

Програма підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Основи роботехніки» закладів ФПО та П(ПТ)О

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Основи роботехніки» закладів ФПО та П(ПТ)О		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної, компетентності викладачів дисципліни «Основи роботехніки» 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	Вступ до робототехніки <ul style="list-style-type: none"> • Історія розвитку робототехніки • Методика викладання основних понять і термінів 	2
		2	Типи роботів та їх класифікація <ul style="list-style-type: none"> • Основні типи роботів та сфери застосування • Використання класифікацій у навчальних кейсах 	4
		3	Апаратне забезпечення робототехнічних систем <ul style="list-style-type: none"> • Складові частини та елементи роботів • Практичне викладання апаратного забезпечення 	4
		4	Програмне забезпечення роботів <ul style="list-style-type: none"> • Мови програмування для роботів • Викладання основ програмування роботів на практичних прикладах 	4
		5	Датчики та виконавчі механізми <ul style="list-style-type: none"> • Типи датчиків та їх використання у роботах • Методологія викладання інтеграції датчиків у робототехнічні системи 	4
		6	Алгоритми та логіка роботи роботів <ul style="list-style-type: none"> • Основні принципи розробки алгоритмів для роботів • Інтерактивні підходи до навчання алгоритмічної бази 	4
		7	Робототехніка в промисловості та побуті <ul style="list-style-type: none"> • Використання роботів у різних галузях • Застосування реальних кейсів у викладанні 	4
		8	Тенденції та перспективи розвитку робототехніки <ul style="list-style-type: none"> • Новітні досягнення та тренди у сфері робототехніки • Використання сучасних тенденцій у навчальному процесі 	4
			Всього	
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/

