

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства економіки України

№ _____

Професійний стандарт „Вогнетривник”

1. Загальні відомості професійного стандарту

1.1. Основна мета професійної діяльності

Захист теплових установок, металургійних агрегатів і конструкцій від вогню і впливу високих температур вогнетривкими матеріалами, відновлення вогнетривкої кладки та регулювання опалювальної системи коксових печей.

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 23	Виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції	Група 23.2	Виробництво вогнетривких виробів
				Клас 23.20	Виробництво вогнетривких виробів
Секція С	Переробна промисловість	Розділ 24	Металургійне виробництво	Група 24.1	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів
				Клас 24.10	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів
Секція С	Переробна промисловість	Розділ 33	Ремонт і монтаж машин і устаткування	Група 33.1	Ремонт і технічне обслуговування готових металевих виробів, машин і устаткування
				Клас 33.12	Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення

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

Розділ	Підрозділ	Клас	Підклас
7	71	712	7122
Кваліфіковані робітники з інструментом	Робітники з видобутку корисних копалин і на будівництві	Будівельники будівель та споруд	Муляри

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

Вогнетривник 7122.

1.5. Професійна кваліфікація

Вогнетривник 3 розряду – трудові функції А, Б, В, Д, Ж, З, И.

Вогнетривник 4 розряду – трудові функції А, Б, В, Д, Е, Ж, З, И.

Вогнетривник 5 розряду – трудові функції А, Б, В, Д, Е, Є, Ж, З, И.

Вогнетривник 6 розряду – трудові функції А, Б, В, Г, Д, Е, Є, Ж, З, И.

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

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

Працює під керівництвом майстра / старшого майстра.

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

Працівникам видаються безоплатно за встановленими галузевими нормами спеціальний одяг, спеціальне взуття та інші засоби індивідуального захисту (далі – ЗІЗ), а також мийні та знешкоджувальні засоби.

На час виконання певних робіт, для яких не передбачені ЗІЗ згідно норм, видаються чергові ЗІЗ колективного (безособового) користування, що передаються однією зміною іншій.

1.9. Умови допуску до роботи за професією

Стать: жіноча та чоловіча.

Вік: 18 років і старше.

Наявність документа, що підтверджує професійну кваліфікацію „Вогнетривник” (повну або часткову).

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

Наявність сертифіката про проходження профілактичного наркологічного огляду. Первинний профілактичний наркологічний огляд проводиться перед прийняттям на роботу, а періодичний – згідно з вимогами законодавства України.

Наявність довідки про проходження попереднього (періодичного) психіатричного огляду. Попередній психіатричний огляд проводиться перед початком діяльності (працевлаштування на роботу), а періодичний – згідно з вимогами законодавства України.

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.

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

Диплом або свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією „Вогнетривник” з додатками до диплома або свідоцтва про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією „Вогнетривник”, або сертифікат, або інші документи, що підтверджують повну або часткову професійну кваліфікацію:

„Вогнетривник” 3 кваліфікаційний розряд – 3 рівень НРК,

„Вогнетривник” 4 кваліфікаційний розряд – 4 рівень НРК,

„Вогнетривник” 5 кваліфікаційний розряд – 4 рівень НРК,

„Вогнетривник” 6 кваліфікаційний розряд – 4 рівень НРК.

2. Навчання та професійний розвиток

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

2.1. Первинна професійна підготовка (назва кваліфікації)

Первинна професійна підготовка за професією „Вогнетривник” 3 розряду – наявність повної або базової загальної середньої освіти. Без вимог до стажу роботи.

Первинна професійна підготовка за професією „Вогнетривник” 4 розряду – наявність повної загальної середньої освіти. Без вимог до стажу роботи.

2.2. Професійне (професійно-технічне) навчання (назва кваліфікації)

Професійно-технічне навчання за професією „Вогнетривник” 3 розряду – наявність повної або базової загальної середньої освіти. Без вимог до стажу роботи.

Професійно-технічне навчання за професією „Вогнетривник” 4 розряду (за потребами виробництва) – наявність повної загальної середньої освіти. Без вимог до стажу роботи.

