

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ПРОФЕСІЙНОЇ (ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ) ОСВІТИ
«КИЇВСЬКИЙ ПРОФЕСІЙНИЙ КОЛЕДЖ «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

з професії 7212 «Електрозварник ручного зварювання»
Державний освітній стандарт 7212. С.28.00-2025

Професійна кваліфікація: Електрозварник ручного зварювання
Освітня кваліфікація: кваліфікований робітник
Рівень освітньої кваліфікації: другий (базовий) - електрозварник ручного зварювання 2-4-го розрядів
Вид підготовки: первинна професійна підготовка
Освітній рівень вступника: базова/повна загальна середня освіта
Тривалість професійної підготовки: 792 години

РОЗГЛЯНУТО
на засіданні методичної комісії
комунікативно-інформаційних
технологій та побутового
обслуговування
протокол № 11 від 25.06.2025
Голова МК В.П. Корнієнко

СХВАЛЕНО
педагогічною радою
КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ»
протокол № 1 від 28.08.2025

ПОГОДЖУЮ
Директор ГОВ ЧК «КОЛЕСА»
Марина УЛЬЯНЧЕКО
28.08.2025



ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ»
Вікторія ДЕРЕВЛЮК
Освітня програма вводиться в дію
з 2025 року
(наказ № 1-146 від 28.08.2025)



I. Розробники освітньої програми

Ірина КОРНІЄНКО – викладачка професійно-теоретичної підготовки голова методичної комісії викладачів та майстрів виробничого навчання слюсарно-зварювальних професій КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Олександр БОНДАРЕНКО – майстер виробничого навчання.

Олена ГУРІНА – заступник директора з навчально-виробничої роботи КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

Олександр БОЯРСЬКИЙ – майстер виробничого навчання.

Геннадій ГРИЩЕНКО - майстер виробничого навчання.

Ліна ТЯПКОВА – методистка КПК «ЛІВОБЕРЕЖНИЙ».

II. Пояснювальна записка

Освітня програма є підсумком роботи робочої групи, створеної у комунальному закладі професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж «Лівобережний».

Освітня програма розроблена відповідно до Державного освітнього стандарту з професії «Електрозварник ручного зварювання» 7212. С.28.00-2025, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 07.01.2025 № 19; Законів України «Про освіту», «Про професійну (професійно-технічну) освіту», «Про повну загальну середню освіту», «Про професійний розвиток працівників», «Про організацію роботодавців, їх об'єднання, права і гарантії їх діяльності»; Державного стандарту професійної (професійно-технічної) освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2021 року № 1077; Рамкової програми ЄС щодо оновлених ключових компетентностей для навчання протягом життя, схваленої Європейським парламентом і Радою Європейського Союзу 17 січня 2018 року; інших нормативно-правових актів.

Структурування змісту програми базується на компетентнісному підході, що передбачає формування і розвиток у здобувача освіти ключових, загальних та професійних компетентностей.

План освітнього процесу з професії 7212 «Електрозварник ручного зварювання 2-го розряду» передбачає послідовне опанування здобувачем освіти **7 результатів навчання за професійними компетентностями:**

Результати навчання з професії 7212 «Електрозварник ручного зварювання 2-го розряду»

РН 1	Брати участь у прийманні та здаванні зміни
РН 2	Готувати робоче місце до виконання ручного дугового зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різання
РН 3	Використовувати технічну документацію, необхідну для виконання зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різання
РН 4	Виконувати ручне дугове зварювання, наплавлення, повітряно-дугове різання простих деталей, вузлів та конструкцій
РН 5	Виконувати норми та правила з охорони праці
РН 6	Надавати домедичну допомогу потерпілим від нещасних випадків
РН 7	Виконувати норми та правила екологічної безпеки

Освітня програма розрахована на 792 години (максимальна кількість годин, яка передбачена у Стандарті на професійну підготовку з професії «Електрозварник ручного зварювання» – 792 годин).

