

**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.

**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	Клас	Підклас
7	712	7122
Кваліфіковані працівники з інструментом	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 2 розряду – трудові функції А, Б, В, З, И, І.

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

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

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

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

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.**

**Може ставити завдання** вогнетривникові нижчого розряду; учню вогнетривника.

### 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

Костюм для захисту від підвищених температур, бризок та іскор розплавленого металу.

Білизна натільна.

Черевики шкіряні для захисту від підвищених температур, бризок та іскор розплавленого металу з металевим підноском.

Рукавиці брезентові з брезентовим надолонником.

Рукавиці віброзахисні брезентові.  
 Рукавиці захисні, стійкі до кислот.  
 Вачеги ОП.  
 Каска захисна.  
 Окуляри захисні.  
 Респіратор пилозахисний.  
 Беруші протишумні.  
 Пояс запобіжний.  
 Щиток захисний лицьовий.  
 Краги для захисту від підвищених температур.  
 Підшоломник трикотажний.  
 Костюм утеплений для захисту від підвищених температур, бризок та іскор розплавленого металу.  
**Засоби колективного захисту**  
 Розмітка території на лінії безпечного руху по території ділянки за встановленими маршрутами.  
 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 „Вогнетривник”.

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.

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 „Вогнетривник” з додатками до свідоцтва про присвоєння кваліфікації „Вогнетривник”;

2-4 кваліфікаційні розряди за професією „Вогнетривник” – 2 рівень НРК,

5-6 кваліфікаційні розряди за професією „Вогнетривник” – 3 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, перепідготовка, підвищення кваліфікації, професійно-технічне навчання, спеціальне навчання.

### **2.1. Первинна професійна підготовка (назва кваліфікації)**

Первина професійна підготовка, професійно-технічне навчання за професією „Вогнетривник” 2 розряду – наявність повної або базової загально-середньої освіти.

### **2.2. Перепідготовка (назва кваліфікації)**

Перепідготовка за професією „Вогнетривник” 2 розряду проводиться за наявності професійної (професійно-технічної) освіти або професійно-технічного навчання на виробництві або передвищої освіти або вищої освіти.

### **2.3. Підвищення кваліфікації з присвоєнням нового рівня освіти (назва кваліфікації)**

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Вогнетривник” 3 розряду. Практичний досвід роботи вогнетривником 2 розряду не менше 1 року.

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Вогнетривник” 4 розряду. Практичний досвід роботи вогнетривником 3 розряду не менше 1 року.

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Вогнетривник” 5 розряду. Практичний досвід роботи вогнетривником 4 розряду не менше 1 року.

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Вогнетривник” 6 розряду. Практичний досвід роботи вогнетривником 5 розряду не менше 1 року.

#### **2.4. Підвищення кваліфікації без присвоєння нового рівня освіти (назва кваліфікації)**

Підвищення кваліфікації згідно з вимогами законодавства та потребами на виробництві.

#### **2.4. Спеціальне, спеціалізоване навчання вогнетривника**

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

Періодичне навчання і перевірка знань з:

охорони праці, пожежної безпеки;

електробезпеки;

за професією стропальник (за потреби);

керування вантажопідіймальними механізмами та машинами з підлоги (за потреби);

правил будови і безпечної експлуатації посудин, що працюють під тиском (за потреби);

правил охорони праці під час роботи з інструментами і пристроями;

правил експлуатації газового господарства (правила охорони праці в газовому господарстві підприємств чорної металургії);

правил роботи з електро- та пневмоінструментом (інструкція з охорони праці при роботі з електро- та пневмоінструментом);

на суміжну професію „машиніст машини з ломки футерування конвертерів і ківшів” (за потреби);

роботи на верстаті для різання вогнетривких виробів;

правил охорони праці під час виконання робіт на висоті.

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

Кодекс законів про працю України.

Закон України про охорону праці та інші нормативні документи.

Закон України „Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності”.

**Правила, що регулюють відповідну професійну діяльність затверджені в установленому порядку:**

Робоча інструкція вогнетривника.

Правила внутрішнього трудового розпорядку.

Коллективний договір.

Стандарти, стандартні положення та інші нормативні документи, що забезпечують відповідний вид трудової діяльності.

