

## Професійний стандарт

### Кріпильник

#### ЗАТВЕРДЖЕНО

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

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

Професійний стандарт розроблено та затверджено згідно з вимогами статті 4<sup>2</sup> Кодексу законів про працю України, на підставі висновку суб'єкта перевірки (СПО роботодавців) від \_\_\_\_\_ про дотримання під час підготовки проекту професійного стандарту вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 р. № 373

## **I. Назва професійного стандарту**

Кріпильник.

## **II. Загальні відомості про професійний стандарт**

### **1. Мета діяльності за професією**

Реалізація технологічних процесів зі зведення, підтримки в робочому стані та демонтажу кріплень всіх видів підземних гірничих виробок та закладки відпрацьованого простору.

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

<b>Секція В</b>	Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	<b>Розділ 07</b>	Добування металевих руд	<b>Група 07.1</b>	Добування залізних руд
				<b>Клас 07.10</b>	Добування залізних руд

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

Кріпильник 7111.

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

Кріпильник (3 кваліфікаційний розряд), 4 рівень НРК;

Кріпильник (4 кваліфікаційний розряд), 4 рівень НРК;

Кріпильник (5 кваліфікаційний розряд), 4 рівень НРК.

Назва професійної(их) кваліфікації(ій) у межах професійного стандарту «Кріпильник» з розподілом трудових функцій та компетентностей за професійними кваліфікаціями наведена в Розділі VI.

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

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

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

-диплом кваліфікованого робітника за професією «Кріпильник» з додатком до диплома кваліфікованого робітника;

-свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією «Кріпильник» з додатком до свідоцтва про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації;

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

### III. Здобуття професійної кваліфікації та професійний розвиток

#### 1. Здобуття професійної кваліфікації

Назва професійної та/або часткової професійної кваліфікації	Суб'єкти, уповноважені законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійних кваліфікацій	
	Кваліфікаційні центри	Суб'єкти освітньої діяльності
«Кріпильник» (3 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти та стажу роботи	первинна професійна підготовка, професійне (професійно-технічне) навчання – повна або базова загальна середня освіта, без вимог до стажу роботи; перепідготовка - професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві, без вимог до стажу роботи
«Кріпильник» (4 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти та стажу роботи	первинна професійна підготовка, професійне (професійно-технічне) навчання - повна або базова загальна середня освіта, без вимог до стажу роботи; перепідготовка – професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві, без вимог до стажу роботи
«Кріпильник» (5 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти та стажу роботи	первинна професійна підготовка, професійне (професійно-технічне) навчання - повна або базова загальна середня освіта, без вимог до стажу роботи; перепідготовка – професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві, без вимог до стажу роботи

#### 2. Професійний розвиток

##### 1) з присвоєнням наступної професійної кваліфікації

Назва професійної та/або часткової професійної кваліфікації	Суб'єкти, уповноважені законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійних кваліфікацій
---	--

часткової професійної кваліфікації	кваліфікацій	
	Кваліфікаційні центри	Суб'єкти освітньої діяльності
«Кріпильник» (4 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти та стажу роботи	стаж роботи за професійною кваліфікацією «Кріпильник» (3 кваліфікаційний розряд) не менше 6 місяців
«Кріпильник» (5 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти та стажу роботи	стаж роботи за професійною кваліфікацією «Кріпильник» (4 кваліфікаційний розряд) не менше 6 місяців

## 2) без присвоєння наступної професійної кваліфікації

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

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

## IV. Аббревіатури, скорочення

ЗІЗ	Засоби індивідуального захисту
АБВР	Аналіз безпечного виконання робіт
5С	Система організації та раціоналізації робочого місця
БРП	Безпечний робочий простір