Розряд присвоюється залежності від умов виробництва та існуючого на підприємстві штатного розкладу.

2.3. Перепідготовка (назва кваліфікації)

Перепідготовка з інших професій за професією „Вогнетривник” з присвоєнням професійної кваліфікації „Вогнетривник” 3 розряду – професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання.

Перепідготовка з інших професій за професією „Вогнетривник” з присвоєнням професійної кваліфікації „Вогнетривник” 4 розряду (за потребами виробництва) – професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання.

Розряд присвоюється залежності від умов виробництва та існуючого на підприємстві штатного розкладу.

2.4. Підвищення кваліфікації з присвоєнням нового рівня освіти (назва кваліфікації)

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Вогнетривник” 4 розряду. Без вимог до стажу роботи.

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Вогнетривник” 5 розряду. Практичний досвід роботи вогнетривником 4 розряду не менше 6 місяців.

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Вогнетривник” 6 розряду. Практичний досвід роботи вогнетривником 5 розряду не менше 6 місяців.

2.5. Підвищення кваліфікації без присвоєння нового рівня освіти (назва кваліфікації)

Підвищення кваліфікації за професією „Вогнетривник” згідно з вимогами законодавства та потребами на виробництві не рідше одного разу на п’ять років.

2.6. Спеціальне, спеціалізоване навчання вогнетривника

Щорічне спеціальне навчання з питань охорони праці, безпеки життєдіяльності, протипожежного захисту.

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

Кодекс законів про працю України.

Закон України „Про охорону праці”.

Наказ Міністерства чорної металургії СРСР від 29.12.1979 № 1222, погоджений з Центральним комітетом професійної спілки робітників металургійної промисловості ”Бірочна система на підприємствах чорної металургії. Основні положення. Порядок застосування”.

Наказ Державного комітету України з нагляду за охороною праці від 26.01.2005 № 15 „Про затвердження Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці та Переліку робіт з підвищеною небезпекою”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 15.02.2005 за № 231/10511.

Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 27.03.2007 №62 „Про затвердження Правил охорони праці під час виконання робіт на висоті”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України: 04.06.2007 за № 573/13840.

Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 20.08.2008 №183 „Про затвердження Правил охорони праці під час ремонту устаткування на підприємствах чорної металургії”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 16.09.2008 за № 863/15554.

Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 22.12.2008 № 289 “Про затвердження Правил охорони праці в металургійній промисловості”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 29.01.2009 за № 87/16103.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 19.12.2013 № 966 “Про затвердження Правил охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 25.02.2014 за № 327/25104.

Наказ Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417 „Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України: 05.03.2015 за № 252/26697.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 19.01.2015 №21 “Про затвердження Правил охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 03.02.2015 за № 124/26569.

Наказ Міністерства соціальної політики України від 04.07.2019 № 1045 „Про затвердження Положення щодо застосування нарядів-допусків на виконання робіт підвищеної небезпеки в металургійній промисловості та залізорудних гірничо-збагачувальних комбінатах”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 29.07.2019 за № 828/33799.

4. Загальні компетентності

Володіння професійною лексикою.

Здатність діяти в нестандартних ситуаціях.

Здатність працювати у команді.

Здатність раціонально використовувати робочий час.

Здатність лаконічно та чітко передавати інформацію.

Здатність оперативно приймати рішення в межах професійної компетентності.

Здатність застосувати знання на практиці.

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	Приєм і здача зміни	Здатність ознайомлюватись зі змінним завданням	А1
		Здатність ознайомлюватись із записами в журналі прийому-здачі зміни	А2
		Здатність перевіряти наявність та справність засобів індивідуального захисту та технічного захисту	А3
		Здатність прибирати робоче місце після проведення робіт	А4
Б	Підготовка робочого простору	Здатність проводити огляд робочого місця	Б1
		Здатність проводити демонтаж спрацьованої вогнетривкої кладки	Б2
		Здатність проводити сортування та маркування вогнетривких та ізоляційних виробів з укладанням у штабелі по маркам, відбраковування виробів за зовнішнім виглядом	Б3
		Здатність проводити очищення робочих місць від відходів, брухту вогнетривів, металевого скрапу	Б4
		Здатність проводити монтаж, демонтаж, ремонт опалубок, рештовок, підмостків	Б5
		Здатність проводити підготовку та комплектації необхідного інструменту та пристроїв	Б6
		Здатність розбирати, очищати, проводити збірку устаткування для торкретування, бетонування, нанесення монолітних вогнетривких покриттів	Б7
В	Підготовка матеріалів	Здатність визначати розміри ділянок, що підлягають футеруванню, та	В1