Ключові компетентності - загальні здібності й уміння (психологічні, когнітивні, соціально-особистісні, інформаційні, комунікативні), що дають змогу особі розуміти ситуацію, досягати успіху в особистісному і професійному житті, набувати соціальної самостійності та забезпечують ефективну професійну й міжособистісну взаємодію.

Ключові компетентності набуваються впродовж строку освітньої програми та можуть розвиватися у процесі навчання протягом усього життя шляхом формального, неформального та інформального навчання.

Професійні компетентності - знання та уміння особи, які дають їй змогу виконувати трудові функції, швидко адаптуватися до змін у професійній діяльності та є складовими відповідної професійної кваліфікації.

Професійні компетентності визначають здатність особи в межах повноважень застосовувати спеціальні знання, уміння та навички, виявляти відповідні моральні та ділові якості для належного виконання встановлених завдань і обов'язків, навчання, професійного та особистісного розвитку. Результати навчання формуються на основі переліку ключових і професійних компетентностей та їх опису.

До другого результату навчання включаються такі ключові компетентності: «Комунікативна компетентність», «Громадянсько-правова компетентність», «Цифрова та інформаційна компетентність», «Енергоефективна компетентність», «Електротехнічна компетентність». Підприємницька компетентність формується на останньому результаті навчання.

До переліку загально-професійних предметів віднесено: «Інформаційні технології», «Основи трудового законодавства», «Основи екології та енергозбереження», «Основи ринкової економіки», «Професійна етика» та «Електротехніка з основами промислової електроніки».

Програма містить освітні компоненти за вибором здобувача освіти: «Основи інноваційного підприємництва» і «Будова автомобіля».

Умовні позначення

КК - ключова компетентність.

ПК - професійна компетентність.

РН - результат навчання.

2. Профіль освітньої програми з професії 7212 «Електрозварник ручного зварювання 2-го розряду»

Повна назва ЗП (ПТ)О	Комунальний заклад професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж «Лівобережний»		
Посилання на офіційний сайт	https://kpk1.org.ua/		
Мета освітньої програми	формування професійних та розвиток ключових компетентностей здобувача освіти – кваліфікованого робітника для успішної професійної діяльності на підприємствах, мобільності на ринку праці, перспективного його кар'єрного зростання впродовж життя		
Код та назва професії/кредити	7212 Електрозварник ручного зварювання		
Освітня кваліфікація	кваліфікований робітник		
Професійна кваліфікація	електрозварник ручного зварювання 2-го розряду,		
Рівень освітньої кваліфікації	другий (базовий) - електрозварник ручного зварювання 2-4-го розрядів;		
Основа освітньої програми	Державний освітній стандарт 7212. С.28.00-2025 з професії «Електрозварник ручного зварювання», затверджений Наказом Міністерства освіти і науки України №19 від 07 січня 2025 року		
Вид професійної /професійно-технічної/ освіти	формальна		
Форма професійної /професійно-технічної/ освіти	очна		
Вимоги до потенційного здобувача освіти	базова, повна загальна середня освіта		
Обсяг загального навантаження на здобувача освіти	792 год.		
Мова /мови/ навчання	українська		
Документ про закінчення освіти	диплом кваліфікованого робітника		
Очікувані одиниці результатів навчання	назва РН	навч. год.	навч. кредити
професія 7212 «Електрозварник ручного зварювання 2-го розряду»			
	РН 1 Брати участь у прийманні та здаванні зміни	76	2,5
	РН 2. Готувати робоче місце до виконання ручного дугового зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різання	152	5,0
	РН 3. Використовувати технічну документацію, необхідну для виконання зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різання	46	1,5
	РН 4. Виконувати ручне дугове зварювання, наплавлення, повітряно-дугове різання простих деталей, вузлів та конструкцій	409	14,0