## V. Опис трудових функцій

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
А. Початок та закінчення виконання робіт	А1. Здатність отримувати наряд (завдання на виконання робіт)	<p><b>A1.1.</b> Правила та порядок отримання наряду (завдання на виконання робіт)</p> <p><b>A1.2.</b> Інструкцію з охорони праці для кріпильника</p> <p><b>A1.3.</b> Вимоги Правил охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин підземним способом</p> <p><b>A1.4.</b> Робочу інструкцію кріпильника</p> <p><b>A1.5.</b> Технологічні карти, БРП</p> <p><b>A1.6.</b> Нормативно-технічну документацію, стандартні операційні процеси</p> <p><b>A1.7.</b> Види інструктажів</p>	<p><b>A1.1.</b> Отримувати наряд (завдання на виконання робіт)</p> <p><b>A1.2.</b> Розуміти сутність завдання</p> <p><b>A1.3.</b> Надавати зворотній зв'язок безпосередньому керівнику</p> <p><b>A1.4.</b> Проходити інструктаж з безпечного проведення робіт</p> <p><b>A1.5.</b> Перевіряти на своєму робочому місці наявність, комплектацію та справність необхідних засобів колективного та індивідуального захисту (ЗІЗ), пристосувань, огорожень, сигналізації, блокуючих пристроїв, інструменту</p>	<p><b>A1.1.</b> Надавати зворотній зв'язок керівнику</p> <p><b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку</p> <p><b>A.1.3.</b> Застосовувати професійну термінологію</p> <p><b>A1.4.</b> Отримувати інформацію в обсязі, що є необхідним для виконання професійних обов'язків</p>	<p><b>A1.1.</b> Розуміти сутність завдання на виконання робіт</p> <p><b>A1.2.</b> Перевірку на своєму робочому місці наявності, комплектацію та справність необхідних засобів колективного та індивідуального захисту, пристосувань, огорожень, сигналізації, блокуючих пристроїв, інструменту</p>

	<p><b>A2.</b> Здатність здійснювати підготовку інструментів, пристроїв і устаткування до роботи</p>	<p><b>A2.1.</b> Ручні інструменти, що використовуються під час встановлення дерев'яного, металевого і бетонного кріплень  <b>A2.2.</b> Інструменти і пристрої для колійних робіт  <b>A2.3.</b> Пристрої для встановлення і вилучення рамного кріплення  <b>A2.4.</b> Систему 5С</p>	<p><b>A2.1.</b> Здійснювати підготовку інструментів, пристроїв і устаткування до роботи  <b>A2.2.</b> Дотримуватись правил утримання і технічного обслуговування інструментів</p>	<p><b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку  <b>A2.1.</b> Чітко надавати інформацію про виявлені невідповідності під час підготовки інструментів, пристроїв і устаткування до роботи</p>	<p><b>A2.1.</b> Підготовку інструментів, пристроїв і устаткування до роботи в повному об'ємі</p>
	<p><b>A3.</b> Здатність застосовувати цифрові технології та інструменти для професійної комунікації та співпраці</p>	<p><b>A3.1.</b> Інформаційно-комунікаційні засоби та засоби цифрового зв'язку, способи їх застосування  <b>A3.2.</b> Порядок роботи із засобами цифрового зв'язку  <b>A3.3.</b> Способи пошуку, збереження, обробки та передачі інформації у професійній діяльності</p>	<p><b>A3.1.</b> Застосовувати засоби цифрового зв'язку  <b>A3.2.</b> Використовувати інформаційно-комунікаційні засоби, технології  <b>A3.3.</b> Здійснювати пошук інформації, її обробку, передачу та збереження у професійній діяльності</p>	<p><b>A3.1.</b> Чітко надавати інформацію про умови використання засобів цифрового зв'язку</p>	<p><b>A3.1.</b> Застосовування засобів цифрового зв'язку та якість даних, що поширюються</p>
	<p><b>A4.</b> Здатність прибирати робоче місце, обладнання, інструмент після завершення виконання</p>	<p><b>A4.1.</b> Регламент прибирання робочого місця  <b>A4.2.</b> Процес проведення прибирання</p>	<p><b>A4.1.</b> Прибирати робоче місце від сторонніх предметів, матеріалів, які не використовуються у</p>	<p><b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку  <b>A4.1.</b> Надавати інформацію в обсязі, що є необхідним для</p>	<p><b>A4.1.</b> Обов'язкове прибирання робочого місця від сторонніх предметів, матеріалів, які не</p>

