

**Професійний стандарт
„Газівник доменної печі”**

1. Загальні відомості професійного стандарту

1.1. Основна мета професійної діяльності

Забезпечити заданий технологічний режим роботи доменної печі.
Професійна діяльність є типовою за складністю операцій що виконуються, поділ на кваліфікаційні розряди не здійснюється.

1.2. Назва виду економічної діяльності, секції, розділу, групи та класу економічної діяльності та їхній код (згідно з Національним класифікатором України ДК 009:2010 „Класифікація видів економічної діяльності”)

Секція С	Переробна промисловість	Розділ 24	Металургійне виробництво	Група 24.1	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів
				Клас 24.10	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів

1.3. Назва виду професійної діяльності та її код (згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 „Класифікатор професій”)

Розділ	Клас	Підклас
8	812	8121
Робітники з обслуговування, експлуатації та контролювання за роботою технологічного устаткування, складання устаткування та машин	Робітники, що обслуговують рудо- та металопереробне устаткування	Робітники, що обслуговують рудо- та металоплавильні печі

1.4. Назва професії (професійної назви роботи) та її код (згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 „Класифікатор професій”)

Газівник доменної печі 8121

1.5. Професійна кваліфікація

Газівник доменної печі

1.6. Місце професії (посади, професійної назви роботи) в організаційно-виробничій структурі підприємства (установи, організації):

Працює під керівництвом майстра доменної печі; старшого майстра виробництва (начальника зміни) доменного цеху; старшого майстра газового господарства доменного цеху.

Може ставити завдання учню газівника доменної печі.

1.7. Умови праці

Тривалість робочого часу та відпочинку – згідно з чинним законодавством, графіками роботи та відпочинку, правилами внутрішнього трудового розпорядку, колективним договором.

Відпустки надаються згідно з чинним законодавством, колективним договором, графіками надання відпусток за результатами атестації робочого місця за умовами праці.

Робота пов'язана зі шкідливими та важкими умовами праці. Пільги та компенсації встановлюються відповідно до чинного законодавства.

1.8. Засоби індивідуального захисту

Газоізолююча апаратура.

Переносний газоаналізатор.

Костюм для захисту від загальних виробничих забруднень і механічних впливів з бавовняних тканин або костюм для захисту від загальних виробничих забруднень і механічних впливів зі змішаних тканин.

Сорочка з змішаних тканин для захисту від загальних виробничих забруднень і механічних впливів.

Черевики шкіряні з жорстким підноском або чоботи шкіряні з жорстким підноском.

Чоботи ПВХ з жорстким підноском.

Рукавички бавовняні комбіновані зі спилка або рукавички з полімерним покриттям.

Каска захисна.

Підшоломник літній /зимовий.

Захисні окуляри відкриті/з акриті.

Навушники протишумні (з кріпленням на каску) або вкладиші протишумові.

Респіратор або напівмаска зі змінними фільтрами.

Костюм для захисту від загальних виробничих забруднень і механічних впливів з вогнестійких тканин і матеріалів.

Шолом для захисту від підвищених температур і розплавленого металу.

Куртка для захисту від знижених температур, загальних виробничих забруднень і механічних впливів з бавовняних тканин або костюм для захисту від знижених температур, загальних виробничих забруднень і механічних впливів зі змішаних тканин.

Чоботи шкіряні утеплені з жорстким підноском або черевики шкіряні з високими берцями для захисту від знижених температур.

Рукавички з полімерним покриттям, морозостійкі.

Засоби колективного захисту

Газоаналізатор (як сигналізація).

Захисні кожухи, огороження.

Засоби пожежогасіння.

Засоби сигналізації.

Поручні, перила.

Захисні заземлення електроустановок та обладнання.

Блокувальні захисні пристрої.

Бірочна система.

Плакати і знаки безпеки.

1.9. Умови допуску до роботи за професією

Стать: жіноча та чоловіча.

Вік: 18 років і старше.

Повна загальна середня освіта та одержання професії безпосередньо на виробництві або професійна (професійно-технічна) освіта.

Наявність медичної довідки про проходження попереднього (періодичного) медичного огляду з висновком медичної комісії про придатність до роботи за професією „Газівник доменної печі”.

Проходження навчання та спеціального навчання з питань охорони праці.

Проходження вступного та первинного інструктажу з охорони праці. Після первинного інструктажу на робочому місці до початку самостійної роботи повинні під керівництвом кваліфікованих працівників пройти стажування протягом не менше 2-15 змін або дублювання протягом не менше шести змін.

Наявність посвідчення про перевірку знань з питань охорони праці.

Свідоцтво про присвоєння кваліфікації „Газівник доменної печі”.

Посвідчення на допуск до виконання робіт підвищеної небезпеки.

Кваліфікаційний іспит або тестування

Психофізіологічні особливості:

уважність;

пам'ять зорова та слухова;

емоційна стійкість;

стійкість до впливу стресів;

відповідальність;

орієнтація у просторі;

здатність до адаптації.

1.10. Документи, що підтверджують професійну та освітню кваліфікацію, її віднесення до рівня НРК

Свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією „Газівник доменної печі” з додатками до свідоцтва про присвоєння кваліфікації „Газівник доменної печі”, 3 рівень НРК.

