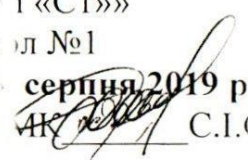


РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО

на засіданні методичної комісії з професій «Електрогазозварник. Водій автотранспортних засобів категорії «С1»»

Протокол №1

від «27» серпня 2019 р

Голова  С.І.Острицький

ПОГОДЖЕНО

Директор ПАТ «Любарський райагроспеціалізований



СХВАЛЕНО Педагогічною радою
Любарського професійного ліцею
Протокол № 1 від «27» серпня 2019 р

Освітньо-професійна програма введена в дію
з 02.09.2019 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Т.В.О. директор Любарського професійного ліцею
В.В.Гнатишин



ОСВІТНЯ ПРОГРАМА ПРОФЕСІЙНО-ТЕОРЕТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ТА ПРОФЕСІЙНО-ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

професія: 7212 «Електрогазозварник»

рівень кваліфікації 3 розряд

Термін навчання 1,5 року

Освітня програма з професії «Електрогазозварник»

Код професії	7212
Об'єм освітньої програми	320 години
Основа складання освітньої програми	СП(П)ГО 7212.С.28.00 – 2018 з професії Електрогазозварник
Результати навчання освітньої програми	Присвоєння кваліфікації електрогазозварник 3 розряду
Застосування освітньої програми	Первинне навчання (на основі повної загальної середньої освіти)
Вимоги до початку навчання	При продовженні навчання, повна або базова загальна середня освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Електрогазозварник 2-го розряду. При підвищенні кваліфікації, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Електрогазозварник 2-го розряду, стаж роботи за професією Електрогазозварник 2-го розряду не менше 1 року.
Вимоги до закінчення навчання	Навчання вважається завершеним, коли здобувач освіти оволодів навчальними результатами освітньої програми як мінімум на пороговому рівні. Ступінь оволодіння навчальними результатами оцінюється за допомогою ДКА (ПКА)
Кваліфікації, які отримуються	При оволодінні навчальними результатами в повному об'ємі присвоюється кваліфікація, яка відповідає освітньому стандарту «Електрогазозварник 3 розряду»

Документи, які видаються після закінчення	Диплом державного зразка
Результати навчання: Ціль. Навчання спрямоване на те, щоб здобувачі професійної освіти отримували знання, навички, вміння і соціальну готовність до роботи електрогазозварником 3 розряду, а також передумови для продовження навчання впродовж життя. Після проходження освітньої програми здобувачі професійної освіти: 1. Виконують ручне дугове, плазмове, газове зварювання, автоматичне і напівавтоматичне зварювання простих деталей та конструкцій вузлів з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів та середньої складності деталей, вузлів, конструкцій і трубопроводів із вуглецевих сталей у всіх положеннях шва, крім стельового. 2. Виконує кисневе плазмове прямолінійне і криволінійне різання в різних положеннях металів, простих і середньої складності деталей із вуглецевих та легованих сталей, кольорових металів і сплавів за розміткою вручну на переносних, стаціонарних і плазморізальних машинах у всіх положеннях зварного шва. 3. Виконує ручне кисневе різання і різання бензорізальними і гасорізальними апаратами на задані розміри з виділенням відходів кольорових металів та зі зберіганням або вирізанням вузлів і частин машин. 4. Виконує ручне дугове повітряне стругання простих і середньої складності деталей з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів в різних положеннях. 5. Наплавляє раковини та тріщини в деталях, вузлах і відливках середньої складності. 6. Виконує попереднє і супроводжувальне підігрівання під час зварювання деталей з додержанням заданого режиму. Читає креслення середньої складності деталей, вузлів і конструкцій. 7. Дотримуються правил протипожежного захисту, охорони праці і навколишнього середовища. 8. Працюють самостійно, результативно, безпечно, дотримуючись професійної етики. 9. Організують свою роботу раціонально, аналізують, оцінюють і виправляють себе під час роботи. 10. Цінують свій професійний розвиток і подальше навчання, враховуючи стан економіки. 11. Використовують свої математичні знання як з професії, так і в повсякденному житті. 12. Грамотно спілкуються на державній мові. 13. Розуміють причинно-наслідкові зв'язки розвитку суспільства і враховують його цінності. 14. Використовують свої знання в області мистецтва для підняття якості життя і розвитку особистості. 15. Користуються своїми знаннями з правознавства, інформаційно-комунікаційних технологій як з професії, так і в повсякденному житті.	