	РН 5. Виконувати норми та правила з охорони праці	27	0,9
	РН 6 Надавати домедичну допомогу потерпілим від нещасних випадків	45	1,5
	РН 7 Виконувати норми та правила екологічної безпеки	37	1,2
Перелік освітніх компонентів			
Обов'язкові компоненти	Загально-професійна підготовка: «Інформаційні технології», «Професійна етика», «Основи трудового законодавства», «Основи екології та енергоефективності», «Електротехніка з основами електроніки» Професійно-теоретична підготовка: «Матеріалознавство», «Технологія зварювальних робіт», «Читання технічного креслення», «Електротехніка», «Охорона праці», «Безпека зварювальних робіт», «Перша домедична допомога»,		
Додаткові компетентності	«Основи інноваційного підприємництва», «Будова автомобіля»		
Внутрішня система якості	поточний, проміжний, підсумковий контроль, атестація, ДКА з присвоєння кваліфікації		
Коротка інформація про роботодавця щодо організації практичного навчання (назва, вид економічної діяльності, № та дата угоди, термін дії)	ТОВ «4 КОЛЕСА», вид діяльності: », ремонті роботи та технічне обслуговування автомобільного транспорту		
Можливість подальшої освіти/працевлаштування	- професійна /професійно-технічна/ освіта – перепідготовка з урахуванням здобутих результатів навчання; підвищення кваліфікації при наявності стажу роботи; - фахова передвища освіта – можливість здобуття за скороченим терміном навчання відповідно до умов вступу; - вища освіта – відповідно до умов вступу; - працевлаштування на підприємства державної та недержавної форми власності, що працюють у сфері надання послуг населенню		

3. НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН З ПРОФЕСІЇ

№ з/п	Освітні компоненти (навчальні предмети) за видами підготовки	Кількість годин за стандартом	Електрозварник ручного зварювання 2-го розряду						
			Обсяг часу за результатами навчання						
			РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7
1	Загально-професійна підготовка	64	21	39					4
1.1	Інформаційні технології	10	5	5					
1.2	Професійна етика	10	3	7					
1.3	Основи трудового законодавства	10	3	7					
1.5	Основи екології та енергоефективності	8		4					4
1.6	Електротехніка з основами промислової електроніки	26	10	16					
2	Професійно-теоретична підготовка	255	29	81	20	98	8	19	
2.1	Матеріалознавство	21		2		19			
2.2	Технологія зварювальних процесів	148	15	54		79			
2.3	Охорона праці	30	10	20					
2.4	Електротехніка	10		5				5	
2.5	Читання технічного креслення	20			20				
2.6	Безпека зварювальних робіт	12	4				8		
2.7	Перша домедична допомога	14						14	
3	Професійно-практична підготовка	466	26	32	26	311	19	26	26
3.1	Виробниче навчання	186	12	18	12	108	12	12	12
3.2	Виробнича практика	280	14	14	14	203	7	14	14
4	Додаткові компетентності	45							
4.1	Основи інноваційного підприємництва			20					
4.2	Будова автомобіля								25
5.	ДКА	7							7
Усього		792	76	152	46	409	27	45	37

Стандарт -792

**4. Таблиця відповідності загальних компетентностей (знань та вмінь)
за професією та професійних компетентностей навчальним предметам та
кількості годин**

Результат навчання	Професійні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
	Загальні компетентності за професією	Знати: загальні відомості про професію та професійну діяльність; основні нормативні акти у професійній діяльності; загальні правила охорони праці; загальні правила пожежної безпеки; загальні правила електробезпеки; правила охорони праці у професійній діяльності; причини нещасних випадків на підприємстві; план ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків; загальні правила санітарії та гігієни Уміти: використовувати основні технічні та нормативні документи у професійній діяльності; застосовувати правила охорони праці у професійній діяльності; застосовувати інструкції з охорони праці та безпеки життєдіяльності на робочому місці під час виконання виробничих завдань; швидко реагувати при аваріях та усувати їх наслідки; використовувати загальні правила санітарії та гігієни	Технологія зварювальних процесів	148
			Електротехніка	10
			Охорона праці	30
			Виробниче навчання	186
			Виробнича практика	280
РН 1 Брати участь у прийманні та здаванні зміни	ПК 1. Здатність отримувати завдання на проведення робіт, проходити інструктажі про безпечні способи виконання робіт, перевіряти виконання заходів безпеки та повідомляти майстра про всі помічені під час роботи несправності	Знати: порядок проведення приймання зміни; порядок проведення здавання зміни; порядок проведення інструктажів щодо безпечних способів виконання робіт; правила використання засобів колективного захисту від шкідливих і небезпечних факторів; види несправностей в роботі устаткування і методи їх визначення Уміти: здійснювати приймання-здавання зміни; перевіряти виконання загальних заходів безпеки; перевіряти наявність захисних огорожень обертових частин машин; перевіряти обмеження руху кранів і всіх видів транспорту; перевіряти відсутність напруги з проводів і тролей поблизу місця роботи; перевіряти відключення газопроводів; перевіряти відсутність тиску в паропроводах, газопроводах, водоводах; перевіряти ефективність вентиляції місця проведення	Технологія зварювальних процесів	5
			Охорона праці	10
			Виробниче навчання	2
			Виробнича	5

