програмування з використанням технології Java	дз	5 / 150	50 (24/-/26/-)	100	AIC	7

Проектування автоматизованих систем керування	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	6
Проектування програмних інтерфейсів	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	8
Промислові машини енергоємних виробництв	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	5
Розпізнавання образів та комп'ютерний зір	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	KIE	8
Розробка ігор на Unity	дз	5/150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	8
Розробка мобільних застосунків	дз	5/150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	8
Розробка WEB-застосунків з використанням технології ASP.net	дз	5 / 150	50 (24/-/26/-)	100	AIC	6
Розумне середовище та технології Інтернету	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	5
САПР електронних пристроїв	дз	5 / 150	50 (30/20/-/-)	100	KIE	8
Світлотехнічні установки та системи	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ET	7/8
Силові перетворювачі електроенергетичних установок	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	ET	8
Системи автономного електроживлення об'єктів енергоємних виробництв	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	6
Системи керування електроприводами (частина 1)	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	7
Системи керування електроприводами (частина 2)	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	8
Системи штучного інтелекту	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	6
Спеціальне електрообладнання енергоємних виробництв	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	7
Спеціальні системи електропривода	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	7
Сучасні парадигми збереження даних	дз	5 / 150	50 (24/-/26/-)	100	AIC	7
Схемотехніка систем керування	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	6
Теорія автоматичного керування (частина2)	дз	5 / 120	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	5

Теорія електроприводу (частина2)	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	7
Теорія та практика тестування програмного забезпечення	дз	5/150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	7
Теорія побудови промислових регуляторів	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	5
Теплові розрахунки в електричних машинах і апаратах	дз	5 / 150	50 (18/12/20/-)	100	ЕТ	5
Тестування програмного забезпечення	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	7
Технології Інтернету речей	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	7
Технології розробки програмних продуктів	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	8
Технології та комп'ютерні засоби мультимедія	дз	5 / 150	50 (24/-/26/-)	100	AIC	5,6
Технологічні комплекси енергоємних виробництв	дз	5 / 150	50 (18/16/16/-)	100	САУЕ	8
Технології 3D- моделювання	дз	5 / 150	50(26/-/24/-)	100	AIC	6
Фізичні поля технічних та біологічних об'єктів	дз	5 / 150	50 (30/20/-/-)	100	KIE	5
Технології DevOps	дз	5 / 150	50(24/-/26/-)	100	AIC	6
Технічні аспекти мультимедійних систем	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	6
Цифрова обробка сигналів	дз	5 / 150	50 (26/-/24/-)	100	AIC	5
Цифрові пристрої обробки інформації	дз	5 / 150	50 (30/20/-/-)	100	KIE	6