Технологічні інструкції, технологічні завдання і вказівки.

Інструкції з охорони праці для професії „Вогнетривник”.

### **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-вимірювальними 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	Прийом 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, металевих 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
<b>В</b>	Підготовка матеріалів	Здатність визначати розміри ділянок, що підлягають футеруванню, та необхідної кількості і асортименту цегли для футерування;	В1
		Здатність підбирати, перевіряти і доставляти від місця вивантаження до місця роботи необхідного вогнетривкого матеріалу у відповідності зі змінним завданням;	В2
		Здатність проводити прийом, складування і зберігання вогнетривких матеріалів	В3
		Здатність просівати вогнетривкі порошки	В4
		Здатність готувати за заданим складом вогнетривких мас і спеціальних розчинів	В5
		Здатність виконувати механізовані конструктивні / фасонні обробки вогнетривких виробів	В6
		<b>Г</b>	Організація робіт з футерування теплових агрегатів
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
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



<b>Ж</b>	Укладання жаростійких та вогнетривких бетонів, монолітних покриттів з неформованих вогнетривів	Здатність очищати і зволожувати поверхні, на які буде укладено бетон, монолітні покриття	Ж1
		Здатність вивувати монтаж огорожувальних вертикальних поверхонь (опалубки/ металевого кожуха/ цегляної стіни та ін.)	Ж2
		Здатність укладати і ущільнювати бетон, монолітних покриттів	Ж3
		Здатність виконувати підтримку відповідного рівня вологи в покритті під час його твердіння	Ж4
		Здатність проводити демонтаж огорожувальних вертикальних поверхонь	Ж5
<b>З</b>	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	31
		Здатність дотримуватись заходів пожежної безпеки і правил поведінки у разі аварії	32
		Здатність дотримуватись законодавчих та внутрішніх корпоративних стандартів та положень щодо охорони праці та промислової безпеки	33
		Здатність дотримуватись вимог нарядної системи та правил внутрішнього трудового розпорядку	34
		Здатність дотримуватись вимог експлуатації небезпечних виробничих об'єктів	35

		Здатність дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці, правил поведження з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва, використання засобів колективного та індивідуального захисту	36
<b>И</b>	Надання першої домедичної допомоги потерпілим при нещасних випадках	Здатність визначати характер ушкодження та ступінь загрози життю та здоров'ю постраждалих від нещасних випадків	И1
		Здатність надавати першу долікарську допомогу постраждалим від нещасних випадків, від гострого захворювання, у випадку аварії	И2
		Здатність транспортувати постраждалих до місця надання першої медичної допомоги	И3
<b>І</b>	Дотримання норм і правил екологічної безпеки	Здатність вивчати та дотримуватись вимог правил екологічної безпеки	І1
		Здатність здійснювати збір усіх відходів, які утворилися, роздільно по видах в тару	І2
		Здатність проводити ліквідацію наслідків розливу нафтопродуктів	І3

## 6. Опис трудових функцій

Трудові функції	Професійні компетентності	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструменти)	Знання	Уміння та навички
<p><b>А.</b> Прийом і здача зміни</p>	<p>A1 A2 A3 A4</p>	<p>Робочий простір; тепловий агрегат (промислова піч, повітро-, газопровід, котел та ін.); засоби індивідуального захисту; журнал прийому-здачі зміни.</p>	<p><b>З.1.</b> Порядок прийому і здачі зміни; <b>З.2.</b> Змінне завдання; <b>З.3.</b> Види і призначення засобів індивідуального захисту; <b>З.4.</b> Схеми розташування обладнання.</p>	<p><b>У.1.</b> Розуміти змінне завдання на виконання вогнетривких робіт; <b>У.2.</b> Приймати, організувати і здавати робоче місце; <b>У.3.</b> Заповнювати журнали обліку; <b>У.4.</b> Підбирати ЗІЗ, пристрої та інструменти, необхідні для виробництва вогнетривких робіт згідно зі змінним завданням і визначати їх справність.</p>