	робіт	та контролю стану закріпленого обладнання та території, визначеного у нормативній документації	роботі	здавання зміни	використовуються у роботі
	<p><b>Предмети та засоби праці</b>          Виробничі ( експлуатаційні ) інструкції, інструкції з охорони праці, пожежної безпеки та правила внутрішнього трудового розпорядку</p>				
<b>В. Виконання комплексу підготовчих та допоміжних робіт під час виконання робіт з кріплення гірничих виробок (3 розряд)</b>	<b>В1.</b> Здатність здійснювати заготовку і доставку матеріалів та інструментів	<p><b>В1.1.</b> Основні види дерев'яного, металевого, залізобетонного при забійного та спеціального кріплення</p> <p><b>В1.2.</b> Інструменти, що використовуються в роботі</p> <p><b>В1.3.</b> Принципи раціональної і ефективної організації праці на робочому місці</p> <p><b>В1.4.</b> Норми, методи і прийоми безпечного ведення робіт</p>	<p><b>В1.1.</b> Підбирати та заготовляти всі елементи кріплення та опалубки, підносити до місця роботи</p> <p><b>В1.2.</b> Заготовляти штанги, готувати бетонну суміш, доставляти до місця роботи</p> <p><b>В1.3.</b> Заготовляти елементи простих риштувань</p>	<p><b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку</p> <p><b>В1.1.</b> Чітко надавати інформацію про виявлені невідповідності під час заготовки і доставки матеріалів та інструментів</p>	<p><b>В1.1.</b> Заготовку та доставку матеріалів та інструментів в повному об'ємі</p>
	<b>В2.</b> Здатність здійснювати установку, ремонт та розбирання лісів опалубки	<p><b>В2.1.</b> Теслярські роботи, порядок виконання теслярських робіт в необхідному об'ємі</p> <p><b>В2.2.</b> Способи влаштування риштувань та опалубки</p> <p><b>В2.3.</b> Норми технологічного процесу</p>	<p><b>В2.1.</b> Укладати та знімати розпори та тиранти</p> <p><b>В2.2.</b> Готувати вруб для перемичок</p> <p><b>В2.3.</b> Споруджувати усі види перемичок та ремонтувати їх</p> <p><b>В2.4.</b> Улаштовувати</p>	<p><b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку</p> <p><b>В2.1.</b> Чітко надавати інформацію про виявлені відхилення в процесі установки, ремонту та розбирання лісів опалубки</p>	<p><b>В2.1.</b> Чітке дотримання технології під час установки, ремонту та розбирання лісів опалубки</p>

		<p>заміни окремих елементів лісів і опалубки</p> <p><b>V2.4.</b> Призначення, будову та принцип роботи обладнання, що використовується в роботі</p>	<p>та ремонтувати вентиляційні двері, вікна, замірні станції, дерев'яні щити, труби, заслінки, помости</p> <p><b>V2.5.</b> Установлювати дверні коробки, навішувати двері, влаштовувати дерев'яні помости, укладати гнучкий настил, установлювати стелажі</p> <p><b>V2.6.</b> Встановлювати решітку на гезенках, сходові помости та сходи в гезенках</p> <p><b>V2.7.</b> Обшивати вентиляційні стовбури шахт</p> <p><b>V2.8.</b> Розбирати прості конструкції риштовань, настилів, трапів, огорож, опалубки нескладних конструкцій, кріпильні рами в штольнях</p> <p><b>V2.9.</b> Очищати опалубку від бетону та розчину</p>		
--	--	---	--	--	--

			<p><b>В2.10.</b> Споруджувати риштування, крім підвісних, та огорожі</p> <p><b>В2.11.</b> Розбирати підвісні риштування</p> <p><b>В2.12.</b> Виготовляти та ремонтувати щити опалубки прямолінійного контуру та прямолінійних елементів опалубки усіх видів</p> <p><b>В2.13.</b> Розбирати опалубку перекриттів, балок та колон підземних споруд</p>		
	<p><b>В3.</b> Здатність оглядати стан окремих рам, елементів усіх видів кріплень гірничих виробок</p>	<p><b>В3.1.</b> Умови проведення кріпильних та ремонтних робіт в гірничих виробках</p> <p><b>В3.2.</b> Правила та раціональні прийоми заміни окремих рам і елементів рам кріплення, риштувань та опалубки</p> <p><b>В3.3.</b> Сорти, властивості, призначення, термін служби риштування, яке використовується в роботі, цегли, каменю, бетону та інших матеріалів</p>	<p><b>В3.1.</b> Виконувати щозмінні візуальні огляди стану кріплень виробок в залежності від вимог до експлуатації</p> <p><b>В3.2.</b> Замінювати окремі рами, елементи усіх видів кріплення</p> <p><b>В3.3.</b> Установлювати проміжні рами, стояки, підноси, лежні</p> <p><b>В3.4.</b> Кріпити канави, траншеї, котловани, копуші</p> <p><b>В3.5.</b> Затягувати боки</p>	<p><b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку</p> <p><b>В3.1.</b> Надавати інформацію про виявлені відхилення під час контролю стану окремих рам, елементів усіх видів кріплень гірничих виробок</p>	<p><b>В3.1.</b> Чітке дотримання технології під час контролю стану окремих рам, елементів усіх видів кріплень гірничих виробок</p>