Структура освітньої програми:			
Основні навчальні модулі:			
Найменування		Об'єм	Результати навчання
Професійно-теоретична підготовка Навчальні модулі		44 год.	
ЕГЗ – 3.1	Виконання робіт з зварювання простих та середньої складності деталей, вузлів і конструкцій	8 год.	Знає ступінь нагріву деталей перед зварюванням і наплавленням і засоби вимірювання температурного режиму; устрій зварювальних та газо-повітряних пальників; технологію і особливості ручного дугового зварювання і наплавлення, механізованого зварювання й наплавлення в середовищі захисних газів деталей, вузлів, простих і середньої складності деталей, вузлів конструкцій і трубопроводів з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів в нижньому та вертикальному положеннях шва; технологію і особливості газового зварювання деталей, вузлів, конструкцій простих та середньої складності, виготовлених з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів; технологію зварювання і наплавлення деталей із застосуванням зварювальних автоматів і установок
ЕГЗ – 3.2	Виконання робіт з різання простих і середньої складності деталей	16 год.	Знає технологію кисневого різання деталей простих та середньої складності з вуглецевих, легованих і кольорових металів в різних просторових положеннях; технологію електродугового різання.
ЕГЗ – 3.3	Виконання робіт з стругання простих і середньої складності деталей.	20 год.	Знає технологію стругання деталей простих та середньої складності з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів в різних положеннях

Виробниче навчання

Навчальні модулі		222 год.	
ЕГЗ – 3.1	Виконання робіт з зварювання простих та середньої складності деталей, вузлів і конструкцій	24 год.	Уміє користуватися зварювальним і газо-повітряним пальником; користуватися засобами вимірювання температури; проводити ручне дугове зварювання і наплавлення, механізоване зварювання і наплавлення в середовищі захисних газів деталей, вузлів, конструкцій простих та середньої складності, виготовлених з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів; проводити газове зварювання деталей, вузлів, конструкцій простих та середньої складності, виготовлених з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів; проводити зварювання і наплавлення деталей із застосуванням зварювальних автоматів і установок.
ЕГЗ – 3.2	Виконання робіт з різання простих і середньої складності деталей	30 год.	Уміє проводити кисневе різання деталей простих та середньої складності з вуглецевих, легованих, спеціальних сталей і кольорових металів в різних положеннях; проводити повітряно-дугове різання деталей простих та середньої складності з вуглецевих, легованих, спеціальних сталей і кольорових металів в різних положеннях; проводити електродугове різання.
ЕГЗ – 3.3	Виконання робіт з стругання простих і середньої складності деталей.	42 год.	Уміє проводити стругання деталей простих та середньої складності з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів в різних положеннях
Виробнича практика Навчальні модулі		173 год.	
ЕГЗ – 3.1	Виконання робіт з	30 год.	Уміє користуватися зварювальним і газо-повітряним пальником; користуватися засобами вимірювання температури; проводити ручне дугове зварювання і