		робіт; дотримуватися загальних вимог, які ставляться при прийманні та здаванні зміни	практика	
	КК 1. Комуникативна компетентність	Знати: професійну лексику та професійну термінологію; правила професійної етики та етикету ділового спілкування; Уміти: використовувати професійну строки укладання трудового договору (контракту), підстави його припинення; способи вирішення трудових спорів 14 термінологію в професійній діяльності; дотримуватись норм професійної етики та ділового спілкування	Професійна етика	3
	КК 3. Цифрова та інформаційна компетентність	Знати: основні поняття про інформацію та інформаційні технології; загальні відомості про комп'ютерні мережі, мережевий етикет спілкування; цифрові середовища, професійні онлайн спільноти та електронні ресурси для безперервного професійного розвитку впродовж життя Уміти: знаходити інформацію в мережі Інтернет, аналізувати та систематизувати її для здійснення професійної діяльності; налагоджувати онлайн-комунікації	Інформаційні технології	5
	КК 5. Громадянсько-правова компетентність	Знати: основні нормативні акти у професійній діяльності; основи трудового законодавства; нормативно-правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; основні трудові права та обов'язки працівників; соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві; положення, зміст, форми та нагрівати вироби та деталі перед, під час зварювання і наплавлення пальниками, паяльними лампами, струмами високої частоти використовувати професійну строки укладання трудового договору (контракту), підстави його припинення; способи вирішення трудових спорів Уміти: використовувати основні технічні та нормативні документи у професійній діяльності; застосовувати знання щодо: основних трудових прав та обов'язків працівників; основних нормативно-правових актів у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; соціальних гарантій та чинного соціального захисту на підприємстві, зокрема про види та порядок надання відпусток, порядок оплати	Основи трудового законодавства	3

		лікарняних листів; положення, змісту, форм, строків укладання та підстав припинення трудового договору (контракту); порядку розгляду та способів вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів		
	ПК 2. Здатність проводити роботи з обслуговування робочого місця під час виконання ручного дугового зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різання	Знати: правила вмикання та вимикання зварювального обладнання; налаштування та регулювання режимів зварювання, повітряно-дугового різання; правила експлуатації та зберігання балонів з газами; користування редукторами, манометрами Уміти: вмикати та вимикати джерела живлення зварювальної дуги; перевіряти заземлення та зовнішній стан обладнання; ізоляцію проводів, пов'язаних з живленням джерела струму і зварювальної дуги; налаштовувати та регулювати режими зварювання, різання; підключати балони з газами, різак, підтримувати устаткування в робочому стані; забезпечувати належний порядок на робочому місці	Технологія зварювальних процесів	2
			Виробниче навчання	6
			Виробнича практика	5
	ПК 3. Здатність проводити роботи з обслуговування робочого місця після виконання ручного дугового зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різання	Знати: правила зберігання та підготовки електродів до зварювання; правила зберігання, експлуатації та транспортування балонів з газами; правила обслуговування електрозварювального устаткування; місця розташування інструментів і захисних пристроїв; вимоги безпеки під час обслуговування робочого місця після виконання ручного дугового зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різання; порядок відключення зварювальної апаратури від джерела енергії відключати зварювальну апаратуру від джерела енергії. Уміти: змотувати зварювальний кабель, гумовий рукав в бухту та складати в спеціально відведене для зберігання місце;	Електротехніка з основами промислової електроніки	3
			Технологія зварювальних процесів	5

