

Проект

Професійний стандарт Апаратник очищення газу

(дата внесення до Реєстру кваліфікацій)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Розробником Галузева рада з розробки професійних стандартів і стратегії розвитку професійних кваліфікацій Всеукраїнського об'єднання обласних організацій роботодавців підприємств металургійного комплексу „Федерація металургів України”, протокол від _____ № _____

(найменування розробника, рішення (може оформлюватися протоколом), наказ, розпорядження, яким затверджено професійний стандарт)

Професійний стандарт розроблено та затверджено згідно з вимогами статті 42 Кодексу законів про працю України, на підставі висновку суб'єкта перевірки (СПО роботодавців) від _____ про дотримання під час підготовки проекту професійного стандарту вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 р. № 373

I. Назва професійного стандарту

Апаратник очищення газу.

II. Загальні відомості про професійний стандарт

1. Мета діяльності за професією

Управління процесами очищення газу від сірководню, регенерації поглинаючого содового розчину і отримання регенераторного (сірководневого газу) на основі показань контрольно-вимірювальних приладів, результатів лабораторного контролю.

2. Назва виду (видів) економічної діяльності, секції, розділу, групи, класу економічної діяльності та їх код згідно з Національним класифікатором України ДК 009:2010 «Класифікація видів економічної діяльності»

Секція С	Переробна промисловість	Розділ 19	Виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення	Група 19.1	Виробництво коксу та коксопродуктів
				Клас 19.10	Виробництво коксу та коксопродуктів
Секція С	Переробна промисловість	Розділ 24	Металургійне виробництво	Група 24.1	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів
				Клас 24.10	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів

3. Назва (назви) професії (професій) та код (коди) підкласу (підкласів) (групи) професії згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 «Класифікатор професій»

Апаратник очищення газу 8154.

4. Професійна (професійні) кваліфікація (кваліфікації), її (їх) рівень згідно з Національною рамкою кваліфікацій

Апаратник очищення газу (2 кваліфікаційний розряд), 2 рівень НРК.

Апаратник очищення газу (3 кваліфікаційний розряд), 3 рівень НРК.

Апаратник очищення газу (4 кваліфікаційний розряд), 3 рівень НРК.

Апаратник очищення газу (5 кваліфікаційний розряд), 4 рівень НРК.

Апаратник очищення газу (6 кваліфікаційний розряд), 4 рівень НРК.

5. Назва (назви) документа (документів), що підтверджує (підтверджують) професійну кваліфікацію особи

– сертифікат про присвоєння/підтвердження професійної або часткової професійної кваліфікації;

– сертифікат про визнання професійної або часткової професійної кваліфікації (щодо професійних кваліфікацій, здобутих у інших країнах);

– диплом кваліфікованого робітника за професією «Апаратник очищення газу» з додатком до диплома кваліфікованого робітника;

– свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією «Апаратник очищення газу» з додатком до свідоцтва про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації;

– інші документи, що підтверджують професійну та/або часткову професійну кваліфікацію.

III. Здобуття професійної кваліфікації та професійний розвиток

1. Здобуття професійної кваліфікації

Назва професійної та/або часткової професійної кваліфікації	Суб'єкти, уповноважені законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійних кваліфікацій	
	Кваліфікаційні центри	Суб'єкти освітньої діяльності
«Апаратник очищення газу» (2 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	первинна професійна підготовка, професійне (професійно-технічне) навчання – базова або повна загальна середня освіта, без вимог до стажу роботи. перепідготовка - професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві, без вимог до стажу роботи.
«Апаратник очищення газу» (3 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	первинна професійна підготовка, професійне (професійно-технічне) навчання – базова або повна загальна середня освіта, без вимог до стажу роботи. перепідготовка - професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві, без вимог до стажу роботи.
«Апаратник очищення газу» (4 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	первинна професійна підготовка, професійне (професійно-технічне) навчання – базова або повна загальна середня освіта, без вимог до стажу роботи. перепідготовка - професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на

		виробництві, без вимог до стажу роботи.
«Апаратник очищення газу» (5 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	первинна професійна підготовка, професійне (професійно-технічне) навчання – базова або повна загальна середня освіта, без вимог до стажу роботи. перепідготовка - професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві, без вимог до стажу роботи.
«Апаратник очищення газу» (6 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	перепідготовка - професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві, без вимог до стажу роботи.

2. Професійний розвиток

1) з присвоєнням наступної професійної кваліфікації

Назва професійної та/або часткової професійної кваліфікації	Суб'єкти, уповноважені законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійних кваліфікацій	
	Кваліфікаційні центри	Суб'єкти освітньої діяльності
«Апаратник очищення газу» (3 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	стаж роботи за професійною кваліфікацією «Апаратник очищення газу» (2 кваліфікаційний розряд) не менше ніж 6 місяців.
«Апаратник очищення газу» (4 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	стаж роботи за професійною кваліфікацією «Апаратник очищення газу» (3 кваліфікаційний розряд) не менше ніж 6 місяців.
«Апаратник очищення газу» (5 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	стаж роботи за професійною кваліфікацією «Апаратник очищення газу» (4 кваліфікаційний розряд) не менше ніж 6 місяців.