		необхідної кількості і асортименту цегли для футерування	
		Здатність підбирати, перевіряти і доставляти від місця вивантаження до місця роботи необхідного вогнетривкого матеріалу у відповідності зі змінним завданням	B2
		Здатність проводити прийом, складування і зберігання вогнетривких матеріалів	B3
		Здатність просівати вогнетривкі порошки	B4
		Здатність готувати за заданим складом вогнетривких мас і спеціальних розчинів	B5
		Здатність виконувати механізовані конструктивні / фасонні обробки вогнетривких виробів	B6
Г	Організація робіт з футерування теплових агрегатів та робіт з регулювання опалювальної системи коксових печей	Здатність проводити огляд існуючої футеровки та прийняття рішення щодо її подальшої експлуатації, ремонту або заміни (спільно з майстром)	Г1
		Здатність проводити розмітку конструктивних елементів теплових агрегатів під кладку	Г2
		Здатність проводити розподіл робіт між членами бригади	Г3
		Здатність проводити контроль наявності та своєчасної доставки матеріалів, пристосувань в робочу зону	Г4
		Здатність проводити контроль послідовності виконання вогнетривких робіт відповідно до технологічної інструкції, робочої схеми та креслень на всіх етапах вогнетривкої кладки	Г5
		Здатність проводити контроль якості кладки	Г6
		Здатність виконувати роботи з регулювання опалювальної системи коксових печей	Г7
Д	Кладка з вогнетривких та звичайних формованих виробів	Здатність проводити підготовку основи під кладку, вирівнювання поверхні	Д1
		Здатність закріплювати і переносити шнури	Д2
		Здатність добірки і укладання (наверстки) цегли насухо	Д3

		Здатність проводити улаштування ліжка	Д4
		Здатність проведення горизонтального/ вертикального укладання цегли на розчин	Д5
		Здатність виконувати температурні шви торцевих і поздовжніх частин кладки	Д6
		Здатність стикувати кладки окремих елементів агрегату	Д7
		Здатність заливати і зачищати шви кладки	Д8
		Здатність проводити сушку футеровки	Д9
		Здатність проводити ізоляцію кладки	Д10
Е	Укладання вогнетривких набивних мас	Здатність проводити укладання пухкої маси	Е1
		Здатність виконувати трамбування маси	Е2
		Здатність виконувати перевірку щільності трамбування	Е3
		Здатність виконувати стикування наступного шару з попереднім	Е4
Є	Укладання жаростійких та вогнетривких бетонів, монолітних покриттів з неформованих вогнетривів	Здатність очищати і зволожувати поверхні, на які буде укладено бетон, монолітні покриття	Є1
		Здатність виконувати монтаж огорожувальних вертикальних поверхонь (опалубки/ металевого кожуха/ цегляної стіни та ін.)	Є2
		Здатність укладати і ущільнювати бетон, монолітних покриттів	Є3
		Здатність виконувати підтримку відповідного рівня вологи в покритті під час його твердіння	Є4
		Здатність проводити демонтаж огорожувальних вертикальних поверхонь	Є5
Ж	Дотримання норм та правил охорони праці	Здатність забезпечувати особисту безпеку та здоров'я, безпеку та здоров'я оточуючих людей в процесі виконання робіт та під час знаходження на території підприємства	Ж1
		Здатність дотримуватись заходів пожежної безпеки і правил поведінки у разі аварії	Ж2
		Здатність дотримуватись законодавчих та внутрішніх корпоративних стандартів та положень щодо охорони праці та промислової безпеки	Ж3