		<p><b>V3.4.</b> Характеристику, призначення та розміщення гірничих виробок</p> <p><b>V3.5.</b> Призначення та порядок використання маркшейдерських відміток для перевірки напрямку гірничих виробок</p>	<p>та покрівлю виробок, замінювати затяжки, забутовувати пустоти за кріпленням</p> <p><b>V3.6.</b> Піддирати підшву та зачищати боки виробки</p> <p><b>V3.7.</b> Плести арматуру, установлювати та цементувати болти, гаки</p>		
	<p><b>V4.</b> Здатність здійснювати експлуатацію устаткування для кріплення виробок та утримання рейкових шляхів</p>	<p><b>V4.1.</b> Будову та експлуатацію устаткування для кріплення виробок.</p> <p><b>V4.2.</b> Технічні вимоги до елементів кріплення та настилу колії</p> <p><b>V4.3.</b> Конструкції та призначення вентиляційних та інших перемичок, сходових та ходових відділень, помостів, трапів, люків, заслонів</p> <p><b>V4.4.</b> Установлену сигналізацію</p> <p><b>V4.5.</b> Правила поводження з кабельною та контактною мережею</p>	<p><b>V4.1.</b> Здійснювати експлуатацію устаткування для кріплення виробок та утримання рейкових шляхів</p> <p><b>V4.2.</b> Утримувати устаткування в чистоті</p> <p><b>V4.3.</b> Своєчасно змащувати деталі як важливий фактор запобігання корозії</p>	<p><b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку</p> <p><b>V4.1.</b> Надавати інформацію про відхилення, виявлені під час експлуатації устаткування для кріплення виробок та утримання рейкових шляхів</p>	<p><b>V4.1.</b> Чітке дотримання технології під час експлуатації устаткування для кріплення виробок та утримання рейкових шляхів</p>
	<p><b>V5.</b> Здатність</p>	<p><b>V5.1.</b> Порядок</p>	<p><b>V5.1.</b> Виконувати</p>	<p><b>A1.2.</b> Користуватись</p>	<p><b>V5.1.</b> Якість</p>

	здійснювати прибирання гірничої маси	прибирання гірничої маси	прибирання виробки і очищення від гірничої маси, дотримуючись заходів безпеки	засобами зв'язку <b>B5.1.</b> Надавати інформацію про відхилення в роботі під час прибирання гірничої маси	прибирання гірничої маси з дотриманням правил безпеки
	<p><b>Предмети та засоби праці</b></p> <p><b>Обладнання:</b> Бетонозмішувачі, розчиномішалки, забутовочні машини, машини для зведення набризкбетонного кріплення сухим і мокрим способами, комплекси машин для набризкбетонних робіт, пристрої для встановлення і вилучення рамного кріплення, лебідки (одно- і двобарабанні, електричні і пневматичні, скреперні), розпірні пневматичні колонки та гідравлічні стояки, пересувні помости, монорейкові дороги, вантажно-розвантажувальні механізми і пристрої, комбайни для очищення виробок, машини для проходки і очищення водовідливних каналів</p> <p><b>Інструменти:</b> Ручні інструменти для встановлення дерев'яного, металевого і бетонного кріплень, інструменти і пристрої для колійних робіт, механічні інструменти (перфоратори, відбійні молотки, електросвердла, електричні і пневматичні пили, електромеханічні й пневматичні вібратори), контрольно-вимірювальні інструменти (рулетки, складні метри, виски, ватерпаси, шаблони, манометри для вимірювання тиску стиснутого повітря в мережі і на машинах)</p> <p><b>Засоби пожежогашіння, засоби колективного та індивідуального захисту</b></p>				
<b>С. Кріплення горизонтальних та похилих (до 45°) гірничих виробок та очисних забоїв (4 розряд)</b>	<b>C1.</b> Здатність здійснювати підготовку перерізу виробки	<b>C1.1.</b> Характеристику гірничих виробок різних типів <b>C1.2.</b> Правила ведення буро-вибухових робіт <b>C1.3.</b> Основні поняття про гірничий тиск та характер його виявлення <b>C1.4.</b> Правила та порядок встановлення арматури <b>C1.5.</b> Технічні вимоги до армування стовбурів <b>C1.6.</b> Способи визначення площі	<b>C1.1.</b> Розширяти переріз виробок за допомогою відбійних молотків, вибуховим або ручним способом <b>C1.2.</b> Готувати елементи кріплення та установлювати проміжні рами, замінювати окремі рами і елементи кріплення усіх видів <b>C1.3.</b> Бурити шпури <b>C1.4.</b> Очищати стовбури та шурфи	<b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку <b>C1.1.</b> Надавати інформацію про виявлені відхилення під час підготовки перерізу виробки	<b>C1.1.</b> Чітке дотримання технології під час підготовки перерізу виробки

