

Програма підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Обладнання електричного зварювання плавленням» закладів ФПО та П(ПТ)О

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Обладнання електричного зварювання плавленням» закладів ФПО та П(ПТ)О		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної, компетентності викладачів дисципліни «Обладнання електричного зварювання плавленням» 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	Сучасні тенденції зварювання плавленням • Основи електричного зварювання плавленням у сучасному виробництві • Інновації у зварювальному обладнанні та їх значення у навчальному процесі	2
		2	Конструкція та принцип дії зварювального обладнання • Пристрої контактного точкового і шовного зварювання • Вивчення схем і елементів зварювального обладнання для викладання	4
		3	Технічне обслуговування зварювального обладнання • Основи профілактики, ремонту та діагностики зварювальних установок • Організація навчальних занять з теми обслуговування обладнання	4
		4	Автоматизація і цифровізація зварювального процесу • Використання автоматизованих систем керування в зварювальному обладнанні • Формування в здобувачів освіти компетенцій щодо роботи з цифровим обладнанням	4
		5	Охорона праці та безпека під час експлуатації обладнання • Основні правила безпечної експлуатації обладнання для зварювання плавленням • Методика викладання тем з охорони праці у майбутніх зварювальників	4
		6	Підготовка обладнання до навчального процесу • Організація навчального робочого місця з використанням зварювального обладнання • Методика демонстрації роботи зварювального устаткування під час занять	4
		7	Технологічні режими зварювання тиском • Підбір режимів зварювання залежно від	4

		матеріалів та товщини виробів • Навчальні приклади та задачі для здобувачів освіти на підбір технологічних параметрів	
		8 Контроль якості зварних з'єднань • Основні методи контролю зварних з'єднань після зварювання плавленням • Інтеграція контролю якості у навчальні практичні роботи	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/	



Контрольні питання до програми

1. Які основні типи зварювального обладнання використовуються при зварюванні тиском?
2. У чому полягають особливості конструкції точкового зварювального апарата?
3. Які інноваційні підходи використовуються в зварюванні тиском?
4. Як забезпечити безпечні умови праці при експлуатації зварювального обладнання?
5. Які режими зварювання доцільно застосовувати при роботі з різними матеріалами?
6. Як проводиться контроль якості зварних з'єднань після зварювання тиском?
7. Які особливості організації робочого місця для проведення навчальних занять зі зварювання?
8. Які цифрові системи керування використовуються в зварювальному обладнанні?