	зварювання простих та середньої складності деталей, вузлів і конструкцій		наплавлення, механізоване зварювання і наплавлення в середовищі захисних газів деталей, вузлів, конструкцій простих та середньої складності, виготовлених з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів; проводити газове зварювання деталей, вузлів, конструкцій простих та середньої складності, виготовлених з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів; проводити зварювання і наплавлення деталей із застосуванням зварювальних автоматів і установок.
ЕГЗ – 3.2	Виконання робіт з різання простих і середньої складності деталей	48 год.	Уміє проводити кисневе різання деталей простих та середньої складності з вуглецевих, легированих, спеціальних сталей і кольорових металів в різних положеннях; проводити повітряно-дугове різання деталей простих та середньої складності з вуглецевих, легированих, спеціальних сталей і кольорових металів в різних положеннях; проводити електродугове різання.
ЕГЗ – 3.3	Виконання робіт з стругання простих і середньої складності деталей.	95 год.	Уміє проводити стругання деталей простих та середньої складності з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів в різних положеннях.
	Виконання комплексного завдання з виконання робіт з зварювання, різання та стругання простих і середньої	7 год	Виконане завдання відповідає рівню кваліфікації «Електрогазозварник 3 розряду».

	складності деталей.		
--	---------------------	--	--

Модуль ЕГЗ- 3.1 Виконання робіт з зварювання простих та середньої складності деталей, вузлів і конструкцій

№ модуля	Назва модуля	Об'єм в годинах
ЕГЗ- 3.1	Виконання робіт з зварювання простих та середньої складності деталей, вузлів і конструкцій	62 год
Навчання проводиться для того, щоб здобувач освіти вмів виконувати електрогазозварювальні роботи з зварювання простих і середньої складності деталей, вузлів і конструкцій в умовах сучасного виробництва, з дотриманням охорони праці, використанням інноваційних виробничих методів і технологій, з урахуванням економічної доцільності, виходячи з принципів освіти протягом усього життя Вимоги до початку навчання: При продовженні навчання Повна або базова загальна середня освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Електрогазозварник 2-го розряду. При підвищенні кваліфікації Освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Електрогазозварник 2-го розряду, стаж роботи за професією Електрогазозварник 2-го розряду не менше 1 року.		

Результати навчання	Критерії оцінювання	Методи оцінювання	Найменування професійних компетентностей
1. Знає ступінь нагріву деталей перед зварюванням і наплавленням і засоби вимірювання температурного режиму; устрій зварювальних та газо-повітряних пальників; технологію і особливості ручного дугового зварювання і наплавлення, механізованого зварювання	- самостійно описує основні види зварювальних робіт, характеризує їх сутність; - самостійно описує технологію і	Виконання тестових завдань.	ЕГЗ – 3.1 Виконувати ручне дугове, плазмове, газове, автоматичне і напівавтоматичне зварювання і наплавлення простих та середньої складності деталей, вузлів конструкцій і трубопроводів з конструкційних сталей, кольорових металів в

й наплавлення в середовищі захисних газів деталей, вузлів, простих і середньої складності деталей, вузлів конструкцій і трубопроводів з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів в нижньому та вертикальному положеннях шва; технологію і особливості газового зварювання деталей, вузлів, конструкцій простих та середньої складності, виготовлених з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів; технологію зварювання і наплавлення деталей із застосуванням зварювальних автоматів і установок	особливості ручного дугового зварювання і наплавлення, механізованого зварювання і наплавлення в середовищі захисних газів деталей, вузлів, простих і середньої складності деталей, вузлів конструкцій і трубопроводів з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів в нижньому та вертикальному положеннях шва; ● самостійно описує технологію і особливості газового зварювання деталей, вузлів, конструкцій простих та середньої складності, виготовлених з конструкційних		нижньому та вертикальному положеннях шва
---	--	--	---