2. Навчання та професійний розвиток

Професійне навчання працівників здійснюється у закладах освіти, начальних центрах або в структурних підрозділах підприємства за різними формами навчання за такими видами: підготовка, перепідготовка, підвищення кваліфікації, професійно-технічне навчання, спеціальне навчання.

2.1. Первинна професійна підготовка газівника доменної печі

Первина професійна підготовка, професійно-технічне навчання за професією „Газівник доменної печі” – наявність повної або базової загально-середньої освіти. Без вимог до стажу роботи.

2.2. Перепідготовка газівника доменної печі

Перепідготовка за професією „Газівник доменної печі” проводиться за наявності професійної (професійно-технічної) освіти або професійно-технічного навчання на виробництві або передвищої освіти або вищої освіти. Без вимог до стажу роботи.

2.3. Підвищення кваліфікації без присвоєння нового рівня освіти газівник доменної печі

Підвищення кваліфікації згідно з вимогами законодавства та потребами на виробництві.

2.4. Спеціальне, спеціалізоване навчання газівника доменної печі

Періодичне підвищення кваліфікації згідно потреб та відповідно до змін у законодавстві.

Періодичне навчання і перевірка знань з:

охорони праці, пожежної безпеки;

технічної експлуатації, правил будови і безпечної експлуатації електроустановок споживачів;

електробезпеки за типом механізмів, які обслуговуються;

виконання газонебезпечних робіт в газовому господарстві, правил користування засобами індивідуального захисту та надання першої (долікарської) допомоги;

правил експлуатації газового господарства в чорній металургії.

3. Нормативно-правова база, що регулює відповідну професійну діяльність

Кодекс законів про працю України.

НПАОП 0.00-1.76-15 Правила безпеки систем газопостачання.

НПАОП 40.1-1.21-98. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів.

НПАОП 27.1-1.06-08. Правила охорони праці під час ремонту устаткування на підприємствах чорної металургії.

НПАОП 40.1-1.21-98. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів.

Правила, що регулюють відповідну професійну діяльності затверджені в установленому порядку:

Правила внутрішнього трудового розпорядку.

Коллективний договір.

Інструкція з охорони праці «По загальним вимогам правил безпеки для працівників підприємства».

Інструкція з охорони праці «Для газівників доменних печей доменного цеху».

Інструкція з охорони праці «Для працівників, зайнятих експлуатацією, обслуговуванням і ремонтом об'єктів газового господарства підприємства».

Інструкція з охорони праці «Для працівників, які працюють за відеотерміналами».

Інструкція з охорони праці «Для електротехнічного персоналу при експлуатації електроустановок».

Інструкція «З пожежної безпеки на об'єктах підприємства».

Робоча інструкція газівника доменної печі.

Стандарт підприємства «Управління охороною праці на підприємстві».

Стандарт підприємства «Бірочна система».

План ліквідації і локалізації аварійних ситуацій.

Посадова інструкція газівника доменної печі.

4. Загальні компетентності

1. Знання професійної лексики.
2. Здатність діяти в нестандартних ситуаціях.
3. Здатність працювати в команді.
4. Дотримання професійної етики.
5. Запобігання конфліктних ситуацій.
6. Вміти користуватися контрольно-вимірними приладами, системами сигналізації і блокування.
7. Знати методи безпечного виконання робіт з обладнанням, механізмами та інструментом, тощо.
8. Знати основи ощадливого виробництва.
9. Знати правила охорони праці та промислової безпеки.
10. Знати план локалізації та ліквідації аварійних ситуацій та аварій.

5. Перелік трудових функцій (професійних компетентностей за трудовою дією або групою трудових дій, що входять до них), умовні позначення

Умовне позначення	Трудові функції	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Умовне позначення
А	Брати участь в огляді стану устаткування повітрянагрівачів, газопроводів та трубопроводів,	Здатність перевіряти стан робочого місця відповідно до вимог охорони праці, протипожежної, промислової і екологічної безпеки, правил організації робочого місця газівника доменної печі;	А1

	перевірці стану аварійної сигналізації	Здатність виконувати записи в журналі приймання-здавання зміни про стан обслуговуваного устаткування, про несправності і заходи, прийняті впродовж зміни для їх усунення;	А2
		Здатність перевіряти при передачі зміни: охолодження елементів повітрянагрівачів доменної печі, стан металоконструкцій, наявність прогрівань броні і продувок по нещільності; стан фурмених приладів, вступ природного газу і пиловугільного палива, його розподіл; витрати азоту на охолодження елементів безконусного завантажувального пристрою, вступ пари в міжконусний простір, під великий конус засипного апарату і на сальник відсічного клапана доменної печі; відповідність технологічних параметрів заданим; наявність і справність інструменту, пристосувань, запчастин і захисних обгороджувальних; чистоту устаткування і робочого місця;	А3
		Здатність оглядати експлуатоване устаткування відповідно до карти технічного обслуговування і ремонту устаткування;	А4
		Здатність виконувати перевірку аварійної технологічної сигналізації.	А5
Б	Брати участь у підготовці та проведенні ремонтів	Здатність виконувати процедуру введення-виведення закріпленого устаткування в ремонт;	Б1
		Здатність контролювати якість виконання вогнетривкої кладки;	Б2
		Здатність виконувати дрібні ремонтні роботи закріпленого устаткування;	Б3
		Здатність реєструвати інформацію про стан закріпленого устаткування відповідно до карт щозмінного обслуговування;	Б4