		поперечного перерізу гірничої виробки	від льоду <b>C1.5.</b> Влаштувати підвісні риштування		
	<b>C2.</b> Здатність виконувати демонтаж та ремонт елементів кріплення і опалубки	<b>C2.1.</b> Технічні умови ведення ремонтних робіт у гірничих виробках <b>C2.2.</b> Паспорти кріплення гірничих виробок <b>C2.3.</b> Види та способи технічно правильного і безпечного зведення та ремонту кріплень <b>C2.4.</b> Види та призначення різних замкових з'єднань елементів дерев'яного кріплення	<b>C2.1.</b> Кріпити та ремонтувати горизонтальні гірничі виробки, очисні забої та виробки з кутом нахилу до 45° усіма видами кріплення, крім вказаних у 5 розряді, з частковим або повним видаленням старого кріплення, розбиранням бетону та випуском породи <b>C2.2.</b> Замінювати окремі вінця та ремонтувати дерев'яну армівку: розпори, вандрути, провідники у стовбурах та шурфах <b>C2.3.</b> Розбирати лекала, кружала, опалубки арок, куполів та склепіння <b>C2.4.</b> Установлювати опалубку колон, балок, перекриттів, стін, фундаментів	<b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку <b>C2.1.</b> Надавати інформацію про виявлені відхилення під час демонтажу та ремонту елементів кріплення і опалубки	<b>C2.1.</b> Чітке дотримання технології під час виконання демонтажу та ремонту елементів кріплення і опалубки

	<b>C3.</b> Здатність утримувати обладнання в робочому стані	<b>C3.1.</b> Види та будову машин, механізмів, інструментів і пристроїв, що використовуються під час кріплення та ремонту кріплення гірничих виробок <b>C3.2.</b> Правила експлуатації та догляду за машинами, механізмами, інструментами, що використовуються	<b>C3.1.</b> Виявляти та усувати несправності в роботі машин і механізмів, що обслуговуються в межах своїх компетенцій	<b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку <b>C3.1.</b> Надавати інформацію про виявлення непрацездатності обладнання	<b>C3.1.</b> Утримання обладнання в робочому стані
	<b>C4.</b> Здатність закладати відпрацьований простір	<b>C4.1.</b> Технологію процесу закладання відпрацьованого простіру <b>C4.2.</b> Параметри та потужність обладнання, що транспортує закладну суміш	<b>C4.1.</b> Виймати кріплення, закладати погашені виробки, гасити гірничі виробки <b>C4.2.</b> Розбирати та кріпити місця завалів <b>C4.3.</b> Укладати костри над рамами	<b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку <b>C4.1.</b> Надавати інформацію про виявлені відхилення під час закладання відпрацьованого простіру	<b>C4.1.</b> Чітке дотримання технології під час закладання відпрацьованого простіру
	<b>C5.</b> Здатність виконувати будівництво і ремонт віброустановок, роботи з бетонування фундаментів та монтажу металоконструкцій	<b>C5.1.</b> Проектну документацію на будівництво віброустановок <b>C5.2.</b> Технологію виконання залізобетонних фундаментів	<b>C5.1.</b> Завантажувати, доставляти, вивантажувати матеріали, обладнання, інструменти <b>C5.2.</b> Виконувати будівництво і ремонт віброустановок, роботи з бетонування	<b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку <b>C5.1.</b> Надавати інформацію про виявлені відхилення під час будівництва і ремонту віброустановок, робіт з бетонування фундаментів та	<b>C5.1.</b> Чітке дотримання технології, проекту