		приводити в порядок робоче місце, прибирати недогарки електродів, інструмент та захисні пристрої в спеціально відведене місце	Виробниче навчання	2
			Виробнича практика	4
	ПК 4. Здатність нагрівати вироби і деталі перед, під час зварювання та наплавлення	Знати: будову та правила користування пальниками, паяльними лампами, обладнанням для нагріву Уміти: нагрівати вироби та деталі перед, під час зварювання і наплавлення пальниками, паяльними лампами, струмами високої частоти	Електротехніка з основами промислової електроніки	1
РН 2. Готувати робоче місце до виконання ручного дугового зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різання	ПК 1. Здатність виконувати підготовку робочого місця до виконання ручного дугового зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різання	Знати: призначення, будову та принцип роботи зварювального устаткування, пристосувань, інструменту, захисних засобів; вимоги, види та періодичність перевірки для технічного обслуговування і експлуатації зварювального устаткування, пристосувань, інструменту, захисних засобів: послідовність виконання робіт при підготовці робочого місця до виконання зварювальних робіт, інструкції з охорони праці під час підготовки робочого місця до виконання ручного дугового зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різання; правила користування засобами колективного захисту від шкідливих і небезпечних факторів; інструкцію з охорони праці для електрозварників; правила охорони праці під час роботи з інструментами та пристроями Уміти: готувати робоче місце до виконання ручного дугового зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різання; раціонально розмістити пристосування та інструменти на	Електротехніка	5
			Охорона праці	20
			Технологія зварювальних процесів	54
			Виробниче навчання	4
			Виробнича практика	5
	ПК 2. Здатність проводити роботи з обслуговування робочого місця під час виконання ручного дугового	Знати: правила вмикання та вимикання зварювального обладнання; налаштування та регулювання режимів зварювання, повітряно-дугового різання; правила експлуатації та зберігання балонів з газами; користування редукторами, манометрами Уміти: вмикати та вимикати джерела живлення зварювальної дуги; перевіряти заземлення та зовнішній стан обладнання; ізоляцію проводів, пов'язаних з живленням	Електротехніка	5
			Виробниче навчання	6

	зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різанні	джерела струму і зварювальної дуги; налаштовувати та регулювати режими зварювання, різання; підключати балони з газами, різачи, підтримувати устаткування в робочому стані; забезпечувати належний порядок на робочому місці	Виробнича практика	5
	ПК 3. Здатність проводити роботи з обслуговування робочого місця після виконання ручного дугового зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різання	Знати: правила зберігання та підготовки електродів до зварювання; правила зберігання, експлуатації та транспортування балонів з газами; правила обслуговування електрозварювального устаткування; місця розташування інструментів і захисних пристроїв; вимоги безпеки під час обслуговування робочого місця після виконання ручного дугового зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різання; порядок відключення зварювальної апаратури від джерела енергії Уміти: відключати зварювальну апаратуру від джерела енергії; змотувати зварювальний кабель, гумовий рукав в бухту та складати в спеціально відведене для зберігання місце; приводити в порядок робоче місце, прибирати недогарки електродів, інструмент та захисні пристрої в спеціально відведене місце	Безпечна зварювальних робіт Електротехніка з основами промислової електроніки Виробниче навчання Виробнича практика	4 10 6 4
	ПК 4. Здатність нагрівати вироби і деталі перед, під час зварювання та наплавлення	Знати: будову та правила користування пальниками, паяльними лампами, обладнанням для нагріву Уміти: нагрівати вироби та деталі перед, під час зварювання і наплавлення пальниками, паяльними лампами, струмами високої частоти	Електротехніка Матеріалознавство Виробниче навчання Виробнича практика	5 2 2 4