<p><b>Б.</b> Підготовка робочого простору</p>	<p>Б1 Б2 Б3 Б4 Б5 Б6 Б7</p>	<p>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 пневмоінструмент ; засоби індивідуального захисту від падіння з висоти (при проведенні робіт на висоті).</p>	<p><b>3.1.</b> Види, призначення, будову та принцип роботи теплових агрегатів, що підлягають футеруванню; <b>3.2.</b> Граничні температури в промислових печах під час їх експлуатації; <b>3.3.</b> Ризики і наслідки проведення робіт в умовах недостатньо охолодженої поверхні, відсутності освітлення; <b>3.4.</b> Порядок і способи демонтажу кладки; <b>3.5.</b> Інструменти, пристрої та ЗІЗ, що використовуються під час виконання демонтажу кладки; <b>3.6.</b> Вимоги до освітлення робочих місць; <b>3.7.</b> Правила сортування та відбраковування цегли після демонтажу кладки; <b>3.8.</b> Способи розбирання кладки під час гарячих ремонтів металургійних печей;</p>	<p><b>У.1.</b> Визначати готовність технічного стану агрегатів для виробництва кладки; <b>У.2.</b> Застосовувати вимірювальний інструмент; <b>У.3.</b> Оцінювати стан робочої зони; <b>У.4.</b> Визначати температуру повітря і наявність шкідливих газів у робочій зоні; <b>У.5.</b> Користуватися контрольно- вимірювальними приладами для вимірювання температури поверхонь нагріву і температури повітря; <b>У.6.</b> Виявляти й оцінювати ступінь охолодження поверхонь, що підлягають футеруванню; <b>У.7.</b> Виконувати роботи з демонтажу зношеного футерування; <b>У.8.</b> Відбраковувати цеглу після демонтажу; <b>У.9.</b> Перевіряти надійність установки опалубки, настилу; <b>У.10.</b> Читати</p>
---	---	--	---	--

<p><b>В.</b> 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><b>3.1.</b> Види і призначення вогнетривів; <b>3.2.</b> Вимоги до якості вогнетривів за формою і розмірами, складом і механічними властивостями; <b>3.3.</b> Правила сортування та складування вогнетривів в клітини, штабелі, піддони, схеми транспортування матеріалів; <b>3.4.</b> Механізми та пристрої для транспортування; <b>3.5.</b> Безпечні методи ведення вантажно-розвантажувальних робіт; <b>3.5.</b> Види, склад, призначення будівельних і вогнетривких розчинів та технологія їх приготування; <b>3.6.</b> Основні вимоги до матеріалів, призначених для приготування вогнетривких розчинів; <b>3.7.</b> Вимоги до вогнетривких розчинів в залежності від виду кладки, дозування складових для приготування</p>	<p><b>У.1.</b> Визначати якість і марку вогнетривкого виробу за зовнішнім виглядом; <b>У.2.</b> Безпечно виконувати вантажно-розвантажувальні роботи; <b>У.3.</b> Готувати розчини за заданим складом; <b>У.4.</b> Визначати гранулометричний склад порошків і піску, просів їх за фракціями.</p>
--	--	--	--	---

<p><b>Г.</b> Організація робіт з футерування теплових агрегатів</p>	<p>Г1 Г2 Г3 Г4 Г5 Г6</p>	<p>Тепловий агрегат, повітро- і газопроводи; система витяжної вентиляції; тунелі; робочий майданчик; контрольні-вимірвальні прилади; інструменти та пристрої для нанесення розмітки елементів агрегату.</p>	<p><b>3.1.</b> Технологію вогнетривких робіт; <b>3.2.</b> Правила складання робочої схеми на розпланування; <b>3.3.</b> Способи розбивання конструктивних елементів промислових печей і котлів згідно із заданими осями і позначками; <b>3.4.</b> Вимоги до кладки в залежності від конструкції і призначення теплових агрегатів; <b>3.5.</b> Правила ведення і приймання робіт з кладки промислових печей; <b>3.6.</b> Основи креслення.</p>	<p><b>У.1.</b> Читати креслення складних пічних конструкцій; <b>У.2.</b> Наносити геодезичні осі; <b>У.3.</b> Своєчасно виявляти відхилення, дефекти в кладці, що виробляється; <b>У.4.</b> Раціонально розподіляти виробничі завдання між членами бригади.</p>
---	--	---	---	---