			<p>фундаментів та монтажу металоконструкцій</p> <p><b>С5.3.</b> Монтувати/демонтувати металоконструкції</p> <p><b>С5.4.</b> Визначати причини несправності віброустановок та способи їх усунення</p> <p><b>С5.5.</b> Монтувати армування під фундаменти, опалубку</p>	монтажу металоконструкцій	
<p><b>С6.</b> Здатність виконувати роботи з будівництва та відновлення вентиляційних та протипожежних перемичок</p>	<p><b>С6.1.</b> Схему вентиляції шахти</p> <p><b>С6.2.</b> План ліквідації аварій шахти</p> <p><b>С6.3.</b> Проект протипожежного захисту</p> <p><b>С6.4.</b> Схему провітрювання шахти</p>	<p><b>С5.1.</b> Завантажувати, доставляти, вивантажувати матеріали, обладнання, інструменти</p> <p><b>С6.1.</b> Виконувати монтажні, бетонні та теслярські роботи</p> <p><b>С6.2.</b> Виконувати кладку цегли або шлакоблоку</p> <p><b>С6.3.</b> Збирати, встановлювати та розбирати ліси</p>	<p><b>А1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку</p> <p><b>С6.1.</b> Надавати інформацію про виявлені відхилення під час виконання робіт з будівництва та відновлення вентиляційних та протипожежних перемичок</p>	<p><b>С6.1.</b> Виконання робіт не повинно негативно впливати на стан провітрювання шахти</p>	
<p><b>Предмети та засоби праці</b></p> <p><b>Обладнання:</b> Бетонозмішувачі, розчиномішалки, забутовочні машини, машини для зведення набризкбетонного кріплення сухим і мокрим способами, комплекси машин для набризкбетонних робіт, пристрої для встановлення і вилучення рамного</p>					

	<p>кріплення, лебідки (одно- і двобарабанні, електричні і пневматичні, скреперні), розпірні пневматичні колонки та гідравлічні стояки, пересувні помости, монорейкові дороги, вантажно-розвантажувальні механізми і пристрої, комбайни для очищення виробок, машини для проходки і очищення водовідливних канал</p> <p><b>Інструменти:</b> Ручні інструменти для встановлення дерев'яного, металевого і бетонного кріплень, інструменти і пристрої для колійних робіт, механічні інструменти (перфоратори, відбійні молотки, електросвердла, електричні і пневматичні пили, електромеханічні й пневматичні вібратори), контрольно-вимірювальні інструменти (рулетки, складні метри, виски, ватерпаси, шаблони, манометри для вимірювання тиску стиснутого повітря в мережі і на машинах)</p> <p><b>Засоби пожежогасіння, засоби колективного та індивідуального захисту</b></p>				
<p><b>Д. Кріплення стволів шахт, вертикальних та похилих (понад 45<sup>0</sup>) гірничих виробок та їх сполучення з навколо ствольними виробками та рудними дворами</b></p> <p><b>(5 розряд)</b></p>	<p><b>D1.</b> Здатність здійснювати кріплення стволів шахт, монтувати армування стволів, виконувати його заміну</p>	<p><b>D1.1.</b> Способи проходки стовбурів  <b>D1.2.</b> Види кріплення та армівки стовбурів  <b>D1.3.</b> Правила сполучення стовбурів з пристовбурними виробками  <b>D1.4.</b> Будову та правила експлуатації машин і механізмів, що використовуються під час кріплення стовбурів  <b>D1.5.</b> Способи та правила армування шахтних стовбурів металевими/дерев'яними конструкціями</p>	<p><b>D1.1.</b> Кріпити та ремонтувати стовбури шахт, вертикальні виробки, виробки з кутом нахилу понад 45°, сполучень стовбурів з пристовбурними виробками, рудникові двори усіма видами кріплення  <b>D1.2.</b> Армувати, обслуговувати та ремонтувати армівку  <b>D1.3.</b> Оглядати стовбури  <b>D1.4.</b> Кріпити виробки без опалубним бетонуванням за допомогою машин залізобетонними, металевими та іншими штангами  <b>D1.5.</b> Обслуговувати,</p>	<p><b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку  <b>D1.1.</b> Надавати інформацію про виявлені відхилення під час кріплення стволів шахт</p>	<p><b>D1.1.</b> Чітке дотримання технології під час кріплення стволів шахт</p>