	КК 1. Комунікативна компетентність	Знати: професійну лексику та професійну термінологію; правила професійної етики та етикету ділового спілкування Уміти: використовувати • професійну строки укладання трудового договору (контракту), підстави його припинення; способи вирішення трудових спорів 14 термінологію в професійній діяльності; дотримуватись норм професійної етики та ділового спілкування	Професійна етика	9
	КК2 Громадянсько-правова компетентність	Знати: основи трудового законодавства; нормативно-правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; основні трудові права та обов'язки працівників; соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві; положення, зміст, форми та нагрівати вироби та деталі перед, під час зварювання і наплавлення пальниками, паяльними лампами, струмами високої частоти використовувати • професійну строки укладання трудового договору (контракту), підстави його припинення; способи вирішення трудових спорів Уміти: застосовувати знання щодо: основних трудових прав та обов'язків працівників; основних нормативно-правових актів у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; соціальних гарантій та чинного соціального захисту на підприємстві, зокрема про види та порядок надання відпусток, порядок оплати лікарняних листів; положення, змісту, форм, строків укладання та підстав припинення трудового договору (контракту); порядку розгляду та способів вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів	Основи трудового законодавства	9
	КК 3. Цифрова та інформаційна компетентність	Знати: основні поняття про інформацію та інформаційні технології; загальні відомості про комп'ютерні мережі, мережевий етикет спілкування; цифрові середовища, професійні онлайн спільноти та електронні ресурси для безперервного професійного розвитку впродовж життя Уміти: знаходити інформацію в мережі Інтернет, аналізувати та систематизувати її для здійснення професійної діяльності; налагоджувати онлайн-комунікації	Інформаційні технології	5

	КК 4. Енергоефективна компетентність	Знати: основи енергоефективності; способи енергоефективного використання матеріалів та ресурсів; раціонально використовувати електроенергію та матеріали в професійній діяльності основи раціонального використання, відтворення та збереження природних ресурсів; способи енергоефективного використання матеріалів та ресурсів в професійній діяльності; показники енергоефективності та результативності використання енергії Уміти: раціонально використовувати електроенергію та матеріали в професійній діяльності	Основи екології та енергоефективності	4
	КК 5. Електротехнічна компетентність	Знати: основні закони електротехніки в межах роботи, яку виконує; схематично зображати електричне коло; користуватись електровимірювальними приладами і пристроями основні поняття про електричне коло, електричні кола постійного струму, магнітне коло, електричні кола змінного струму; основні поняття про електротехнічні перетворювачі; призначення і класифікацію електронних приладів і пристроїв; види і методи електричних вимірювань; призначення, будову і принцип дії трансформаторів, їх основні Уміти: схематично зображати електричне коло; користуватись електровимірювальними приладами і пристроями	Електротехніка з основами промислової електроніки	10
РН 3. Використовувати технічну документацію, необхідну для виконання зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різання	ПК 1. Здатність читати прості креслення	Знати: основи технічного креслення; призначення, види і застосування креслень у виробництві; способи графічного зображення деталей: малюнок, ескіз і креслення; проєкційне креслення; поняття про перерізи та розрізи, їх види, позначення; робочі креслення деталей; технологічні Уміти: володіти способами графічного зображення деталей: малюнком, ескізом; володіти прийомами геометричних побудов у кресленні і під час розмічання; читати прості креслення; користуватися технологічною картою	Читання технічного креслення	20
РН 4. Виконувати ручне дугове зварювання,	ПК 1. Здатність класифікувати метали та сплави за їх фізичними,	Знати: основні відомості про класифікувати метали та метали та сплави; їх основні ознаки, відмінності та маркування Уміти: класифікувати метали та метали та сплави; їх основні ознаки, відмінності та маркування сплави; порівнювати фізичні,	Матеріалознавство	19

