

**Програма підвищення кваліфікації викладачів інформатики
закладів фахової передвищої освіти**

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів інформатики закладів фахової передвищої освіти		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної, компетентності викладачів інформатики закладів фахової передвищої освіти, 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 програмування: <ul style="list-style-type: none"> Вивчення основних концепцій та методів програмування. Проведення практичних занять з розробки програмних алгоритмів та їх виконання на комп'ютері. 	2
		2	Основи комп'ютерної архітектури: <ul style="list-style-type: none"> Розгляд принципів побудови комп'ютерних систем та їхньої взаємодії. Демонстрація роботи основних компонентів комп'ютера та їх функцій. 	4
		3	Операційні системи: <ul style="list-style-type: none"> Вивчення принципів роботи операційних систем та їх функціональних можливостей. Проведення практичних занять з установки, налаштування та використання операційних систем. 	4
		4	Бази даних: <ul style="list-style-type: none"> Аналіз структури та функціоналу баз даних. Розробка практичних завдань з проектування та реалізації баз даних. 	4
		5	Мережі та Інтернет: <ul style="list-style-type: none"> Вивчення основ мережевих технологій та протоколів. Проведення навчальних заходів з налаштування та адміністрування комп'ютерних мереж. 	4
		6	Інформаційна безпека: <ul style="list-style-type: none"> Розгляд методів захисту інформації та протидії кіберзагрозам. Проведення тренінгів з усвідомлення загроз та правил безпеки в Інтернеті. 	4
		7	Веб-розробка: <ul style="list-style-type: none"> Огляд основних технологій та інструментів для створення веб-сайтів. Розробка практичних проектів з веб-програмування та дизайну веб-інтерфейсів. 	4
		8	Інформаційні технології в освіті: <ul style="list-style-type: none"> Розгляд можливостей використання інформаційних технологій у навчальному процесі. Проведення демонстрацій та практичних занять з використання ІТ в навчальних цілях. 	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/