		Здатність виконувати щозмінний огляд і технічне обслуговування експлуатованого устаткування відповідно до карти технічного обслуговування і ремонту устаткування.	Б5
В	Експлуатувати повітрянагрівачі, їх устаткування під керівництвом робітника більш високої кваліфікації	Здатність переводити повітрянагрівачі з режиму «дутьтя» і «нагрів» і назад;	В1
		Здатність контролювати перекидання клапанів, щільність їх закриття;	В2
		Здатність визначати в якому режимі працюють повітрянагрівачі.	В3
Г	Брати участь у процесі нагрівання повітрянагрівачів	Здатність контролювати співвідношення доменний газ-повітря в пропорціях, що забезпечують зростання температури куполу повітрянагрівача;	Г1
		Здатність переводити повітрянагрівачі відповідно до режимної карти;	Г2
		Здатність не допускати простою повітрянагрівачів.	Г3
Д	Експлуатувати газопроводи та повітропроводи під керівництвом робітника більш високої кваліфікації	Здатність контролювати стан устаткування повітрянагрівачів, системи газопроводів і установки очищення газу з міжконусного простору за показниками візуалізації процесів автоматизованої системи керування технологічним процесом доменного цеху;	Д1
		Здатність здійснювати візуальний контроль стану конструкцій повітрянагрівачів, газопроводів, установки очищення газу з міжконусного простору.	Д2
		Здатність контролювати стан устаткування повітрянагрівачів, системи газопроводів і установки очищення газу з міжконусного простору за показниками візуалізації процесів автоматизованої системи керування технологічним процесом доменного цеху;	Д3

Е	Експлуатувати устаткування доменної печі під керівництвом робітника більш високої кваліфікації	Здатність здійснювати періодичний контроль стану повітряних фурм по витікаючій воді системи охолодження, через оглядові дверці фурмених приладів, систему визначення прогару повітряних фурм;	Е1
		Здатність виконувати коригування витрат природного газу по фурмам;	Е2
		Здатність здійснювати контроль роботи сигналізації різниці тисків великого і малого конуса, елементів безконусного завантажувального пристрою по контрольних приладах на пульті керування доменною піччю;	Е3
		Здатність контролювати: вступ і параметри пари в міжконусний простір; витрата азоту на елементи та температуру елементів безконусного завантажувального пристрою;	Е4
		Здатність коригувати витрати азоту і пари для досягнення заданих параметрів.	Е5
Ж	Брати участь в управлінні процесом доменної плавки	Здатність виконувати технологічні операції для забезпечення рівного форсованого і економічного ходу доменної печі;	Ж1
		Здатність реєструвати показання контрольно-вимірвальних приладів роботи доменної печі в журнали по встановленій формі;	Ж2
		Здатність своєчасно вживати заходи по усуненню виявлених несправностей і неполадок, по відновленню рівного ходу печі;	Ж3
		Здатність виконувати ряд послідовних операцій по відключенню або подання природного газу і пилувугільного палива на піч;	Ж4

		Здатність забезпечувати первинну підготовку проб чавуну і шлаку і своєчасну доставку їх в експрес-лабораторію, відбір проб колошникового газу з пиловловлювача.	Ж5
З	Оглядати стан устаткування повітрянагрівачів, газопроводів та трубопроводів, перевіряти стан аварійної сигналізації	Здатність перевіряти стан робочого місця відповідно до вимог охорони праці, протипожежної, промислової і екологічної безпеки, правил організації робочого місця газівника доменної печі;	31
		Здатність перевіряти на момент приймання зміни роботу печі по фурмам, проб чавуну і шлаку для визначення нагріву печі;	32
		Здатність оглядати експлуатоване устаткування відповідно до карти технічного обслуговування і ремонту устаткування.	33
И	Здійснювати підготовку та проведення ремонтів	Здатність виконувати процедуру введення-виведення закріпленого устаткування в ремонт;	И1
		Здатність виконувати дрібні ремонтні роботи закріпленого устаткування;	И2
		Здатність реєструвати інформацію про стан закріпленого устаткування відповідно до карт щозмінного обслуговування;	И3
		Здатність виконувати щозмінний огляд і технічне обслуговування експлуатованого устаткування відповідно до карти технічного обслуговування і ремонту устаткування;	И4
		Здатність контролювати і регулювати температуру центральних, транспортних жолобів.	И5
І	Експлуатувати повітрянагрівачі та їхнє устаткування	Здатність Вести процес нагріву повітрянагрівачів відповідно до заданого режиму;	И1