наплавлення, повітряно- дугове різання простих деталей, вузлів та конструкцій	хімічними, механічними, технологічними та експлуатаційними властивостями	хімічні, механічні, технологічні та експлуатаційні властивості різних металів, їх значення для зварних з'єднань		
	ПК 2. Здатність класифікувати основні зварювальні матеріали за їх призначенням та сферою застосування	Знати: основні зварювальні матеріали; матеріали для наплавлення Уміти: підбирати зварювальні матеріали в залежності від їх призначення та сфери застосування, розшифровувати їх марки та умовні позначення; класифікувати основні зварювальні матеріали	Технологія зварювальних процесів Виробниче навчання Виробнича практика	19 21 45
	ПК 3. Здатність виконувати ручне дугове зварювання та плазмове зварювання простих деталей, вузлів та конструкцій, виготовлених з різних металів та сплавів в нижньому та вертикальному положеннях зварного шва	Знати: основні відомості про зварювання; види зварних з'єднань і швів; типи обробок та позначення зварних швів на кресленнях; підготовка основного металу і кромки виборів для зварювання; способи і основні прийоми виконання прихватчування; будову, призначення та принцип дії електрозварювальних машин і апаратів для дугового зварювання змінного і постійного струму; технологію і особливості ручного дугового зварювання і плазмове зварювання простих деталей, вузлів та конструкцій, виготовлених з різних металів та сплавів; будову балонів, їх колір і правила поводження з ними; основи знань про зварювання в захисному газі та правила забезпечення захисту під час зварювання; правила підключення газової апаратури, пальників; правила охорони праці під час зварювання, роботи з інструментом та пристроями Уміти:	Технологія зварювальних процесів Виробниче навчання Виробнича практика	10 20 45

		виконувати підготовку основного металу і кромок виробів для зварювання; виконувати прихвачування деталей, виробів та конструкцій у всіх просторових положеннях зварного шва; виконувати ручне дугове та плазмове зварювання простих деталей в нижньому та вертикальному положеннях зварного шва; забезпечувати захист зворотного боку зварного шва в процесі зварювання в захисному газі; дотримуватись вимог інструкцій і правил охорони праці під час зварювання		
	ПК 4. Здатність виконувати наплавлення простих деталей, вузлів та конструкцій, виготовлених з різних металів та сплавів	Знати: технологію та особливості наплавлення простих деталей, вузлів та конструкцій, виготовлених з різних металів та сплавів; налаштування та регулювання режимів наплавлення; вимоги безпеки під час виконання наплавлення Уміти: технологію та особливості наплавлення простих деталей, вузлів та конструкцій, виготовлених з різних металів та сплавів; налаштування та регулювання режимів наплавлення; вимоги безпеки під час виконання наплавлення	Технологія зварювальних процесів Виробниче навчання Виробнича практика	20 20 45
	ПК 5. Здатність виконувати повітряно-дугове різання простих деталей, вузлів та конструкцій, виготовлених з різних металів та сплавів	Знати: особливості різних способів дугового різання; технологію повітряно-дугового різання простих деталей, вузлів та конструкцій, виготовлених з різних металів та сплавів; вимоги безпеки під час виконання різання Уміти: виконувати повітряно-дугове різання простих деталей, вузлів та конструкцій, виготовлених з різних металів та сплавів; дотримуватись вимог інструкцій і правил з охорони праці під час виконання різання	Технологія зварювальних процесів Виробниче навчання Виробнича практика	20 20 45
	ПК 6. Здатність перевіряти якість виконання шва ручного дугового зварювання, наплавлення та	Знати: порядок використання інструменту для обробки і зачистки зварних швів; вимоги безпеки при обробці зварних швів; критерії якості основного і зварювальних матеріалів; технологію зварювання, наплавлення і повітряно-дугового різання; критерії якості зварних швів, наплавленого металу та поверхні різку; поняття дефектів; типи та види дефектів; зовнішні дефекти, що підлягають	Технологія зварювальних процесів	10