«Апаратник очищення газу» (6 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	стаж роботи за професійною кваліфікацією «Апаратник очищення газу» (5 кваліфікаційний розряд) не менше ніж 6 місяців.
--	---	---

2) без присвоєння наступної професійної кваліфікації

а) Підвищення кваліфікації згідно з вимогами законодавства не рідше ніж одного разу на п'ять років з метою:

- підтримання наявної професійної кваліфікації в межах професії;
- набуття компетентностей для виконання робіт з новими обладнанням, виробами, матеріалами, засобами механізації й автоматизації, в межах оновлених технологічних процесів, з дотриманням правил, нормативно-правових актів і вимог безпечної експлуатації обладнання та умов організації праці.

- IV. Абревіатури, скорочення

ЗІЗ	Засоби індивідуального захисту
АБВР	Аналіз безпечного виконання робіт
КПТіО	Ключові показники технології і обладнання
5С	Система організації робочого місця (простору), націлена на створення оптимальних умов праці, підтримання порядку і чистоти
СОП	Стандартна операційна процедура
БРП	Безпечний робочий простір
ПЛЛАС	План локалізації і ліквідації аварійних ситуацій

V. Опис трудових функцій

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
А. Початок та закінчення виконання робіт	А1. Здатність отримувати завдання на виконання робіт, брати участь в прийманні-здаванні зміни	<p>A1.1. Встановлений порядок приймання та здавання зміни в структурному підрозділі.</p> <p>A1.2. Вимоги безпеки під час приймання та здавання зміни, особливості приймання та здавання зміни під час ліквідації аварійних ситуацій</p> <p>A1.3. Документи у сфері професійної діяльності</p> <p>A1.4. Правила і порядок ведення встановленої документації.</p>	<p>A1.1. Приймати і здавати зміну.</p> <p>A1.2. Передавати/приймати інформацію про стан обладнання та несправності в його роботі, що мали місце упродовж зміни, та вжиті заходи, щодо їх усунення.</p> <p>A1.3. Перевіряти безпеку робочих місць при прийманні зміни.</p> <p>A1.4. Надавати інформацію щодо роботи дільниці за зміну</p> <p>A1.5. Вести робочу документацію</p> <p>A1.6. Вести журнал приймання-здавання зміни.</p>	<p>A1.1. Надавати зворотній зв'язок керівнику</p> <p>A1.2. Користуватися засобами зв'язку</p> <p>A1.3. Надавати інформацію в обсязі, що є необхідним для здавання зміни</p> <p>A1.4. Надавати інформацію про роботу обладнання за зміну, про здавання і прийняття зміни</p>	<p>A1.1. Розуміти сутність завдання на виконання робіт</p> <p>A1.2. Перевіряти безпеку робочих місць під час приймання зміни</p> <p>A1.3. Надавати інформацію щодо роботи відділення за зміну</p> <p>A3.1. Вести журнал приймання-здавання зміни.</p>

		<p>A1.5. Технологічні інструкції, карти та реєстри Безпечного Робочого Простору (БРП)</p> <p>A1.6. Робочу інструкцію апаратника очищення газу</p> <p>A1.7. Інструкцію з охорони праці</p>			
<p>A2. Здатність виконувати підготовку до початку та закінчення виконання робіт</p>	<p>A2.1. Організацію безпечної роботи на дільниці</p> <p>A2.2. Застосування бірочної системи.</p> <p>A2.3. Нормативно технічну документацію, СОП, АБВР.</p> <p>A2.4. Призначення інструменту.</p> <p>A2.5. Параметри технологічного режиму;</p> <p>A2.6. Наявність і місце знаходження контрольно-виміральної апаратури, засобів пожежогасіння, інструментів і пристосувань;</p>	<p>A2.1. Виконувати підготовку робочого місця.</p> <p>A2.2. Проводити огляд основного, допоміжного обладнання, своєчасно виявляти несправності</p> <p>A2.3. Використовувати спеціальний технологічний інструмент</p> <p>A2.4. Застосовувати засоби індивідуального захисту</p> <p>A2.5. Виявляти відхилення в роботі устаткування</p> <p>A2.6. Заповнювати рапорт апаратика очистки газу та іншу технологічну документацію</p>	<p>A1.2. Користуватись засобами зв'язку</p> <p>A2.1. Чітко доводити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт</p>	<p>A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця</p> <p>A2.2. Виконувати підготовку робочого місця.</p> <p>A2.3. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт</p> <p>A2.4. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт</p> <p>A2.5. Проводити огляд основного, допоміжного обладнання, своєчасно виявляти несправності</p> <p>A2.6. Виявляти відхилення в роботі устаткування</p>	