		Здатність переводити повітрянагрівачі з режиму «дугтя» і «нагрів» і назад;	I2
		Здатність здійснювати контроль за станом конструкцій повітрянагрівачів і їх обладнанням, повітропроводів, газопроводів, вживати заходи щодо усунення виявлених несправностей і неполадок.	I3
К	Управляти процесом нагрівання повітрянагрівачів	Здатність контролювати співвідношення доменний газ-повітря в пропорціях, що забезпечують зростання температури куполу повітрянагрівача;	K1
		Здатність переводити повітрянагрівачі відповідно до режимної карти;	K2
		Здатність не допускати простою повітрянагрівачів.	K3
Л	Експлуатувати газопроводи та повітропроводи	Здатність контролювати стан устаткування повітрянагрівачів, системи газопроводів і установки очищення газу з міжконусного простору за показниками візуалізації процесів автоматизованої системи керування технологічним процесом доменного цеху;	L1
		Здатність здійснювати візуальний контроль стану конструкцій повітрянагрівачів, газопроводів, установки очищення газу з міжконусного простору.	L2
М	Експлуатувати устаткування доменної печі	Здатність здійснювати періодичний контроль стану повітряних фурм по витікаючій воді системи охолодження, через оглядові дверці фурмених приладів, систему визначення прогару повітряних фурм;	M1
		Здатність виконувати коригування витрат природного газу по фурмам;	M2

		Здатність здійснювати контроль роботи сигналізації різниці тисків великого і малого конуса, елементів безконусного завантажувального пристрою по контрольних приладах на пульті керування доменною піччю;	М3
		Здатність контролювати: вступ і параметри пари в міжконусний простір; витрата азоту на елементи та температуру елементів безконусного завантажувального пристрою;	М4
		Здатність коригувати витрати азоту і пари для досягнення заданих параметрів.	М5
Н	Управляти процесом доменної плавки	Здатність Виконувати технологічні операції для забезпечення рівного форсованого і економічного ходу доменної печі;	Н1
		Здатність реєструвати показання контрольно-вимірювальних приладів роботи доменної печі в журнали по встановленій формі;	Н2
		Здатність своєчасно вживати заходи по усуненню виявлених несправностей і неполадок, по відновленню рівного ходу печі	Н3
		Здатність контролювати заданий режим роботи доменної печі за показниками контрольно-вимірювальних приладів, стежити за завантаженням печі;	Н4
		Здатність виконувати ряд послідовних операцій по відключенню або подання природного газу і пилувугільного палива на піч;	Н5
		Здатність за вказівкою майстра доменної печі робити зупинку і задування доменної печі;	Н6

		Здатність за вказівкою майстра доменної печі переводити доменну піч з підвищеного тиску під колошником на нормальне й зворотно, проводити відключення і подачу природного газу на піч;	H7
		Здатність проводити відбір проб доменного газу з пиловловлювача і по радіусу колошника;	H8
		Здатність здійснювати контроль за якістю чавуну і шлаку, контролювати своєчасність відбору проб і доставку їх в експрес-лабораторію;	H9
		Здатність здійснювати спостереження і контроль за свідченнями контрольно-вимірювальних приладів за витратою, тиском і температурою гарячого дуття, тиском і температурою колошникового газу, за повнотою завантаження печі і швидкістю сходу шихти, витратою пари, що поступає на зволоження дуття, випуском пилу з пиловловлювачів, якістю очищення доменного газу, роботою повітродувної машини.	H10
О	Дотримання норм та правил охорони праці та промислової безпеки	Здатність забезпечувати особисту безпеку та здоров'я, безпеку та здоров'я оточуючих людей в процесі виконання робіт та під час знаходження на території підприємства	O1
		Здатність дотримуватись заходів пожежної безпеки і правил поведінки у разі аварії	O2
		Здатність дотримуватись законодавчих та внутрішніх корпоративних стандартів та положень щодо охорони праці та промислової безпеки	O3
		Здатність дотримуватись вимог нарядної системи та правил внутрішнього трудового розпорядку	O4

		Здатність дотримуватись вимог експлуатації небезпечних виробничих об'єктів	O5
		Здатність дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці, правил поводження з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва, використання засобів колективного та індивідуального захисту	O6
П	Надання першої домедичної допомоги потерпілим при нещасних випадках	Здатність визначати характер ушкодження та ступінь загрози життю та здоров'ю постраждалих від нещасних випадків	П1
		Здатність надавати першу долікарську допомогу постраждалим від нещасних випадків, від гострого захворювання, у випадку аварії	П2
		Здатність транспортувати постраждалих до місця надання першої медичної допомоги	П3
Р	Дотримання норм і правил екологічної безпеки	Здатність вивчати та дотримуватись вимог правил екологічної безпеки	Р1
		Здатність здійснювати збір усіх відходів, які утворилися, роздільно по видах в тару	Р2
		Здатність проводити ліквідацію наслідків розливу нафтопродуктів	Р3

6. Опис трудових функцій

Трудові функції	Професійні компетентності	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструменти)	Знання	Уміння та навички

