

Програма підвищення кваліфікації майстрів виробничого навчання професії 7212 Електрозварник ручного зварювання

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації майстрів виробничого навчання професії 7212 Електрозварник ручного зварювання		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної, компетентності майстрів виробничого навчання професії 7212 Електрозварник ручного зварювання, 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	Огляд сучасних технологій зварювання <ul style="list-style-type: none"> Сучасні тенденції в зварювальних технологіях. Впровадження новітніх технологій у виробничий процес. 	3
		2	Металознавство для електрозварників <ul style="list-style-type: none"> Властивості металів і сплавів при зварюванні. Вплив зварювання на структуру та властивості металів. 	6
		3	Техніка безпеки та охорона праці <ul style="list-style-type: none"> Основні вимоги з охорони праці при зварюванні. Техніка безпеки при роботі з електрозварювальним обладнанням. 	6
		4	Електрозварювальне обладнання <ul style="list-style-type: none"> Типи та конструкції електрозварювальних апаратів. Правила експлуатації та обслуговування обладнання. 	6
		5	Технологія ручного дугового зварювання <ul style="list-style-type: none"> Основи технології ручного дугового зварювання. Виконання зварювальних швів різної складності. 	6
		6	Контроль якості зварних з'єднань <ul style="list-style-type: none"> Методи контролю якості зварних з'єднань. Виявлення та усунення дефектів зварних швів. 	6
		7	Зварювання різних типів матеріалів <ul style="list-style-type: none"> Техніка зварювання чорних металів. Техніка зварювання кольорових металів та сплавів. 	6
		8	Зварювальні матеріали <ul style="list-style-type: none"> Види та властивості зварювальних електродів. Вибір зварювальних матеріалів для різних умов експлуатації. 	6
		9	Підготовка зварювальних робіт <ul style="list-style-type: none"> Технологічна підготовка зварювальних робіт. Підготовка поверхонь до зварювання. 	6
		10	Позиційне зварювання <ul style="list-style-type: none"> Техніка виконання зварювальних швів у різних положеннях. Позиційне зварювання труб та складних конструкцій. 	6
		11	Автоматизація зварювальних процесів <ul style="list-style-type: none"> Використання автоматизованих систем у зварюванні. Роботизовані зварювальні комплекси. 	6

		12	Економіка зварювального виробництва <ul style="list-style-type: none"> Планування та організація зварювальних робіт. Оптимізація витрат на зварювальне виробництво. 	6
		13	Інноваційні технології в зварюванні <ul style="list-style-type: none"> Використання нових технологій у зварювальному виробництві. Перспективи розвитку зварювальних технологій. 	6
		14	Методика викладання зварювальних дисциплін <ul style="list-style-type: none"> Сучасні методи викладання зварювальних дисциплін. Організація та проведення практичних занять. 	6
		15	Психологія навчання та педагогіка <ul style="list-style-type: none"> Особливості навчання дорослих. Методи мотивації та стимулювання здобувачів освіти. 	6
		16	Законодавче регулювання зварювальних робіт <ul style="list-style-type: none"> Нормативно-правова база зварювального виробництва. Вимоги до зварювальних робіт та сертифікація зварювальників. 	3
			Всього	90
6	Обсяг (тривалість) програми	90 годин / 3 кредити 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/		

