

Програма підвищення кваліфікації викладачів спецдисциплін спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка закладів фахової передвищої освіти

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів спецдисциплін спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка		
3	Мета програми	Розвиток професійних компетенцій викладачів електротехнічних дисциплін для забезпечення сучасного рівня викладання, впровадження новітніх технологій та методів навчання.		
4	Напрямок програми	<ul style="list-style-type: none"> • Ознайомлення з новітніми досягненнями в галузі електротехніки та суміжних напрямів. • Формування навичок використання сучасного програмного забезпечення для моделювання електротехнічних процесів. • Поглиблення знань у галузі кібербезпеки та інформаційного захисту. • Розвиток педагогічних і комунікативних навичок. • Інтеграція інноваційних методів викладання. 		
5	Зміст програми	№	Модуль	Год
		1	Новітні досягнення в електротехніці <ul style="list-style-type: none"> • Інноваційні матеріали та компоненти в електротехніці. • Сучасні джерела енергії та їх застосування. • Тенденції розвитку автоматизації та робототехніки. 	8
		2	Цифрові технології в електротехнічній освіті <ul style="list-style-type: none"> • Програмне забезпечення для моделювання електротехнічних систем (MATLAB, LabVIEW тощо). • Використання платформ дистанційного навчання (Moodle, Google Classroom). • Технології інтернету речей (IoT) в електротехніці. 	8
		3	Кібербезпека та захист інформації <ul style="list-style-type: none"> • Основи кібербезпеки в електротехнічних системах. • Методи захисту даних у промислових мережах. • Практичні заняття з налаштування захищених систем. 	8
		4	Інноваційні педагогічні методики <ul style="list-style-type: none"> • Методи активного навчання (фліп-клас, проєктне навчання). • Використання VR/AR технологій у навчальному процесі. 	6

		<ul style="list-style-type: none"> Розвиток soft skills у викладачів та здобувачів освіти. 	
		Всього	30
6	Обсяг (тривалість) програми	30 годин / 1 кредит ЄКТС	
7	Форма підвищення кваліфікації	Дистанційна	
8	Вид підвищення кваліфікації	Навчання за програмою підвищення кваліфікації	
9	Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться / набуватимуться (загальні, фахові тощо)	Фахова, методична, аналітична, психолого-педагогічна, загальнокультурна	
10	Особа, яка виконує програму	Глазков Роман Миколайович, освіта – вища, вчитель	
11	Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації	Сертифікат про підвищення кваліфікації	
12	Розміщення на вебсайті	http://vectorua.com/	

