

Програма підвищення кваліфікації викладачів професійно-теоретичної підготовки (спецдисциплін) спеціальності 174 автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів професійно-теоретичної підготовки (спецдисциплін) спеціальності 174 автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, закладів ФПО та П(ПТ)О		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної компетентності викладачів професійно-теоретичної підготовки (спецдисциплін) спеціальності 174 автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, закладів ФПО та П(ПТ)О, відповідно до державної політики у галузі освіти та забезпечення якості освіти		
4	Напрямок програми	Розвиток професійних компетентностей: знання навчальної дисципліни, фахових методик, технологій		
5	Зміст програми	№ з/п	Тема	Год
		1	Основи автоматизації технологічних процесів <ul style="list-style-type: none"> • Сучасні методи автоматизації виробничих процесів • Викладання принципів автоматизації у навчальному процесі 	2
		2	Комп'ютерно-інтегровані технології <ul style="list-style-type: none"> • Інтеграція інформаційних систем у виробничі процеси • Використання комп'ютерних програм для моделювання технологічних процесів 	4
		3	Основи робототехніки <ul style="list-style-type: none"> • Вступ до робототехніки, види роботів та їх застосування • Викладання основ робототехніки через практичні приклади 	4
		4	Програмування та управління роботизованими системами <ul style="list-style-type: none"> • Основи програмування для керування роботами • Методика викладання програмування роботизованих систем 	4
		5	Датчики та виконавчі механізми в автоматизованих системах <ul style="list-style-type: none"> • Огляд типів датчиків та їх використання в автоматизації • Викладання принципів роботи виконавчих механізмів 	4
		6	Системи керування автоматизованими процесами <ul style="list-style-type: none"> • Принципи роботи систем керування технологічними процесами • Викладання системного підходу до керування виробничими процесами 	4

		7	Інтернет речей (IoT) у виробничих процесах <ul style="list-style-type: none"> Використання IoT для моніторингу та керування виробництвом Викладання концепцій IoT та їх впровадження у навчання 	4
		8	Перспективи розвитку робототехніки та автоматизації <ul style="list-style-type: none"> Тенденції розвитку робототехніки та штучного інтелекту Викладання новітніх технологій та інновацій у сфері автоматизації 	4
			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	Фахова, методична, аналітична, загальнопедагогічна, освітологічна та нормативно-правова		
10	Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації	Сертифікат про підвищення кваліфікації		
11	Розміщення на вебсайті	http://vectorua.com/		