<p>А. Брати участь в огляді стану устаткування повітрянагрівачів, газопроводів та трубопроводів, перевірці стану аварійної сигналізації</p>	<p>A1 A2 A3 A4 A5</p>	<p>Доменна піч; повітрянагрівачі; пиловловлювачі; газопроводи доменного газу, природного газу; повітропроводи гарячого дуття: прямого і кільцевого; пульти управління перевірки і шунтування аварійної технологічної сигналізації; журнал приймання-здавання зміни; карти щозмінного обслуговування устаткування; схеми повітропроводів, газопроводів, пиловловлювачей; схеми аварійної сигналізації і блокування доменних печей; контактні термопари; слюсарний інструмент; допоміжне обладнання.</p>	<p>З.1. Процедура приймання-здавання зміни; З.2. Правила експлуатації обладнання в газовому господарстві; З.3. Правила реєстрації зауважень; З.4. Процес проведення прибирання та контролю стану закріпленого обладнання та території, визначеного у нормативній документації; З.5. Перелік закріпленого обладнання та території структурного підрозділу; З.6. Принцип дії попереджувальної та виконавчої сигналізації; З.7. Місця розташування пультів управління.</p>	<p>У.1. Оцінити стан експлуатованого устаткування: охолодження елементів повітрянагрівача, надходження природного газу та пиловугільного палива на фурми і його розподіл по них, наявність прогрівів та продувів на тракті гарячого дуття; У.2. Користуватися нормативною документацією з експлуатації та догляду за устаткуванням доменної печі та закріпленої території; У.3. Проводити прибирання устаткування доменної печі закріпленої території; У.4. Проводити перевірку роботи аварійної технологічної сигналізації.</p>
--	---------------------------------------	--	--	--

<p>Б. Брати участь у підготовці та проведенні ремонтів</p>	<p>Б1 Б2 Б3 Б4 Б5</p>	<p>Доменна піч; повітрянагрівачі; система сушки вогнетривкого футерування жолобів ливарних дворів природним газом; система випарного охолодження; газопроводи природного газу. програмне забезпечення; гумовотканинний рукав; слюсарний інструмент; допоміжне обладнання.</p>	<p>З.1. Вимоги щодо стану закріпленого устаткування при передачі його до ремонту; З.2. Необхідність очищення устаткування перед ремонтом; З.3. План ліквідації локалізації аварій; З.4. Види вимірювальних приладів і пристосувань по контролю за температурою розігрівання наливної бетонної маси жолобів ливарного двору.</p>	<p>У.1. Використовувати робоче місце відповідно до вимог з охорони праці, протипожежної, промислової та екологічної безпеки, правил організації робочого місця; У.2. Виконувати дрібний ремонт закріпленого устаткування в рамках, визначених посадовою інструкцією; У.3. Поводитися з інструментом, необхідним при ремонті; У.4. Змащувати вузли тертя устаткування.</p>
---	---------------------------------------	---	---	---

<p>В. Експлуатувати повітрянагрівачі, їх устаткування під керівництвом робітника більш високої кваліфікації</p>	<p>В1 В2 В3</p>	<p>Доменна піч; газопроводи доменного газу та природного газу; повітропроводи гарячого дуття прямий і кільцевий; повітрянагрівачі; установки очищення газу з міжконусного простору; сигналізатори.</p>	<p>З.1. Будову конструкції та устаткування повітрянагрівача; З.2. В якій послідовності проводиться встановлення повітрянагрівача в режим «дуття»; З.3. В якій послідовності проводиться зняття повітрянагрівача з режиму «нагрів»; З.4. В якій послідовності проводиться зняття повітрянагрівача з режиму «дуття»; З.5. Послідовність встановлення повітрянагрівача в режим «нагрів»; З.6. В якій послідовності проводиться встановлення на режим «тяга» через повітрянагрівач; З.7. В якій послідовності проводиться зняття повітрянагрівача з режиму «тяга».</p>	<p>У.1. У правильній послідовності здійснювати встановлення повітрянагрівача в режим «дуття»; У.2. У правильній послідовності проводити зняття повітрянагрівача з режиму «нагрів»; У.3. У правильній послідовності проводити зняття повітрянагрівача з режиму «дуття»; У.4. У правильній послідовності здійснювати встановлення повітрянагрівача в режим «нагрів»; У.5. У правильній послідовності здійснювати встановлення на режим «тяга» через повітрянагрівач; У.6. У правильній послідовності проводити зняття повітрянагрівача з режиму «тяга»; У.7. Проводити контроль стану устаткування та конструкцій повітрянагрівачів; У.8. Виконувати роботи з переведення повітрянагрівальних апаратів доменних печей з повітря на газ та з газу на повітря.</p>
--	-------------------------	--	---	--

<p>Г. Брати участь у процесі нагрівання повітрянагрівачів</p>	<p>Г1 Г2 Г3</p>	<p>Робочий майданчик повітрянагрівача з пультами керування; устаткування повітрянагрівача; режимна карта нагріву повітрянагрівачів; схема комплексної автоматизації повітрянагрівачів.</p>	<p>З.1. Вимоги режимної карти нагріву повітрянагрівачів; З.2. Порядок управління процесом нагрівання повітрянагрівачів відповідно до заданого режиму.</p>	<p>У.1. Користуватися режимною картою нагріву повітрянагрівачів; У.2. Здійснювати управління процесом нагрівання повітрянагрівачів відповідно до заданого режиму; У.3. Виконувати роботи з переведення повітрянагрівальних апаратів доменних печей з повітря на газ та з газу на повітря.</p>
--	-------------------------	--	---	--