	сталей, кольорових металів і сплавів; самостійно описує технологію зварювання і наплавлення деталей із застосуванням зварювальних автоматів і установок;		
1. Уміє користуватися зварювальним і газо-повітряним пальником; користуватися засобами вимірювання температури; проводити ручне дугове зварювання і наплавлення, механізоване зварювання і наплавлення в середовищі захисних газів деталей, вузлів, конструкцій простих та середньої складності, виготовлених з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів; проводити газове зварювання деталей, вузлів, конструкцій простих та середньої складності, виготовлених з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів;	Самостійно виконує ручне дугове зварювання і наплавлення, механізоване зварювання і наплавлення в середовищі захисних газів деталей, вузлів, конструкцій простих та середньої складності, виготовлених з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів; проводити газове зварювання деталей, вузлів, конструкцій	Практичне комплексне завдання	2. Виробниче навчання ЕГЗ – 3.1. Виконувати ручне дугове, плазмове, газове, автоматичне і напівавтоматичне зварювання і наплавлення простих та середньої складності деталей, вузлів конструкцій і трубопроводів з конструкційних сталей, кольорових металів в нижньому та вертикальному положеннях шва

	простих та середньої складності, виготовлених з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів;		
Формування оцінки за модуль	Основою оцінювання модуля є виконання здобувачем освіти практичного комплексного завдання .		
Критерії оцінки	Проходження модуля зараховується, якщо здобувач освіти: • знає будову ступінь нагріву деталей перед зварюванням і наплавленням і засоби вимірювання температурного режиму. • знає технологію і особливості ручного дугового зварювання і наплавлення, механізованого зварювання й наплавлення в середовищі захисних газів деталей, вузлів, простих і середньої складності деталей, вузлів конструкцій і трубопроводів з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів в нижньому та вертикальному положеннях шва. • знає технологію і особливості газового зварювання деталей, вузлів, конструкцій простих та середньої складності, виготовлених з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів. • уміє користуватися зварювальним і газо-повітряним пальником. • уміє проводити ручне дугове зварювання і наплавлення, механізоване зварювання і наплавлення в середовищі захисних газів деталей, вузлів, конструкцій простих та середньої складності, виготовлених з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів. • уміє проводити газове зварювання деталей, вузлів, конструкцій простих та середньої складності, виготовлених з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів. • уміє проводити зварювання і наплавлення деталей із застосуванням зварювальних автоматів і установок.		

Модуль ЕГЗ- 3.2 Виконання робіт з різання простих і середньої складності деталей

№ модуля	Об'єм в годинах		
ЕГЗ – 3.2	94 год.		
Результати навчання	Критерії оцінювання	Методи оцінювання і завдання	Найменування професійних компетентностей
Навчання проводиться для того, щоб здобувач освіти вмів виконувати кисневе і плазмове прямолінійне і криволінійне різання вуглецевих та легованих сталей у всіх положеннях, крім стельового, ручне кисневе різання газорізальними апаратами на задані розміри простих і середньої складності деталей з вуглецевих та легованих сталей кольорових металів і сплавів., з дотриманням охорони праці, використанням інноваційних виробничих методів і технологій, з урахуванням економічної доцільності, виходячи з принципів освіти протягом усього життя			
Вимоги до початку навчання: При продовженні навчання Повна або базова загальна середня освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Електрогазозварник 2-го розряду. При підвищенні кваліфікації Освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Електрогазозварник 2-го розряду, стаж роботи за професією Електрогазозварник 2-го розряду не менше 1 року.			
1.Знає технологію кисневого різання деталей простих та середньої складності з вуглецевих, легованих і кольорових металів в різних просторових положеннях; технологію електродугового різання	самостійно описує технологію кисневого різання деталей простих та середньої складності з вуглецевих, легованих і кольорових металів в різних просторових положеннях; самостійно описує технологію електродугового різання	виконання тестових завдань .	ЕГЗ –3.2. Виконувати кисневе і плазмове прямолінійне і криволінійне різання вуглецевих та легованих сталей у всіх положеннях, крім стельового, ручне кисневе різання газорізальними апаратами на задані розміри простих і середньої складності деталей з вуглецевих та легованих сталей кольорових металів і сплавів.