		Здатність дотримуватись вимог нарядної системи та правил внутрішнього трудового розпорядку	Ж4
		Здатність дотримуватись вимог експлуатації небезпечних виробничих об'єктів	Ж5
		Здатність дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці, правил поводження з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва, використання індивідуальних та застосування колективних засобів захисту	Ж6
З	Надання першої домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків	Здатність визначати характер ушкодження та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілих від нещасних випадків	31
		Здатність надавати першу домедичну допомогу потерпілим від нещасних випадків, від гострого захворювання, у випадку аварії	32
		Здатність транспортувати потерпілих до місця надання першої медичної допомоги	33
И	Дотримання норм і правил екологічної безпеки	Здатність вивчати та дотримуватись вимог правил екологічної безпеки	И1
		Здатність здійснювати збір усіх відходів, які утворилися, роздільно по видах в тару	И2

6. Опис трудових функцій

Трудові функції	Професійні компетентності	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструменти)	Знання	Уміння та навички
А. Приєм і здача зміни	A1 A2 A3 A4	Робочий простір; тепловий агрегат (промислова піч, повітро-, газопровід, котел та ін.); засоби індивідуального захисту; журнал прийому-здачі зміни.	А.3.1. Порядок прийому і здачі зміни. А.3.2. Змінне завдання. А.3.3. Види і призначення засобів індивідуального захисту.	А.У.1. Розуміти змінне завдання на виконання вогнетривких робіт. А.У.2. Приймати, організувати і здавати робоче місце. А.У.3. Заповнювати журнали обліку.

			А.3.4. Схеми розташування обладнання.	А.У.4. Підбирати ЗІЗ, пристрої та інструменти, необхідні для виробництва вогнетривких робіт згідно зі змінним завданням і визначати їх справність.
Б. Підготовка робочого простору	Б1 Б2 Б3 Б4 Б5 Б6 Б7	Тепловий агрегат; інструменти та пристрої; обладнання для торкретування, бетонування, нанесення монолітних вогнетривких покриттів; система витяжної вентиляції; ліси, опалубки, риштовки; інструменти та пристрої для демонтажу кладки; слюсарний інструмент; будівельний інструмент; контрольно-вимірювальні прилади; електро- і пневмо-інструмент; засоби індивідуального захисту від падіння з висоти (при проведенні робіт на висоті).	Б.3.1. Види, призначення, будову та принцип роботи теплових агрегатів, що підлягають футеруванню. Б.3.2. Граничні температури в промислових печах під час їх експлуатації. Б.3.3. Ризики і наслідки проведення робіт в умовах недостатньо охолодженої поверхні, відсутності освітлення. Б.3.4. Порядок і способи демонтажу кладки. Б.3.5. Інструменти, пристрої та ЗІЗ, що використовуються під час виконання демонтажу кладки. Б.3.6. Вимоги до освітлення робочих місць. Б.3.7. Правила сортування та відбраковування	Б.У.1. Визначати готовність технічного стану агрегатів для виробництва кладки. Б.У.2. Застосовувати вимірювальний інструмент. Б.У.3. Оцінювати стан робочої зони. Б.У.4. Визначати температуру повітря і наявність шкідливих газів у робочій зоні. Б.У.5. Користуватися контрольно-вимірювальними приладами для вимірювання температури поверхонь нагріву і температури повітря. Б.У.6. Виявляти й оцінювати ступінь охолодження поверхонь, що підлягають футеруванню. Б.У.7. Виконувати роботи з демонтажу