<p>Д. Експлуатувати газопроводи та повітропроводи під керівництвом робітника більш високої кваліфікації</p>	<p>Д1 Д2 Д3</p>	<p>Доменна піч; повітронагрівачі; газопроводи; установки очищення газу з міжконусного простору; схеми повітропроводів, газопроводів, пиловловлювачей; автоматизована система керування технологічним процесом.</p>	<p>З.1. Порядок та періодичність контролю за станом повітропроводів холодного і гарячого дуття, клапана «СНОРТ» та газопроводів доменного газу; З.2. Будову системи газопроводів.</p>	<p>У.1. Виявляти невідповідності стану експлуатованого устаткування вимогам нормативної документації в газовому господарстві; У.2. Здійснювати контроль стану повітропроводів холодного і гарячого дуття, клапана «СНОРТ» та газопроводів доменного газу; У.3. Відкривати та закривати атмосферні клапани; У.4. Виконувати роботи з переведення повітронагрівальних апаратів доменних печей з повітря на газ та з газу на повітря.</p>
--	-------------------------	--	---	--

<p>Е. Експлуатувати устаткування доменної печі під керівництвом робітника більш високої кваліфікації</p>	<p>E1 E2 E3 E4 E5</p>	<p>Доменна піч; пульт керування доменною піччю; установка очищення газу з міжконусного простору; фурмений прилад; установка вдування пиловугільного палива; схеми розташування газопроводів і апаратів очищення доменного газу; списи на повітряних приладах.</p>	<p>З.1. Критерії роботи сигналізації різниці тисків, зазначені в нормативній документації; З.2. Будову фурменого приладу та його охолодження; З.3. Будову та режими роботи сигналізації різниці тисків великого та малого конуса, безконусного завантажувального пристрою; З.4. Необхідність безперервного надходження пари в міжконусний простір та дії у разі припинення надходження пари; З.5. Порядок дій при збільшенні вмісту кисню в азоті до 5% та більше, застосовуваного для охолодження безконусного завантажувального пристрою.</p>	<p>У.1. Виявити корінні причини відпрацювання сигналізації різниці тисків; У.2. Здійснювати контроль роботи систем сигналізації різниці тисків великого і малого конуса, безконусного завантажувального пристрою; У.3. Проводити контроль за безперервним надходженням пари в міжконусний простір, подачею азоту на вузли безконусного завантажувального пристрою; У.4. Виявляти невідповідності стану експлуатованого устаткування вимогам нормативної документації в газовому господарстві; У.5. Відкривати та закривати атмосферні клапани; У.6. Приймати участь у зупинці та пуску доменної печі.</p>
---	---------------------------------------	---	--	---

<p>Ж. Брати участь в управлінні процесом доменної плавки</p>	<p>Ж1 Ж2 Ж3 Ж4 Ж5</p>	<p>Доменна піч; засипний апарат доменної печі; повітрянагрівачі; газопровід природного газу; прибори контрольно-вимірювальних приладів и автоматики; пневмопошта; схема газопроводів доменної печі; діаграма тиску колошникового газу; прилади для відбору проб і відправки в лабораторію; пробірки для відбору проб газу (биретта); схеми автоматичного регулювання температури і вологості гарячого дуття, тиску колошникового газу, розподілу природного газу і повітря по фурмах; схема розташування зрівняльних клапанів.</p>	<p>3.1. Послідовність дій при управлінні механізмами, що контролюють технологічний стан печі, повітрянагрівачів ; 3.2. Вимоги нормативної документації відносно процесу доменної плавки; 3.3. Існуючі види розладу ходу доменної печі, їхні ознаки за показниками контрольно-вимірювальних приладів, а також способи регулювання ходу доменної печі; 3.4. Функції коксу в доменній печі, фактори, які впливають на витрати коксу; 3.5. Можливі ризики виникнення аварійних ситуацій при неправильному виконанні процедури управління механізмами, які контролюють технологічний стан печі, повітрянагрівача ми тощо; 3.6. Місцезнаходження газопроводу та</p>	<p>У.1. Управляти механізмами, які контролюють технологічний стан печі, повітрянагрівачів , відповідно до технологічної та виробничо-технічної документації; У.2. Проводити розрахунки і обчислення технологічних параметрів для можливості ведення технологічних процесів доменної плавки з метою досягнення максимального виробництва при заданій якості та забезпеченні безпечної праці й процесів на основі технологічної документації; У.3. Правильно оцінити вид розладу ходу печі; У.4. Проводити реєстрацію показань контрольно-вимірювальних приладів роботи доменної печі у журнали за встановленою формою; У.5. Визначати причини</p>
---	---------------------------------------	--	---	---

<p>З. Оглядати стан устаткування повітрянагрівачів, газопроводів та трубопроводів, перевіряти стан аварійної сигналізації</p>	<p>31 32 33</p>	<p>Доменна піч; повітрянагрівачі; пиловловлювачі; газопроводи доменного газу, природного газу; повітропроводи гарячого дуття: прямого і кільцевого; пульти управління перевірки і шунтування аварійної технологічної сигналізації; журнал приймання-здавання зміни; карти щозмінного обслуговування устаткування; схеми повітропроводів, газопроводів, пиловловлювачей; схеми аварійної сигналізації и блокування доменних печей; контактні термопари; слюсарний інструмент; допоміжне обладнання.</p>	<p>З.1. Перелік контрольних точок та їхній стан відповідно до карт щозмінного обслуговування; З.2. Розташування експлуатованого устаткування відповідно до карти технічного обслуговування та ремонту обладнання.</p>	<p>У.1. Вести нагляд за станом газоповітряних трактів; У.2. Виявляти та усувати несправності у роботі устаткування, що обслуговується; У.3. Визначити стан контрольних точок відповідно до карт щозмінного обслуговування; У.3. Вміти користуватися картою технічного обслуговування та ремонту обладнання.</p>
--	-------------------------	--	---	---