	A2.7. Принцип роботи контрольно-вимірвальних приладів та системи сигналізації; A2.8. Будову і призначення обладнання.	A2.7. Виконувати прибирання робочого місця в кінці зміни		A2.7. Заповнювати рапорт апаратика очистки газу
A3. Здатність застосовувати цифрові технології та інструменти для професійної комунікації та співпраці	A3.1. Інформаційно-комунікаційні засоби та засоби цифрового зв'язку, способи їх застосування A3.2. Порядок роботи із засобами цифрового зв'язку A3.3. Способи пошуку, збереження, обробки та передачі інформації у професійній діяльності	A3.1. Застосовувати засоби цифрового зв'язку A3.2. Використовувати інформаційно-комунікаційні засоби, технології A3.3. Здійснювати пошук інформації, її обробку, передачу та збереження у професійній діяльності	A1.2. Користуватися засобами зв'язку A3.1. Чітко надавати інформацію про умови використання засобів цифрового зв'язку	A3.1. Застосовувати засоби цифрового зв'язку
Предмети та засоби праці: засоби індивідуального та колективного захисту; слюсарний інструмент; виробничо-технічна документація; СОП				
В. Ведення технологічного процесу	V1. Здатність вести технологічний процес очищення газу під керівництвом апаратника вищої кваліфікації	V1.1. Технологічну схему виробництва V1.2. Будову, принцип роботи основного і допоміжного устаткування V1.3. Властивості газу	V1.1. Вести технологічний процес очищення газу під керівництвом апаратника вищої кваліфікації	A2.1. Чітко доводити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт
				A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця A2.3. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт A2.4. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт

					В1.1. Вести технологічний процес очищення газу під керівництвом апаратника вищої кваліфікації
В2. Здатність вести простий технологічний процес очищення газів	В1.1. Технологічну схему виробництва В1.2. Будову, принцип роботи основного і допоміжного устаткування В1.3. Властивості газу В2.1. Фізико-хімічні основи і суть технологічного процесу на дільниці, яка обслуговується	В2.1. Забезпечувати ступінь очищення газу, тиск, температурний режим та інші показники ведення процесу	А2.1. Чітко доводити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт	А2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця А2.3. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт А2.4. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт В2.1. Забезпечувати ступінь очищення газу, тиск, температурний режим та інші показники ведення процесу	
В3. Здатність вести середньої складності технологічний процес очищення газу	В1.1. Технологічну схему виробництва В1.2. Будову, принцип роботи основного і допоміжного устаткування В1.3. Властивості газу В2.1. Фізико-хімічні основи і суть технологічного	В3.1. Приймати газ, проводити попереднє охолодження його, подавати та рівномірно розподіляти зрошуючу рідину в апаратах В3.2. Проводити роботи з промивання конусів скрубера, каплевідділювача,	А2.1. Чітко доводити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт	А2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця А2.2. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт А2.3. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт	

		<p>процесу на дільниці, яка обслуговується</p> <p>В3.1. Схему арматури та комунікацій на своєму робочому місці</p> <p>В3.2. Фізико-хімічні властивості сировини та готової продукції</p> <p>В3.3. Властивості каталізаторів метанування оксидів вуглецю</p> <p>В3.4. Вимоги до газів і зрошуючих рідин</p> <p>В3.5. Норми витрат сировини, матеріалів, електроенергії</p>	<p>водовідділювача та поплавкових регуляторів скрубера</p> <p>В3.3. Керувати навантаженням газодувок</p> <p>В3.4. Користуватися газозмішувальною станцією, газорозподільчим пунктом</p>		<p>В3.1. Приймати газ, проводити попереднє охолодження його, подавати та рівномірно розподіляти зрошуючу рідину в апаратах</p>
<p>В4. Здатність вести складний технологічний процес очищення газу, керувати апаратниками нижчої кваліфікації під час ведення процесу очищення газу середньої складності</p>	<p>В1.1. Технологічну схему виробництва</p> <p>В1.2. Будову, принцип роботи основного і допоміжного устаткування</p> <p>В1.3. Властивості газу</p> <p>В2.1. Фізико-хімічні основи і суть технологічного процесу на дільниці, яка обслуговується</p> <p>В3.1. Схему арматури та комунікацій на своєму робочому місці</p>	<p>В3.3. Керувати навантаженням газодувок</p> <p>В3.4. Користуватися газозмішувальною станцією, газорозподільчим пунктом</p> <p>В4.1. Вести складний технологічний процес очищення газу згідно технологічного регламенту</p> <p>В4.2. Керувати апаратниками нижчої кваліфікації під час</p>	<p>А2.1. Чітко доводити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт</p> <p>В4.1. Взаємодіяти з апаратниками нижчої кваліфікації під час ведення процесу очищення газу середньої складності</p>	<p>А2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця</p> <p>А2.3. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт</p> <p>А2.4. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт</p> <p>В4.1. Вести складний технологічний процес очищення газу згідно технологічного регламенту</p>	

	<p>В3.2. Фізико-хімічні властивості сировини та готової продукції</p> <p>В3.3. Вимоги до газів і зрошуючих рідин</p> <p>В3.4. Норми витрат сировини, матеріалів, електроенергії</p> <p>В4.1. Будову, принцип роботи та правила експлуатації контрольно-вимірювальних приладів та технологічного обладнання</p> <p>В4.2. Властивості зрошуючих рідин та вимоги до них</p>	<p>ведення процесу очищення газу середньої складності</p> <p>В4.3. Контролювати витрати води по вузлам газоочисного устаткування, опір газоочисного устаткування, температуру газу до очисної установки та температуру газу перед робочими агрегатами.</p> <p>В4.4. Перевіряти рівень мастила, контролювати температуру підшипників робочих агрегатів</p> <p>В4.5. Проводити прокрутку засувки на газопроводах доменного, природного, коксового, змішаного газів та їх конденсатовідвідників</p> <p>В4.6. Змінювати манометри, очищувати дренажі трубопроводів, конденсатовідвідників</p>		<p>В4.2. Керувати апаратниками нижчої кваліфікації під час ведення процесу очищення газу середньої складності</p>
<p>В5. Здатність вести складний технологічний процес очищення газу, керувати апаратниками нижчої кваліфікації та</p>	<p>В1.1. Технологічну схему виробництва</p> <p>В1.2. Будову, принцип роботи основного і</p>	<p>В5.1. Вести складний технологічний процес очищення газу</p> <p>В5.2. Керувати апаратниками нижчої</p>	<p>А2.1. Чітко доводити інформацію про виконані роботи та</p>	<p>А2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця</p> <p>А2.2. Чітко доводити інформацію про</p>