			<p>цегли після демонтажу кладки.</p> <p>Б.3.8. Способи розбирання кладки під час гарячих ремонтів металургійних та коксових печей.</p> <p>Б.3.9. Правила установки трапів, загороджувальних конструкцій, сходів, спеціальних лісів, необхідних для виробництва вогнетривких робіт.</p> <p>Б.3.10. Основи креслення.</p> <p>Б.3.11. Види, призначення, будова та принцип роботи обладнання та інструмента, що необхідні для виконання вогнетривких робіт.</p>	<p>зношеного футерування.</p> <p>Б.У.8. Відбраковувати цеглу після демонтажу.</p> <p>Б.У.9. Перевіряти надійність установки опалубки, настилу.</p> <p>Б.У.10. Читати креслення і складати робочі схеми.</p> <p>Б.У.11. Виконувати роботи з обслуговування (в рамках своєї компетенції) обладнання для торкрегування, бетонування, нанесення монолітних вогнетривких покриттів.</p>
<p>В. Підготовка матеріалів</p>	<p>В1 В2 В3 В4 В5 В6</p>	<p>Формовані й неформовані матеріали для футерування; робоча зона; вантажозахоплюючі пристрої; розчинний вузол; верстат для обробки вогнетривких виробів; шаблон, калібрувальний стіл.</p>	<p>В.3.1. Види і призначення вогнетривів.</p> <p>В.3.2. Вимоги до якості вогнетривів за формою і розмірами, складом і механічними властивостями.</p> <p>В.3.3. Правила сортування та складування вогнетривів в клітини, штабелі, піддони, схеми транспортування матеріалів.</p>	<p>В.У.1. Визначити якість і марку вогнетривкого виробу за зовнішнім виглядом.</p> <p>В.У.2. Безпечно виконувати вантажнорозвантажувальні роботи.</p> <p>В.У.3. Готувати розчини за заданим складом.</p> <p>В.У.4. Визначити гранулометричний склад порошоків і піску, просів їх за фракціями.</p>

			<p>В.3.4. Механізми та пристрої для транспортування.</p> <p>В.3.5. Безпечні методи ведення вантажно-розвантажувальних робіт.</p> <p>В.3.6. Види, склад, призначення будівельних і вогнетривких розчинів та технологія їх приготування.</p> <p>В.3.7. Основні вимоги до матеріалів, призначених для приготування вогнетривких розчинів.</p> <p>В.3.8. Вимоги до вогнетривких розчинів в залежності від виду кладки, дозування складових для приготування вогнетривких розчинів.</p>	
<p>Г. Організація робіт з футерування теплових агрегатів та робіт з регулювання опалювальної системи коксових печей</p>	<p>Г1 Г2 Г3 Г4 Г5 Г6 Г7</p>	<p>Тепловий агрегат, повітро- і газопроводи; система витяжної вентиляції; тунелі; робочий майданчик; контрольно-вимірювальні прилади; інструменти та пристрої для нанесення розмітки елементів агрегату, інструменти та пристрої для</p>	<p>Г.3.1. Технологію вогнетривких робіт.</p> <p>Г.3.2. Правила складання робочої схеми на розпланування.</p> <p>Г.3.3. Способи розбивання конструктивних елементів промислових печей і котлів згідно із заданими осями і позначками.</p> <p>Г.3.4. Вимоги до кладки в залежності від</p>	<p>Г.У.1. Читати креслення складних пічних конструкцій.</p> <p>Г.У.2. Наносити геодезичні осі.</p> <p>Г.У.3. Своєчасно виявляти відхилення, дефекти в кладці, що виробляється.</p> <p>Г.У.4. Раціонально розподіляти виробничі завдання між членами бригади.</p> <p>Г.У.5. Виконувати</p>

		робіт по регулюванню опалювальної системи кокосових печей	конструкції і призначення теплових агрегатів. Г.3.5. Правила ведення і приймання робіт з кладки промислових печей. Г.3.6. Основи креслення. Г.3.7. Конструкцію коксових печей та опалювальної системи.	роботи по заміні пальників, нижніх реєстрів, продувку корнюрів.
Д. Кладка з вогнетривких та звичайних формованих виробів	Д1 Д2 Д3 Д4 Д5 Д6 Д7 Д8 Д9 Д10	Тепловий агрегат, повітро- і газопроводи; система витяжної вентиляції; тунелі; робочий майданчик; слюсарний інструмент; контрольно-вимірювальні прилади; ємність для розчину, ківш; будівельний інструмент; пневмо-інструмент; обладнання для сушіння футеровки; засоби індивідуального захисту від падіння з висоти (при проведенні робіт на висоті).	Д.3.1. Правила і основні вимоги до кладки промислових печей. Д.3.2. Локальні нормативні документи, що регламентують проведення робіт з вогнетривкої кладки. Д.3.3. Особливості кладки лицьової поверхні, різних конструктивних елементів промислових печей, газопроводів, похилих, радіальних, підвісних стін, масивів, прямих, тупих і гострих кутів. Д.3.4. Марки вогнетривких і рядових формованих виробів. Д.3.5. Прийоми улаштування ліжка.	Д.У.1. Розстелити розчин і готувати ліжка для укладання цегли. Д.У.2. Обтесувати цеглу. Д.У.3. Безпечно виконувати роботи з вогнетривкої кладки. Д.У.4. Виконувати температурні шви торцевих і поздовжніх частин кладки. Д.У.5. Перев'язувати шви. Д.У.6. Виконувати кріплення кладки, заливку і зачистку швів. Д.У.7. Читати креслення і схеми. Д.У.8. Провітрювати камери згоряння. Д.У.9. Застосовувати обладнання та