1.Вміє проводити кисневе різання деталей простих та середньої складності з вуглецевих, легованих, спеціальних сталей і кольорових металів в різних положеннях; проводити повітряно-дугове різання деталей простих та середньої складності з вуглецевих, легованих, спеціальних сталей і кольорових металів в різних положеннях; проводити електродугове різання	● Самостійно проводить кисневе різання деталей простих та середньої складності з вуглецевих, легованих, спеціальних сталей і кольорових металів в різних положеннях; проводити повітряно-дугове різання деталей простих та середньої складності з вуглецевих, легованих, спеціальних сталей і кольорових металів в різних положеннях ● Самостійно проводити електродугове різання .	Практичне комплексн е завдання.	2. Виробниче навчання ЕГЗ –3.2 Виконувати кисневе і плазмове прямолінійне і криволінійне різання вуглецевих та легованих сталей у всіх положеннях, крім стельового, ручне кисневе різання газорізальними апаратами на задані розміри простих і середньої складності деталей з вуглецевих та легованих сталей кольорових металів і сплавів
Формування оцінки за модуль	Основою оцінювання модуля є виконання здобувачем освіти практичного комплексного завдання.		
Критерії оцінки	Проходження модуля зараховується, якщо здобувач освіти: ● знає технологію кисневого різання деталей простих та середньої складності з вуглецевих, легованих і кольорових металів в різних просторових положеннях. ● знає технологію електродугового різання. ● вміє проводити кисневе різання деталей простих та середньої складності з вуглецевих, легованих, спеціальних сталей і кольорових металів в різних положеннях. ● вміє проводити повітряно-дугове різання деталей простих та середньої складності з вуглецевих, легованих, спеціальних сталей і кольорових металів в різних положеннях		

Модуль ЕГЗ- 3.3 Виконання робіт з стругання простих і середньої складності деталей.			
№ модуля	Назва модуля	Об'єм в годинах	
ЕГЗ- 3.3	Виконання робіт з стругання простих і середньої складності деталей.	157 год	
Навчання проводиться для того, щоб здобувач освіти вмів виконувати ручне дугове повітряне стругання простих та середньої складності деталей з різних сталей, чавуна, кольорових металів і сплавів в різних положеннях, з дотриманням охорони праці, використанням інноваційних виробничих методів і технологій, з урахуванням економічної доцільності, виходячи з принципів освіти протягом усього життя			
Вимоги до початку навчання: При продовженні навчання Повна або базова загальна середня освіта, освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Електрогазозварник 2-го розряду. При підвищенні кваліфікації Освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» за професією Електрогазозварник 2-го розряду, стаж роботи за професією Електрогазозварник 2-го розряду не менше 1 року			
Результати навчання	Критерії оцінювання	Методи оцінювання і завдання	Найменування професійних компетентностей
1.Технологію стругання деталей простих та середньої складності з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів в різних положеннях	самостійно пояснює технологію стругання деталей простих та середньої складності з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів в різних положеннях	Виконання тестових завдань.	ЕГЗ –3.3. Виконувати ручне дугове повітряне стругання простих та середньої складності деталей з різних сталей, чавуна, кольорових металів і сплавів в різних положеннях

1. Вміє проводити стругання деталей простих та середньої складності з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів в різних положеннях	- самостійно підбирає режими дугового стругання деталей простих та середньої складності з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів в різних положеннях; - самостійно проводить стругання деталей простих та середньої складності з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів в різних положеннях	Практичне комплексне завдання (ручне дугове стругання деталей простих та середньої складності з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів в різних положеннях).	2. Виробниче навчання ЕГЗ –3.3. Виконувати ручне дугове повітряне стругання простих та середньої складності деталей з різних сталей, чавуна, кольорових металів і сплавів в різних положеннях
Формування оцінки за модуль	Основою оцінювання модуля є виконання здобувачем освіти практичного комплексного завдання.		
Критерії оцінки	Проходження модуля зараховується, якщо здобувач освіти: - знає основні параметри режимів стругання. - знає технологію стругання деталей простих та середньої складності з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів в різних положеннях. - володіє навиками ручного дугового стругання деталей простих та середньої складності з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів в різних положеннях.		