	<p>координувати роботу дільниці</p>	<p>допоміжного устаткування V1.3. Властивості газу V2.1. Фізико-хімічні основи і суть технологічного процесу на дільниці, яка обслуговується V3.1. Схему арматури та комунікацій на своєму робочому місці V3.2. Фізико-хімічні властивості сировини та готової продукції V3.3. Вимоги до газів і зрошуючих рідин V3.4. Норми витрат сировини, матеріалів, електроенергії V5.1. Ключові показники технології та обладнання (КПТіО), V5.2. Нормативні значення, періодичність та спосіб контролю КПТіО V5.3. Зони впливу КПТіО на виробничий процес</p>	<p>кваліфікації під час ведення складного технологічного процесу очищення газу V5.3. Координувати роботу дільниці V5.4. Виконувати дії щодо дотримання ключових показників технології та обладнання, що впливають на якість</p>	<p>про умови виконання робіт V5.1. Взаємодіяти з апаратниками нижчої кваліфікації під час ведення складного технологічного процесу очищення газу</p>	<p>особливості виконання робіт A2.3. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт V5.1. Виконувати дії щодо дотримання ключових показників технології та обладнання, що впливають на якість V5.2. Керувати апаратниками нижчої кваліфікації під час ведення складного технологічного процесу очищення газу</p>
<p>Обладнання: конденсатори-холодильники; теплообмінники кожухотрубчасті; холодильники для розчину; спіральний теплообмінник-охолоджувач розчину; регенератори; насоси; газопроводи; паропроводи; трубопроводи розчину; збірники</p>					

<p>розчину і розливів (зумпфи); прилади КВПіА; відстійник і контрольний відстійник сепараторної води; регенератор; краплеуловлювач; ємність для збору конденсатора пари; збірник флегми, конденсатовідвідники; паропровід із запорною арматурою; градирні; газопроводи коксового газу; теплообмінники розчину; вакуум-насоси; циркуляційні підігрівачі розчину; збірники регенерованого розчину; збірник насиченого розчину; трубопроводи води оборотного циклу, трубопроводи технічної води, підкачуючі насоси, паропроводи, газопроводи доменного коксового, природного газу та їх сумішей, скрубери, краплевідділювачі, вологовідділювачі, труби Вентура, гідрозатвори поплавкових регуляторів, дроселі, конденсатовідвідники, колектори брудного газу, бункери труб Вентура, циклони, всмоктуючі трубопроводи, нагнітаючі трубопроводи, бустер-компресори, запірна арматура, регулююча арматуру, секторні засувки, газодувки, газорозподільний пункт</p> <p>Предмети та засоби праці: засоби індивідуального захисту та колективного захисту; газоаналізатор; слюсарний інструмент; виробничо-технічна документація; СОП</p>					
С. Управління процесом очищення газу	С1. Здатність проводити відбір проб сировини для лабораторних аналізів	С1.1. Правила відбору проб	С1.1. Відбирати проби.	А2.1. Чітко доводити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт	А2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця А2.3. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт А2.4. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт С1.1. Відбирати проби
	С2. Здатність контролювати технологічний процес очищення газу	С1.1. Правила відбору проб С2.1. Технологічний режим і правила регулювання процесу С2.2. Параметри технологічного режиму	С1.1. Відбирати проби С2.1. Контролювати та регулювати технологічний процес за показаннями контрольно-вимірювальних приладів і результатами аналізів С2.2. Виявляти відхилення в роботі устаткування від норм технологічного режиму	А2.1. Чітко доводити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт	А2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця А2.2. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт А2.3. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт

			<p>C2.3. Усувати причини відхилень від норм технологічного режиму</p> <p>C2.4. Приймати участь у складанні рапорту</p>		<p>C2.1. Контролювати та регулювати технологічний процес за показаннями контрольно-вимірвальних приладів і результатами аналізів</p> <p>C2.2. Виявляти відхилення в роботі устаткування</p> <p>C2.3. Виконувати дії, що спрямовані на нормалізацію роботи устаткування</p>
<p>C3. Здатність керувати технологічним процесом очищення газу</p>	<p>C3.1. Параметри технологічного режиму і правила регулювання процесу</p> <p>C3.2. Вимоги до готової продукції</p>	<p>A2.6. Заповнювати рапорт апаратика очистки газу</p> <p>C2.1. Контролювати та регулювати технологічний процес за показаннями контрольно-вимірвальних приладів і результатами аналізів</p> <p>C2.2. Виявляти відхилення в роботі устаткування від норм технологічного режиму</p> <p>C2.3. Усувати причини відхилень від норм технологічного режиму</p> <p>C3.1. Підтримувати температуру газу і</p>	<p>A2.1. Чітко доводити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт</p>	<p>A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця</p> <p>A2.3. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт</p> <p>A2.4. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт</p> <p>A2.7. Заповнювати рапорт апаратика очистки газу</p> <p>C2.2. Виявляти відхилення в роботі устаткування від норм технологічного режиму</p>	