		<p>Д.3.6. Способи обтесування вогнетривких виробів.</p> <p>Д.3.7. Безпечні прийоми улаштування на робочому столі / викладеній кладці на верстаних цеглин.</p> <p>Д.3.8. Способи і технологія укладання вогнетривких виробів на розчин.</p> <p>Д.3.9. Способи компенсації збільшення об'єму кладки.</p> <p>Д.3.10. Улаштування отворів в стінах.</p> <p>Д.3.11. Допуски за рівнем вистилання.</p> <p>Д.3.12. Правила перев'язки вогнетривкої кладки.</p> <p>Д.3.13. Правила виконання замків.</p> <p>Д.3.14. Особливості кладки з керамічної рядової, хромомагнезитової і діатомітової цегли.</p> <p>Д.3.15. Особливості кладки вогнетривких блоків.</p> <p>Д.3.16. Правила виконання швів, вимоги до товщини шва в</p>	<p>інструмент, необхідні для виконання робіт з кладки всіх видів стін, подів, склепінь і арок з вогнетривкої і рядової цегли.</p> <p>Д.У.10. Безпечно виконувати роботи на висоті (якщо такі застосовуються).</p>
--	--	---	--

			<p>залежності від категорії кладки.</p> <p>Д.3.17. Правила ізоляції кладки азбестовим (базальтовим) картоном, матами із керамоволокна, шнуром і порошкоподібними матеріалами.</p> <p>Д.3.18. Правила ізоляції труб в місцях їх проходу крізь кладку.</p> <p>Д.3.19. Основи креслення.</p> <p>Д.3.20. Безпечні прийоми ведення вогнетривких робіт на висоті із застосуванням риштувань, лісів, майданчиків.</p>	
Е. Укладання вогнетривких набивних мас	E1 E2 E3 E4	Тепловий агрегат, котел, повітро- і газопровід; система витяжної вентиляції; контрольно-вимірювальні прилади; пневмотрамбівка; слюсарний інструмент; будівельний інструмент.	<p>Е.3.1. Технологію і схеми укладання вогнетривких набивних мас.</p> <p>Е.3.2. Правила стикування смуг, що укладаються.</p> <p>Е.3.3. Температурні режими маси і трамбівок.</p>	<p>Е.У.1. Укласти маси з дотриманням допустимих товщин шарів покриття.</p> <p>Е.У.2. Трамбувати маси і контролювати щільність покриття і допустиму температуру мас і трамбівок за допомогою спеціального інструменту і контрольно-вимірювальних приладів.</p> <p>Е.У.3. Читати креслення і схеми.</p>
Є. Укладання жаростійких та вогнетривких	Є1 Є2 Є3 Є4 Є5	Тепловий агрегат, котел, повітро-і газопроводи; система витяжної вентиляції;	<p>Є.3.1. Оптимальні товщини шарів.</p> <p>Є.3.2. Технологію укладання шарів</p>	<p>Є.У.1. Виконувати роботи з укладання жаростійких і</p>