<p>Д. Кладка з вогнетривких та звичайних формованих виробів</p>	<p>Д1 Д2 Д3 Д4 Д5 Д6 Д7 Д8 Д9 Д10</p>	<p>Тепловий агрегат, повітро- і газопроводи; система витяжної вентиляції; тунелі; робочий майданчик; слюсарний інструмент; контрольно- вимірвальні прилади; ємність для розчину, ківш; будівельний інструмент; пневмоінструмент ; обладнання для сушіння футеровки; засоби індивідуального захисту від падіння з висоти (при проведенні робіт на висоті).</p>	<p><b>3.1.</b> Правила і основні вимоги до кладки промислових печей; <b>3.2.</b> Локальні нормативні документи, що регламентують проведення робіт з вогнетривкої кладки; <b>3.3.</b> Особливості кладки лицьової поверхні, різних конструктивних елементів промислових печей, газопроводів, похилих, радіальних, підвісних стін, масивів, прямих, тупих і гострих кутів; <b>3.4.</b> Марки вогнетривких і рядових формованих виробів; <b>3.5.</b> Прийоми улаштування ліжка; <b>3.6.</b> Способи обтесування вогнетривких виробів; <b>3.7.</b> Безпечні прийоми улаштування на робочому столі / викладеній кладці наверстаних цеглин; <b>3.8.</b> Способи і технологія укладання</p>	<p><b>У.1.</b> Розстелити розчин і готувати ліжка для укладання цегли; <b>У.2.</b> Обтесувати цеглу; <b>У.3.</b> Безпечно виконувати роботи з вогнетривкої кладки; <b>У.4.</b> Виконувати температурні шви торцевих і поздовжніх частин кладки; <b>У.5.</b> Перев'язувати шви; <b>У.6.</b> Виконувати кріплення кладки, залівку і зачистку швів; <b>У.7.</b> Читати креслення і схеми; <b>У.8.</b> Провітрювати камери згоряння; <b>У.9.</b> Застосовувати обладнання та інструмент, необхідні для виконання робіт з кладки всіх видів стін, подів, склепінь і арок з вогнетривкої і рядової цегли; <b>У.10.</b> Безпечно виконувати роботи на висоті (якщо такі застосовуються).</p>
---	---	---	--	---

<p><b>Е.</b> Укладання вогнетривких набивних мас</p>	<p>Е1 Е2 Е3 Е4</p>	<p>Тепловий агрегат, котел, повітро- і газопровід; система витяжної вентиляції; контрольно- вимірвальні прилади; пневмотрамбівка; слюсарний інструмент; б у д і в е л ь н и й інструмент.</p>	<p><b>3.1.</b> Технологію і схеми укладання вогнетривких набивних мас; <b>3.2.</b> Правила стикування смуг, що укладаються; <b>3.3.</b> Температурні режими маси і трамбівок.</p>	<p><b>У.1.</b> Укласти маси з дотриманням допустимих товщин шарів покриття; <b>У.2.</b> Трамбувати маси і контролювати щільність покриття і допустиму температуру мас і трамбівок за допомогою спеціального інструменту і контрольно- вимірвальних приладів; <b>У.3.</b> Ч и т а т и креслення і схеми.</p>
--	--------------------------------	---	---	---



<p><b>Ж.</b> Укладання жаростійких та вогнетривких бетонів, монолітних покриттів з неформованих вогнетривів</p>	<p>Ж1 Ж2 Ж3 Ж4 Ж5</p>	<p>Тепловий агрегат, котел, повітро-і газопроводи; система витяжної вентиляції; віброустановка; бетонозмішувач; пневматична трамбівка; слюсарний інструмент; будівельний інструмент.</p>	<p><b>3.1.</b> Оптимальні товщини шарів; <b>3.2.</b> Технологію укладання шарів вогнетривкої суміші; <b>3.3.</b> Безпечні прийоми роботи з устаткуванням; <b>3.4.</b> Способи підтримки відповідного рівня вологи в покритті під час його твердіння; <b>3.5.</b> Безпечні методи монтажу і демонтажу огорожувальних вертикальних поверхонь.</p>	<p><b>У.1.</b> Виконувати роботи з укладання жаростійких і вогнетривких бетонів, монолітних покриттів з неформованих вогнетривів; <b>У.2.</b> Виконувати монтаж і демонтаж огорожувальних поверхонь; <b>У.3.</b> Безпечно і правильно застосовувати обладнання та пристрої, які використовуються під час укладання покриттів з бетону і неформованих вогнетривів; <b>У.4.</b> Читати креслення та схеми.</p>
---	---------------------------------------	--	---	--