	усувати дефекти, що виникли	виправленню ручною шліфувальною машинкою та електродуговими способами; дефекти, що підлягають виправленню заваркою Уміти: проводити обробку зварного шва в процесі та після зварювання (очищати від шлаку та бризок, видаляти напливи та нерівності); проковувати зварні шви; перевіряти якість підготовки поверхні основного металу; перевіряти якість зварювальних електродів та електродів для повітряно-дугового різання; перевіряти якість виконання технології зварювання, наплавлення та повітряно-дугового різання; проводити огляд зварних швів, наплавленого металу та поверхні різу на наявність дефектів; видаляти дефекти ручною шліфувальною машинкою (за наявності відповідного навчання); видаляти дефекти електро-дуговими способами; заварювати видалені дефекти; зачищати заварені дефекти від шлаку та бризок металу; зачищати заварені дефекти ручною шліфувальною машинкою (за наявності відповідного навчання)	Виробниче навчання Виробнича практика	27 24
РН 5. Виконувати норми та правила з охорони праці	ПК 1. Здатність дотримуватись норм та правил з охорони праці	Знати: політику та мету підприємства в галузі охорони праці; вимоги безпеки, що ставляться до електрозварника ручного зварювання (загальні вимоги, вимоги безпеки перед початком робіт, під час виконання робіт та під час завершення роботи, основні небезпечні та шкідливі промислові фактори, безпечну організацію роботи та утримання робочого місця); вимоги щодо застосування, утримання та зберігання спецодягу, спецвзуття та інших засобів індивідуального захисту; перелік та місце зберігання засобів пожежогасіння та аварійних інструментів; пожежонебезпечні властивості матеріалів, сировини, напівпродуктів та готового продукту; позиції плану ліквідації аварій; вимоги законодавчих актів та внутрішніх положень підприємства з охорони праці; вимоги положень нарядної системи; правила внутрішнього трудового розпорядку; положення колективного договору підприємства Уміти: виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці, правила поведінки з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва; використовувати засоби колективного та індивідуального захисту; діяти в аварійних ситуаціях згідно плану ліквідації аварій;	Безпека зварювальних робіт Виробниче навчання	8 15

		виконувати вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт; виконувати правила внутрішнього трудового розпорядку; виконувати положення колективного договору підприємства; виконувати вимоги трудової дисципліни та регламенту виконання робіт, здійснювати аналіз безпечного виконання робіт	Виробнича практика	20
РН 6. Надавати домедичну допомогу потерпілим від нещасних випадків	ПК 1. Здатність визначати характер ушкодження та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілих від нещасних випадків, надавати домедичну допомогу та транспортувати їх до місця надання першої медичної допомоги	Знати: правила та прийоми надання домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків; місцезнаходження засобів для надання домедичної допомоги; порядок виклику швидкої допомоги, пожежної частини, номера телефонів служб екстреного реагування; правила транспортування потерпілих при нещасних випадках; склад та застосування лікарських препаратів в медичній аптеці. Уміти: визначати характер ушкоджень та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілих від нещасних випадків; надавати домедичну допомогу потерпілим при різних видів травм (ураження електричним струмом, поранення, перелом, кровотеча, опік тощо); транспортувати потерпілих до місця надання першої медичної допомоги	Перша домедична допомога	14
			Виробниче навчання	15
			Виробнича практика	20
РН 7. Виконувати норми та правила екологічної безпеки	ПК 1. Здатність дотримуватись норм і правил екологічної безпеки	Знати: політику підприємства в галузі охорони навколишнього середовища; цілі підприємства в галузі екології; основи ощадливого підприємства, систему 5С; положення системи менеджменту навколишнього середовища, вимоги законодавства в галузі охорони навколишнього середовища; реєстр екологічних аспектів свого підрозділу; інструкції з поводження з відходами; наказ про моніторинг розливів нафтопродуктів; закон України «Про відходи», «Про охорону земель». Уміти: проводити збір відходів виробництва роздільно по видах; ліквідувати наслідки розливів нафтопродуктів.	Основи екології та енергоефективності	4
			Виробнича практика	20
			Виробниче навчання	20