			<p>зрошуючих рідин, задані рівні, тиск, а також концентрацію у кожному з апаратів у межах, встановлених технологічним режимом, навантаження на устаткування</p> <p>С3.2. Виконувати розрахункові функції.</p> <p>С3.3. Фіксувати в рапорті всі відхилення</p> <p>С3.4. Розуміти оптимальні режими роботи устаткування з дотриманням енергоефективних ресурсів</p>		<p>С2.3. Виконувати дії, що спрямовані на нормалізацію роботи устаткування</p> <p>С3.1. Регулювати температуру, концентрацію, густину зрошення, заданий відсоток кількості вологи в осушеному газі та інші показники процесу</p> <p>С3.2. Керувати навантаженням компресора синтез-газу, насосів</p> <p>С3.3. Виконувати розрахункові функції</p>
<p>С4. Здатність керувати технологічним процесом очищення газу та регулювати його</p>	<p>A1.4. Правила і порядок ведення встановленої документації.</p> <p>A1.5. Технологічні інструкції, карти та реєстри Безпечного Робочого Простору (БРП)</p> <p>A1.6. Робочу інструкцію апаратника очищення газу</p> <p>A1.7. Інструкцію з охорони праці</p>	<p>A2.6. Заповнювати рапорт апаратника очистки газу</p> <p>С2.1. Контролювати та регулювати технологічний процес за показаннями контрольно-вимірювальних приладів і результатами аналізів</p> <p>С2.3. Усувати причини відхилень від норм технологічного режиму</p> <p>С3.4. Розуміти оптимальні режими роботи устаткування з</p>	<p>A2.1. Чітко доводити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт</p>	<p>A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця</p> <p>A2.3. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт</p> <p>A2.4. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт</p> <p>С4.1. Керувати технологічним процесом</p>	

		<p>C4.1. Параметри технологічного режиму і правила регулювання процесу</p> <p>C4.2. Державні стандарти на сировину та готову продукцію</p>	<p>дотриманням енергоефективних ресурсів</p> <p>C4.1. Керувати технологічним процесом</p> <p>C4.2. Регулювати процес за результатами аналізів та спостережень</p> <p>C4.3. Контролювати роботу систем автоматики</p> <p>C4.4. Контролювати процес безперебійного постачання газів споживачам згідно заданих параметрів температури та тиску</p>		<p>C4.2. Регулювати процес за результатами аналізів та спостережень</p> <p>C4.3. Контролювати роботу систем автоматики</p>
<p>Обладнання: конденсатори-холодильники; теплообмінники кожухотрубчасті; холодильники для розчину; спіральний теплообмінник-охолоджувач розчину; регенератори; насоси; газопроводи; паропроводи; трубопроводи розчину; збірники розчину і розливів (зумпфи); прилади КВПіА; відстійник і контрольний відстійник сепараторної води; регенератор; краплеуловлювач; ємність для збору конденсатора пари; збірник флегми, конденсатовідвідники; паропровід із запорною арматурою; градирні; газопроводи коксового газу; теплообмінники розчину; вакуум-насоси; циркуляційні підігрівачі розчину; збірники регенерованого розчину; збірник насиченого розчину; трубопроводи води оборотного циклу, трубопроводи технічної води, підкачуючі насоси, паропроводи, газопроводи доменного коксового, природного газу та їх сумішей, скрубери, краплевідділювачі, вологовідділювачі, труби Вентура, гідрозатвори поплавкових регуляторів, дроселі, конденсатовідвідники, колектори брудного газу, бункери труб Вентура, циклони, всмоктуючі трубопроводи, нагнітаючі трубопроводи, бустер-компресори, запірні арматура, регулююча арматура, секторні засувки, газодувки, газорозподільний пункт</p> <p>Предмети та засоби праці: засоби індивідуального захисту та колективного захисту; газоаналізатор; слюсарний інструмент; виробничо-технічна документація; СОП</p>					
D. Обслуговування технологічно	D1. Здатність приймати участь в обслуговуванні технологічного устаткування	V1.2. Будову, принцип роботи основного і допоміжного устаткування	D1.1. Приймати участь в обслуговуванні технологічного устаткування	A2.1. Чітко доводити інформацію про виконані роботи та	A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця

о устаткування		D1.1. Слюсарну справу D1.2. Регламент обслуговування технологічного устаткування	D1.2. Чистити апарати	про умови виконання робіт	A2.3. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт A2.4. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт D1.1. Обслуговувати технологічне устаткування
	D2. Здатність виконувати обслуговування технологічного устаткування	V1.2. Будову, принцип роботи основного і допоміжного устаткування D1.2. Регламент обслуговування технологічного устаткування	D2.1. Обслуговувати технологічне устаткування D2.2. Готувати устаткування до ремонту D2.3. Усувати несправності у роботі устаткування	A2.1. Чітко доводити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт	A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця A2.3. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт A2.4. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт D2.1. Обслуговувати технологічне устаткування D2.2. Усувати несправності у роботі устаткування D2.3. Готувати устаткування до ремонту
	D3. Здатність виконувати діагностику роботи устаткування	V1.2. Будову, принцип роботи основного і	D2.2. Готувати устаткування до ремонту	A2.1. Чітко доводити інформацію про	A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця

	допоміжного устаткування D1.2 Регламент обслуговування технологічного устаткування D3.1. Правила здавання устаткування в ремонт та приймання з ремонту.	D2.3. Усувати несправності у роботі устаткування D3.1. Виявляти несправності у роботі устаткування.	виконані роботи та про умови виконання робіт	A2.3. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт A2.4. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт D3.1. Виявляти несправності у роботі устаткування
D4. Здатність виконувати пусконаладжувальні роботи	B1.2. Будову, принцип роботи основного і допоміжного устаткування	D4.1. Здійснювати запуск та зупинку обладнання	A2.1. Чітко доводити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт	A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця A2.3. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт A2.4. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт D4.1. Здійснювати запуск та зупинку обладнання
D5. Здатність виконувати простий ремонт устаткування	B1.2. Будову, принцип роботи основного і допоміжного устаткування D3.1. Правила здавання устаткування в ремонт та приймання з ремонту.	D2.3. Готувати устаткування до ремонту D5.1. Приймати устаткування з ремонту D5.2. Виконувати простий ремонт устаткування.	A2.1. Чітко доводити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт	A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця A2.3. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт

		D5.1. Регламент проведення ремонтних робіт			A2.4. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт D5.1. Приймати устаткування з ремонту D5.2. Виконувати простий ремонт устаткування.
D6. Здатність виконувати нагляд за станом устаткування	B1.2. Будову, принцип роботи основного і допоміжного устаткування B4.2. Будову, принцип роботи та правила експлуатації контрольно-вимірювальних приладів D1.2. Регламент обслуговування технологічного устаткування D3.1. Правила здавання устаткування в ремонт та приймання з ремонту. D5.1. Регламент проведення ремонтних робіт	D2.3. Готувати устаткування до ремонту D2.4. Усувати несправності у роботі устаткування D3.1. Виявляти несправності у роботі устаткування. D5.1. Приймати устаткування з ремонту D5.2. Виконувати простий ремонт устаткування. D6.1. Стежити за роботою і справним станом устаткування	A2.1. Чітко доводити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт	A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця A2.3. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт A2.4. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт D6.1. Стежити за роботою і справним станом устаткування	
D7. Здатність приймати участь в ремонтних роботах основного устаткування	B1.2. Будову, принцип роботи основного і	D2.3. Готувати устаткування до ремонту	A2.1. Чітко доводити інформацію про	A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця	

		допоміжного устаткування D3.1. Правила здавання устаткування в ремонт та приймання з ремонту D5.1. Регламент проведення ремонтних робіт	D3.1. Виявляти несправності у роботі устаткування. D5.1. Приймати устаткування з ремонту D7.1. Приймати участь в ремонтних роботах основного устаткування	виконані роботи та про умови виконання робіт	A2.3. Чітко доводити інформацію про особливості виконання робіт A2.4. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт D7.1. Приймати участь в ремонтних роботах основного устаткування
<p>Обладнання: конденсатори-холодильники; теплообмінники кожухотрубчасті; холодильники для розчину; спіральний теплообмінник-охолоджувач розчину; регенератори; насоси; газопроводи; паропроводи; трубопроводи розчину; збірники розчину і розливів (зумпфи); прилади КВПіА; відстійник і контрольний відстійник сепараторної води; регенератор; краплеуловлювач; ємність для збору конденсатора пари; збірник флегми, конденсатовідвідники; паропровід із запорною арматурою; градирні; газопроводи коксового газу; теплообмінники розчину; вакуум-насоси; циркуляційні підігрівачі розчину; збірники регенерованого розчину; збірник насиченого розчину; трубопроводи води оборотного циклу, трубопроводи технічної води, підкачуючі насоси, паропроводи, газопроводи доменного коксового, природного газу та їх сумішей, скрубери, краплевідділювачі, вологовідділювачі, труби Вентура, гідрозатвори поплавкових регуляторів, дроселі, конденсатовідвідники, колектори брудного газу, бункери труб Вентура, циклони, всмоктуючі трубопроводи, нагнітаючі трубопроводи, бустер-компресори, запірні арматура, регулююча арматура, секторні засувки, газодувки, газорозподільний пункт</p> <p>Предмети та засоби праці: засоби індивідуального захисту та колективного захисту; газоаналізатор; слюсарний інструмент; виробничо-технічна документація; СОП</p>					
Е. Дотримання норм та правил охорони праці	E1. Здатність забезпечувати особисту безпеку та здоров'я, безпеку та здоров'я оточуючих людей в процесі виконання робіт та під час перебування на території підприємства	E1.1. Політику та цілі підприємства в галузі охорони праці	E1.1. Виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці, правила поведінки з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва E1.2. Застосовувати безпечні прийоми праці під час виконання	A1.2. Користуватися засобами зв'язку E1.1. Доводити інформацію безпосередньому керівнику про загрози особистій безпеці і здоров'ю та безпеці і здоров'ю оточуючих	E1.1. Забезпечувати особисту безпеку та здоров'я, безпеку та здоров'я оточуючих людей в процесі виконання робіт та під час перебування на території підприємства

