

**Програма підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Обробка різанням, металорізальні інструменти та верстати» закладів ФПО та П(ПТ)О**

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Обробка різанням, металорізальні інструменти та верстати» закладів ФПО та П(ПТ)О		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної, компетентності викладачів дисципліни «Обробка різанням, металорізальні інструменти та верстати» 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 обробки різанням</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Теоретичні основи процесу різання металів.</li> <li>• Вплив режимів різання на якість обробки.</li> </ul>	2
		2	<b>Металорізальні інструменти</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Класифікація та конструкція металорізальних інструментів.</li> <li>• Матеріали для виготовлення інструментів.</li> </ul>	4
		3	<b>Металорізальні верстати</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Класифікація та призначення верстатів.</li> <li>• Основні вузли та механізми верстатів.</li> </ul>	4
		4	<b>Технологічні процеси обробки різанням</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Розробка технологічних процесів.</li> <li>• Контроль якості обробки.</li> </ul>	4
		5	<b>Прогресивні методи обробки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Використання сучасних методів різання.</li> <li>• Автоматизація та роботизація обробки.</li> </ul>	4
		6	<b>Безпека праці під час обробки різанням</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Організація безпечних умов праці.</li> <li>• Правила експлуатації металорізальних верстатів.</li> </ul>	4
		7	<b>Використання комп'ютерних технологій</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Програмування верстатів з ЧПК.</li> <li>• Використання CAD/CAM-систем у процесі обробки.</li> </ul>	4
		8	<b>Методика викладання дисципліни</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Використання інтерактивних методів навчання.</li> <li>• Проведення практичних занять і лабораторних робіт.</li> </ul>	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	<a href="http://vectorua.com/">http://vectorua.com/</a>

