

**Програма підвищення кваліфікації викладачів дисципліни  
«Комп'ютерна електроніка» закладів ФПО та П(ПТ)О**

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Комп'ютерна електроніка» закладів ФПО та П(ПТ)О		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної, компетентності викладачів дисципліни «Комп'ютерна електроніка» 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	<b>Основи цифрової електроніки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципи побудови цифрових схем</li> <li>• Аналіз логічних операцій у комп'ютерній електроніці</li> </ul>	2
		2	<b>Елементи комп'ютерної електроніки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Типи електронних компонентів і їх призначення</li> <li>• Методи монтажу та тестування електронних елементів</li> </ul>	4
		3	<b>Мікропроцесорні системи</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Архітектура та функціонування мікропроцесорів</li> <li>• Організація роботи з пам'яттю та інтерфейсами</li> </ul>	4
		4	<b>Інтегровані схеми та мікроконтролери</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Використання мікроконтролерів у комп'ютерних системах</li> <li>• Практичне застосування інтегрованих схем</li> </ul>	4
		5	<b>Аналогова та цифрова обробка сигналів</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Аналогові сигнали та їх перетворення</li> <li>• Методи цифрової обробки сигналів у комп'ютерних системах</li> </ul>	4
		6	<b>Системи передачі даних</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Протоколи передачі даних у комп'ютерних мережах</li> <li>• Апаратні компоненти для передачі та прийому інформації</li> </ul>	4
		7	<b>Діагностика та ремонт комп'ютерних електронних пристроїв</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методи діагностики несправностей</li> <li>• Інструменти та техніка ремонту електронних систем</li> </ul>	4
		8	<b>Інноваційні технології у викладанні комп'ютерної електроніки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Використання симуляторів і віртуальних лабораторій</li> </ul>	4

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Інтерактивні методи викладання електронних дисциплін</li> </ul>	
		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	<a href="http://vectorua.com/">http://vectorua.com/</a>	