			технологічних операцій, експлуатації машин, механізмів, обладнання та інших засобів виробництва Е1.3. Забезпечувати безпечне виконання операцій відповідно до технологічних карт	людей в процесі виконання робіт та під час перебування на території підприємства	
Е2. Здатність дотримуватися заходів пожежної безпеки і правил поведінки у разі аварії	Е2.1. Вимоги правил пожежної безпеки та інструкції з протипожежної безпеки Е2.2. Засоби пожежогасіння, протипожежне обладнання та інвентар Е2.3. Місця розміщення засобів пожежогасіння, протипожежного обладнання та інвентарю Е2.4. Правила користування засобами пожежогасіння, протипожежним обладнанням та інвентарем Е2.5. Вузькі (проблемні) місця структурного	Е2.1. Визначати придатність та справність засобів пожежогасіння, протипожежного обладнання Е2.2. Користуватися засобами пожежогасіння, протипожежним обладнанням та інвентарем Е2.3. Під час виникнення пожежі діяти згідно з правилами протипожежної безпеки, правилами ліквідації аварій та/або плану локалізації і ліквідації аварій Е2.4. Обслуговувати обладнання в умовах підвищеної температури повітря робочої зони у літній період	А1.2. Користуватися засобами зв'язку Е2.1. Доводити інформацію безпосередньому керівнику про особливі умови виконання робіт	Е2.1. Діяти в аварійних ситуаціях відповідно до плану ліквідації аварій та/або плану локалізації і ліквідації аварій Е2.2. Обслуговувати обладнання в умовах підвищеної температури повітря робочої зони у літній період Е2.3. Обслуговувати обладнання в умовах зниженої температури робочої зони у зимовий період.	

	<p>підрозділу (цеху/ дільниці) Е2.6. Ключові показників ефективності цеху/ дільниці Е2.7. Вимоги ПЛЛАС та алгоритму дій при виникненні кризової ситуації у зв'язку з погіршенням погодних умов</p>	<p>Е2.5. Обслуговувати обладнання в умовах зниженої температури робочої зони у зимовий період. Е2.6. Вміти діяти згідно ПЛЛАС</p>		
<p>Е3. Здатність дотримуватись законодавчих та внутрішньо корпоративних стандартів та положень щодо охорони праці та промислової безпеки</p>	<p>Е3.1. Нормативно-правові та нормативні акти, положення, стандарти з охорони праці, інструкції з охорони праці за професією та видами робіт Е3.2. Вимоги АБВР, БРП, СОП</p>	<p>Е3.1. Забезпечувати безпечне виконання операцій Е3.2. Виконувати вимоги нормативно-правових та нормативних актів за професією та видами робіт, інструкцій, стандартів з охорони праці Е3.3. Застосовувати у роботі корпоративні стандарти з АБВР, БРП, СОП</p>	<p>А1.2. Користуватися засобами зв'язку Е3.1. Доводити інформацію безпосередньому керівнику про виявлені порушення законодавчих та внутрішньо корпоративних стандартів та положень щодо охорони праці та промислової безпеки</p>	<p>Е3.1. Дотримуватись законодавчих та внутрішньо корпоративних стандартів та положень щодо охорони праці та промислової безпеки</p>
<p>Е4. Здатність дотримуватись правил внутрішнього трудового розпорядку</p>	<p>Е4.1. Правила внутрішнього трудового розпорядку</p>	<p>Е4.1. Виконувати вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт</p>	<p>А1.2. Користуватися засобами зв'язку Е4.1. Доводити інформацію безпосередньому</p>	<p>Е4.1. Дотримуватись вимог правил внутрішнього трудового розпорядку</p>

	Е4.2. Положення колективного договору підприємства	Е4.2. Виконувати правила внутрішнього трудового розпорядку Е4.3. Виконувати положення колективного договору підприємства	керівнику щодо відхилень від правил внутрішнього трудового розпорядку	
Е5. Здатність дотримуватись вимог експлуатації небезпечних виробничих об'єктів	Е5.1. Вимоги безпеки, що пред'являються до апаратника очищення газу (загальні вимоги, вимоги безпеки перед початком робіт, під час виконання робіт та під час завершення роботи, основні небезпечні та шкідливі виробничі фактори, безпечна організація роботи та утримання робочого місця) Е5.2. Проводити АБВР	Е5.1. Застосовувати безпечні прийоми праці під час виконання технологічних операцій, експлуатації машин, механізмів, обладнання та інших засобів виробництва	А1.2. Користуватися засобами зв'язку Е5.1. Доводити інформацію безпосередньому керівнику щодо відхилень під час експлуатації небезпечних виробничих об'єктів	Е5.1. Застосовувати безпечні прийоми праці під час виконання технологічних операцій, експлуатації машин, механізмів, обладнання та інших засобів виробництва Е5.2. Проводити АБВР
Е6. Здатність дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці, правил поведінки з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва, використання індивідуальних та застосування колективних засобів захисту	Е6.1. Види та призначення засобів індивідуального та колективного захисту Е6.2. Вимоги до засобів індивідуального захисту, правила та послідовність їх підготовки та перевірки	Е6.1. Виконувати вимоги нормативно-правових актів з охорони праці, правила поведінки з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва	А3.2. Користуватися засобами зв'язку Е2.1. Доводити інформацію безпосередньому керівнику про особливі умови виконання робіт	Е6.1. Виконувати вимоги нормативно-правових актів з охорони праці, правила поведінки з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва

		Е6.3. Ознаки пошкоджень, зносу, дефектів засобів індивідуального та колективного захисту			
Предмети та засоби праці: машини, механізми, устаткування та інші засоби виробництва, ЗІЗ, засоби колективного захисту, засоби пожежогасіння, засоби зв'язку, вогнегасники					
Ф. Надання домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків	Ф1. Здатність визначати характер ушкодження та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілим від нещасних випадків	Ф1.1. Порядок виклику швидкої допомоги, пожежної частини, номера телефонів служб екстреного реагування	Ф1.1. Визначати характер ушкоджень та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілим від нещасних випадків	А3.2. Користуватися засобами зв'язку	Ф1.1. Доводити інформацію щодо характеру ушкодження та ступеню загрози життю та здоров'ю потерпілим від нещасних випадків
	Ф2. Здатність надавати домедичну допомогу потерпілим від нещасного випадку	Ф2.1. Правила та заходи надання домедичної допомоги потерпілим від нещасного випадку Ф2.2. Місцезнаходження засобів для надання домедичної допомоги та склад медичної аптечки	Ф2.1. Використовувати правила та заходи надання домедичної допомоги потерпілим від нещасного випадку	А3.2. Користуватися засобами зв'язку	Ф2.1. Дотримуватись правил та заходів надання домедичної допомоги потерпілим від нещасного випадку
Предмети та засоби праці: ЗІЗ, засоби колективного захисту, медична аптечка, перев'язувальний пакет, турнікет, шина, носилки					
Г. Дотримання норм і правил екологічної безпеки	Г1. Здатність виконувати вимоги правил екологічної безпеки	Г1.1. Політику підприємства в галузі охорони навколишнього середовища	Г1.1. Виконувати вимоги правил екологічної безпеки Г1.2. Здійснювати роздільний збір відходів	А1.2. Користуватися засобами зв'язку Г1.1. Доводити інформацію безпосередньому	А1.2. Користуватися засобами зв'язку Г1.1. Доводити інформацію безпосередньому

		<p>G1.2. Цілі підприємства в галузі охорони навколишнього середовища</p> <p>G1.3. Положення системи екологічного менеджменту</p> <p>G1.4. Вимоги законодавства в галузі охорони навколишнього середовища</p> <p>G1.5. Реєстр екологічних аспектів свого підрозділу</p> <p>G1.6. Основи ощадливого підприємства, систему 5С</p> <p>G1.7. Вимоги безпеки під час роботи з відходами</p> <p>G1.8. Регламент по поводженню з відходами виробництва на підприємстві</p>	виробництва згідно їх видів та до відповідної тари з дотриманням вимог безпеки	керівнику про виявлені порушення/невідповідності вимог правил екологічної безпеки	керівнику про наповнення тари для відходів
Предмети та засоби праці: матеріали та інструменти для ліквідації наслідків розливів нафтопродуктів, тара для відходів					

VI. Розподіл трудових функцій та компетентностей за професійними кваліфікаціями

Вид обладнання та його продуктивність\ Трудова функція (умовне позначення)	Загальна назва професійної(их) кваліфікації(ій) у межах професійного стандарту “Апаратник очищення газу”				
	Апаратник очищення газу (2 кваліфікаційний розряд)	Апаратник очищення газу (3 кваліфікаційний розряд)	Апаратник очищення газу (4 кваліфікаційний розряд)	Апаратник очищення газу (5 кваліфікаційний розряд)	Апаратник очищення газу (6 кваліфікаційний розряд)
A	+	+	+	+	+
B	B1	B1-B2	B1-B3	B1-B4	+
C	C1	C1	C1-C2	C1-C2	+
D	D1	D1- D2	D1- D5	D1- D6	+
E	+	+	+	+	+
F	+	+	+	+	+
G	+	+	+	+	+

VII. Відомості про розроблення та затвердження професійного стандарту

1. Повне найменування розробника професійного стандарту

Галузева рада з розробки професійних стандартів і стратегії розвитку професійних кваліфікацій Всеукраїнського об'єднання обласних організацій роботодавців підприємств металургійного комплексу „Федерація металургів України”.

2. Назва та реквізити документа, яким затверджено професійний стандарт

Протокол від _____ № ____

3. Реквізити висновку суб'єкта перевірки про дотримання вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів під час підготовки проєкту професійного стандарту

Висновок СПО роботодавців від _____ про дотримання під час підготовки проєкту професійного стандарту «Апаратник очищення газу» вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 р. № 373.

VIII. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру

IX. Рекомендована дата перегляду професійного стандарту