<p>И. Здійснювати підготовку та проведення ремонтів</p>	<p>И1 И2 И3 И4 И5</p>	<p>Доменна піч; повітрянагрівачі; система сушки вогнетривкого футерування жолобів ливарних дворів природним газом; система випарного охолодження; газопроводи природного газу. програмне забезпечення; гумовотканинний рукав; слюсарний інструмент; допоміжне обладнання.</p>	<p>З.1. Необхідність внесення достовірної інформації щодо стану підшефного устаткування при реєстрації до журналів встановленої форми, відповідно до карт щозмінного обслуговування; З.2. Будову механізмів, закріпленого за ним устаткування.</p>	<p>У.1. Включати та відключати газ від газової мережі під час ремонтів та зупинок печі; У.2. Виявляти та усувати несправності у роботі устаткування, що обслуговується; У.3. Виконувати ремонт устаткування, що обслуговується; У.4. Здійснювати процедуру введення-виведення закріпленого обладнання до ремонту.</p>
<p>І. Експлуатувати повітрянагрівач і та їхнє устаткування</p>	<p>І1 І2 І3</p>	<p>Доменна піч; газопроводи доменного газу та природного газу; повітропроводи гарячого дуття прямий і кільцевий; повітрянагрівачі; установки очищення газу з міжконусного простору; повітрянагрівач; сигналізатори.</p>	<p>З.1. Ознаки, що дозволяють спрогнозувати стан експлуатованого устаткування та відповідність його вимогам нормативної документації; З.2. Порядок і періодичність контролю за охолодженням шиберів гарячого дуття та газових пальників.</p>	<p>У.1. Здійснювати контроль охолодження шиберів гарячого дуття та газових пальників; У.2. Виявляти ознаки, які дозволяють спрогнозувати стан експлуатованого устаткування та відповідність його вимогам нормативної документації; У.3. Переводити повітрянагрівачі з газу на повітря та з повітря на газ; Управляти лебідками газового дроселя.</p>

<p>К. Управляти процесом нагрівання повітрянагрівачів</p>	<p>К1 К2 К3</p>	<p>Робочий майданчик повітрянагрівача з пультами керування; устаткування повітрянагрівача; режимна карта нагріву повітрянагрівачів; схема комплексної автоматизації повітрянагрівачів.</p>	<p>З.1. Причини зниження інтенсивності нагрівання повітрянагрівачів.</p>	<p>У.1. Виявляти та усувати причини зниження інтенсивності нагрівання повітрянагрівачів; У.2. Вести процес нагрівання повітрянагрівальних апаратів доменних печей або установок прямого відновлення заліза.</p>
<p>Л. Експлуатувати газопроводи та повітропроводи</p>	<p>Л1 Л2</p>	<p>Доменна піч; повітрянагрівачі; газопроводи; установки очищення газу з міжконусного простору; схеми повітропроводів, газопроводів, пиловловлювачей; автоматизована система керування технологічним процесом.</p>	<p>З.1. Ознаки, що дозволяють спрогнозувати стан експлуатованого устаткування та відповідність його вимогам нормативної документації; З.2. Можливі неполадки під час експлуатації системи, способи їх усунення.</p>	<p>У.1. Усувати можливі неполадки під час експлуатації системи; У.2. Управляти лебідками газового дроселя; У.3. Управляти випускними атмосферними клапанами; У.4. Вести нагляд за станом газоповітряних трактів.</p>

<p>М. Експлуатувати устаткування доменної печі</p>	<p>M1 M2 M3 M4 M5</p>	<p>Доменна піч; пульт керування доменною піччю; установка очищення газу з міжконусного простору; фурменій прилад; установка вдування пиловугільного палива; схеми розташування газопроводів і апаратів очищення доменного газу.</p>	<p>З.1. Схеми розташування газопроводів і апаратів очищення доменного газу.</p>	<p>У.1. Схеми розташування газопроводів і апаратів очищення доменного газу.</p>
---	---------------------------------------	---	--	--