<p><b>3.</b> Дотримання правил з охорони праці та промислової безпеки</p>	<p>31 32 33 34 35 36</p>	<p>Засоби індивідуального захисту; засоби колективного захисту; засоби пожежогасіння.</p>	<p><b>3.1.</b> Політики та мети підприємства в галузі охорони праці; <b>3.2.</b> 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 утримання робочого місця); <b>3.3.</b> Вимоги щодо застосування, утримання та зберігання спецодягу, спецвзуття та інших засобів індивідуального захисту; <b>3.4.</b> Перелік та місце зберігання засобів пожежогасіння та аварійних інструментів; <b>3.5.</b> Пожежонебезпечні властивості матеріалів, сировини, напівпродуктів та готового продукту;</p>	<p><b>У.1.</b> Виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці, правила поведження з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва; <b>У.2.</b> Використовувати засоби колективного та індивідуального захисту; <b>У.3.</b> Діяти в аварійних ситуаціях згідно «Плану ліквідації аварій»; <b>У.4.</b> Виконувати вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт; <b>У.5.</b> Виконувати правила внутрішнього трудового розпорядку; <b>У.6.</b> Виконувати положення Колективного договору підприємства; <b>У.7.</b> Виконувати вимоги трудової дисципліни та регламенту виконання робіт; <b>У.8.</b> Проводити аналіз безпечного виконання робіт.</p>
---	--	---	--	---

<p><b>И.</b> Надання першої домедичної допомоги потерпілим при нещасних випадках</p>	<p>И1 И2 И3</p>	<p>Аптечка (загального призначення) для вогнетривника</p>	<p><b>3.1.</b> Правила та прийому надання першої домедичної допомоги постраждалим від нещасних випадків, гострого захворювання, у випадку аварії; <b>3.2.</b> Місцезнаходження засобів для надання долікарської допомоги; <b>3.3.</b> Порядок виклику «Швидкої допомоги», пожежної частини, номера телефонів служб екстреного реагування; <b>3.4.</b> Правила транспортування постраждалих при нещасних випадках; <b>3.5.</b> Склад та застосування лікарських препаратів.</p>	<p><b>У.1.</b> Визначати характер ушкоджень та ступінь загрози життю та здоров'ю постраждалих від нещасних випадків; <b>У.2.</b> Надавати першу домедичну допомогу постраждалим від різних видів травм (ураження електричним струмом, поранення, вивих, перелом, кровотеча, опік та ін.); <b>У.3.</b> Транспортувати постраждалих до місця надання першої медичної допомоги.</p>
--	-------------------------	---	--	--

<p><b>I.</b> Дотримання норм і правил екологічної безпеки</p>	<p>I1 I2 I3</p>	<p>Матеріали та інструменти для ліквідації наслідків розливу нафтопродуктів; тара для відходів.</p>	<p><b>3.1.</b> Політики підприємства в галузі охорони навколишнього середовища; <b>3.2.</b> Цілі підприємства в галузі екології; <b>3.3.</b> Основи ощадливого підприємства, систему 5С, <b>3.4.</b> Положення Системи менеджменту навколишнього середовища (СМОС). <b>3.5.</b> Вимог законодавства в галузі охорони навколишнього середовища. <b>3.6.</b> Реєстр екологічних аспектів свого підрозділу; <b>3.7.</b> Інструкції з поводження з відходами; <b>3.8.</b> Наказ про моніторинг розливів нафтопродуктів; <b>3.9.</b> Закон України «Про відходи», «Про охорону земель».</p>	<p><b>У.1.</b> Проводити збір відходів виробництва роздільно по видах; <b>У.2.</b> 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**