бетонів, монолітних покриттів з неформованих вогнетривів		віброустановка; бетонозмішувач; пневматична трамбівка; слюсарний інструмент; будівельний інструмент.	вогнетривкої суміші. Є.3.3. Безпечні прийоми роботи з устаткуванням. Є.3.4. Способи підтримки відповідного рівня вологи в покритті під час його твердіння. Є.3.5. Безпечні методи монтажу і демонтажу огорожувальних вертикальних поверхонь.	вогнетривких бетонів, монолітних покриттів з неформованих вогнетривів. Є.У.2. Виконувати монтаж і демонтаж огорожувальних поверхонь. Є.У.3. Безпечно і правильно застосовувати обладнання та пристрої, які використовуються під час укладання покриттів з бетону і неформованих вогнетривів. Є.У.4. Читати креслення та схеми.
Ж. Дотримання норм та правил охорони праці	Ж1 Ж2 Ж3 Ж4 Ж5 Ж6	Засоби індивідуального захисту; засоби колективного захисту; засоби пожежогасіння.	Ж.3.1. Політику та мету підприємства в галузі охорони праці. Ж.3.2. Вимоги безпеки, що пред'являються до вогнетривника (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	Ж.У.1. Виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці, правила поведіння з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва. Ж.У.2. Використовувати засоби колективного та індивідуального захисту. Ж.У.3. Діяти в аварійних ситуаціях згідно плану ліквідації аварій. Ж.У.4. Виконувати

			<p>утримання робочого місця). Ж.3.3. Вимоги щодо застосування, утримання та зберігання спецодягу, спецвзуття та інших засобів індивідуального захисту. Ж.3.4. Перелік та місце зберігання засобів пожежогасіння та аварійних інструментів. Ж.3.5. Пожежонебезпечні властивості матеріалів, сировини, напівпродуктів та готового продукту. Ж.3.6. Позиції плану ліквідації аварій. Ж.3.7. Вимоги законодавчих актів та внутрішніх корпоративних положень з охорони праці. Ж.3.8. Вимоги положень нарядної системи. Ж.3.9. Правила внутрішнього трудового розпорядку. Ж.3.10. Положення колективного договору підприємства.</p>	<p>вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт. Ж.У.5. Виконувати правила внутрішнього трудового розпорядку. Ж.У.6. Виконувати положення колективного договору підприємства. Ж.У.7. Виконувати вимоги трудової дисципліни та регламенту виконання робіт. Ж.У.8. Проводити аналіз безпечного виконання робіт.</p>
<p>З. Надання першої домедичної</p>	<p>31 32 33</p>	<p>Аптечка (загального призначення) для вогнетривника</p>	<p>З.З.1. Правила та прийоми надання першої домедичної</p>	<p>З.У.1. Визначати характер ушкоджень та ступінь загрози</p>

допомоги потерпілим від нещасних випадків			<p>допомоги потерпілим від нещасних випадків, гострого захворювання, у випадку аварії.</p> <p>3.3.2. Місцезнаходження засобів для надання домедичної допомоги.</p> <p>3.3.3. Порядок виклику швидкої допомоги, пожежної частини, номера телефонів служб екстреного реагування.</p> <p>3.3.4. Правила транспортування потерпілих від нещасних випадків.</p> <p>3.3.5. Склад аптечки та застосування лікарських препаратів.</p>	<p>життю та здоров'ю потерпілих від нещасних випадків.</p> <p>3.У.2. Надавати першу домедичну допомогу потерпілим від різних видів травм (ураження електричним струмом, поранення, вивих, перелом, кровотеча, опік та ін.).</p> <p>3.У.3. Транспортувати потерпілих до місця надання першої медичної допомоги.</p>
<p>И. Дотримання норм і правил екологічної безпеки</p>	<p>И1 И2 И3</p>	<p>Матеріали та інструменти для ліквідації наслідків розливу нафтопродуктів; тара для відходів.</p>	<p>И.3.1. Політику підприємства в галузі охорони навколишнього середовища.</p> <p>И.3.2. Цілі підприємства в галузі екології.</p> <p>И.3.3. Основи ощадливого підприємства, систему 5С.</p> <p>И.3.4. Положення Системи менеджменту навколишнього середовища.</p> <p>И.3.5. Вимоги законодавства в галузі охорони</p>	<p>И.У.1. Проводити збір відходів виробництва роздільно по видах.</p>

			навколишнього середовища. И.3.6. Реєстр екологічних аспектів свого підрозділу. И.3.7. Інструкцію з поводження з відходами. И.3.8. Закони України „Про відходи”, „Про охорону земель”.	
--	--	--	---	--

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