<p>Н. Управляти процесом доменної плавки</p>	<p>Н1 Н2 Н3 Н4 Н5 Н6 Н7 Н8 Н9 Н10</p>	<p>Доменна піч; засипний апарат доменної печі; повітрянагрівачі; газопровід природного газу; прибори контрольно-вимірювальних приладів и автоматики; пневмопошта; схема газопроводів доменної печі; діаграма тиску колошникового газу; прилади для відбору проб і відправки в лабораторію; пробірки для відбору проб газу (биретта); схеми автоматичного регулювання температури і вологості гарячого дуття, тиску колошникового газу, розподілу природного газу і повітря по фурмах; схема розташування зрівняльних клапанів.</p>	<p>З.1. Як під час приймання зміни і протягом зміни правильно оцінити тепловий стан доменної печі; З.2. Будову механізмів, які контролюють технологічний стан печі, повітрянагрівачів тощо; З.3. Можливі ризики виникнення аварійних ситуацій при неправильному виконанні процедур з відключення або подачі природного газу на піч, зазначених в нормативній документації; З.4. Сувору послідовність з відключення або подачі природного газу і пиловугільного палива на піч, зазначену в нормативній документації; З.5. Вплив факторів комбінованого дуття на продуктивність і техніко-економічні показники роботи доменної печі; З.6. Як</p>	<p>У.1. Прогнозувати стан технологічного процесу на підставі поточних показань приладів, якості продукції та сировини; У.2. Оцінювати тепловий стан доменної печі; У.3. Управляти всім обладнанням комплексу «доменна піч», яке він експлуатує; У.4. Охарактеризувати параметри комбінованого дуття та їх вплив на продуктивність і техніко-економічні показники роботи доменної печі; У.5. Здійснювати відключення та подачу природного газу та пиловугільного палива на піч; У.6. Вести нагляд та контроль за витратами, тиском і температурою дуття, подачею паливних добавок, витратами пари при роботі на зволоженому дутті, тиском і температурою колошникового</p>
---	---	--	--	---

<p>О. Дотримання правил з охорони праці та промислової безпеки</p>	<p>O1 O2 O3 O4 O5 O6</p>	<p>Засоби індивідуального захисту; засоби колективного захисту; засоби пожежогасіння.</p>	<p>З.1. Політики та мети підприємства в галузі охорони праці; З.2. Вимоги безпеки, що пред'являються до газівника доменної печі (загальні вимоги, вимоги безпеки перед початком робіт, під час виконання робіт та під час завершення роботи, основні небезпечні та шкідливі промислові фактори, безпечна організація роботи та утримання робочого місця); З.3. Вимоги щодо застосування, утримання та зберігання спецодягу, спецвзуття та інших засобів індивідуального захисту; З.4. Перелік та місце зберігання засобів пожежогасіння та аварійних інструментів; З.5. Пожежонебезпечні властивості матеріалів, сировини, напівпродуктів та готового</p>	<p>У.1. Виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці, правила поведження з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва; У.2. Використовувати засоби колективного та індивідуального захисту; У.3. Діяти в аварійних ситуаціях згідно «Плану ліквідації аварій»; У.4. Виконувати вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт; У.5. Виконувати правила внутрішнього трудового розпорядку; У.6. Виконувати положення Колективного договору підприємства; У.7. Виконувати вимоги трудової дисципліни та регламенту виконання робіт; У.8. Проводити аналіз безпечного виконання робіт.</p>
---	--	---	--	---

<p>П. Надання першої домедичної допомоги потерпілим при нещасних випадках</p>	<p>П1 П2 П3</p>	<p>Аптечка (загального призначення) для газівника доменної печі</p>	<p>З.1. Правила та прийоми надання першої домедичної допомоги постраждалим від нещасних випадків, гострого захворювання, у випадку аварії; З.2. Місцезнаходження засобів для надання долікарської допомоги; З.3. Порядок виклику «Швидкої допомоги», пожежної частини, номера телефонів служб екстреного реагування; З.4. Правила транспортування постраждалих при нещасних випадках; З.5. Склад та застосування лікарських препаратів.</p>	<p>У.1. Визначати характер ушкоджень та ступінь загрози життю та здоров'ю постраждалих від нещасних випадків; У.2. Надавати першу домедичну допомогу постраждалим від різних видів травм (ураження електричним струмом, поранення, вивих, перелом, кровотеча, опік та ін.); У.3. Транспортувати постраждалих до місця надання першої медичної допомоги.</p>
--	-------------------------	---	--	--

<p>Р. Дотримання норм і правил екологічної безпеки</p>	<p>P1 P2 P3</p>	<p>Матеріали та інструменти для ліквідації наслідків розливу нафтопродуктів; тара для відходів.</p>	<p>З.1. Політики підприємства в галузі охорони навколишнього середовища; З.2. Цілі підприємства в галузі екології; З.3. Основи ощадливого підприємства, систему 5С, З.4. Положення Системи менеджменту навколишнього середовища (СМОС). З.5. Вимог законодавства в галузі охорони навколишнього середовища. З.6. Реєстр екологічних аспектів свого підрозділу; З.7. Інструкції з поводження з відходами; З.8. Наказ про моніторинг розливів нафтопродуктів; З.9. Закон України «Про відходи», «Про охорону земель».</p>	<p>У.1. Проводити збір відходів виробництва роздільно по видах; У.2. Ліквідувати наслідки розливів нафтопродуктів.</p>
---	-------------------------	---	--	--

7. Дані щодо розроблення та затвердження професійного стандарту

7.1. Розробники проекту 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».

7.2. Суб'єкт перевірки професійного стандарту

Спільний представницький орган сторони роботодавців на національному рівні.

7.3. Дата затвердження професійного стандарту

7.4. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру професійних стандартів

7.5. Рекомендована дата наступного перегляду професійного стандарту