			ремонтувати, рихтувати провідники в стовбурах		
<b>D2.</b> Здатність здійснювати кріплення виробок, що проводяться в нестійких породах та складних гірничо-геологічних умовах	<p><b>D2.1.</b> Способи розмітки та виготовлення складних дерев'яних кріпильних конструкцій та складних з'єднань і врубок</p> <p><b>D2.2.</b> Правила ремонту тунелів без перерви руху поїздів</p> <p><b>D2.3.</b> Способи зведення залізобетонного та металевого анкерного кріплення</p> <p><b>D2.4.</b> Конструкції опалубки усіх видів та порядок їх улаштування</p>	<p><b>D2.1.</b> Влаштувати, ремонтувати та замінювати віялоподібне та багато кутове кріплення</p> <p><b>D2.2.</b> Ремонтувати тунелі без перерви руху поїздів</p> <p><b>D2.3.</b> Кріпити та ремонтувати кріплення гірничих виробок, які проводяться в нестійких породах, пливунах, сипких пісках, карстах</p> <p><b>D2.4.</b> Виконувати монтаж та демонтаж запобіжних помостів під час ремонту кріплення в стовбурах та інших вертикальних виробках</p> <p><b>D2.5.</b> Установлювати кружала та опалубку залізобетонної оболонки тунелю, склепінь і куполів</p>	<p><b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку</p> <p><b>D2.1.</b> Надавати інформацію про виявлені відхилення під час кріплення виробок, що проводяться в нестійких породах та складних гірничо-геологічних умовах</p>	<b>D2.1.</b> Чітке дотримання технології під час кріплення виробок, що проводяться в нестійких породах та складних гірничо-геологічних умовах	

	<p><b>D3.</b> Здатність виконувати кріплення та облаштування вертикальних підняттевих виробок сходами, драбинами, монтування проміжних полків</p>	<p><b>D3.1.</b> Правила безпеки при виконанні монтажних робіт на висоті <b>D.3.2.</b> Проект організації робіт на облаштування підняттевої виробки</p>	<p><b>D3.1.</b> Монтувати проміжні полки <b>D.3.2.</b> Кріпити сходи та драбини</p>	<p><b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку <b>D3.1.</b> Надавати інформацію про виявлені відхилення під час кріплення та облаштування вертикальних підняттевих виробок сходами, драбинами, монтування проміжних полків</p>	<p><b>D3.1.</b> Чітке дотримання технології під час кріплення виробок, проекту організації робіт</p>
	<p><b>D4.</b> Здатність виконувати роботи по заміні шахтних підйомних посудин – клітей, скіпів, противаг, підйомних канатів</p>	<p><b>D3.1.</b> Правила безпеки при виконанні робіт на висоті <b>D4.1.</b> Проект організації робіт на виконання заміни підйомних посудин та канатів</p>	<p><b>D4.1.</b> Виконувати операції по демонтажу старих підйомних посудин, включаючи демонтаж армування ствола <b>D4.2.</b> Виконувати монтаж нових підйомних посудин з відновленням (монтажем) армування ствола, закріплення канатів до підйомних посудин, заміну безпосередньо самих підйомних канатів <b>D4.3.</b> В тестовому режимі проводити перевірку нових підйомних посудин на</p>	<p><b>A1.2.</b> Користуватись засобами зв'язку <b>D4.1.</b> Надавати інформацію про виявлені відхилення під час робіт по заміні шахтних підйомних посудин – клітей, скіпів, противаг</p>	<p><b>D4.1.</b> Чітке дотримання вимог проекту організації робіт</p>

			<p>працездатність та безпеку</p> <p><b>D4.4.</b> Проводити перевірку надійності кріплення канатів, регулювання їх довжини, натягу відносно один одного</p> <p><b>D4.5.</b> Застосовувати прийоми безпечного виконання робіт при одночасній роботі бригади на декількох робочих місцях</p> <p><b>D.4.6.</b> Монтувати робочі та захисні полки в стволі.</p>		
<p><b>Предмети та засоби праці</b></p> <p><b>Обладнання:</b> Бетонозмішувачі, розчиномішалки, забутовочні машини, машини для зведення набризкбетонного кріплення сухим і мокрим способами, комплекси машин для набризкбетонних робіт, пристрої для встановлення і вилучення рамного кріплення, лебідки (одно- і двобарабанні, електричні і пневматичні, скреперні), розпірні пневматичні колонки та гідравлічні стояки, пересувні помости, монорейкові дороги, вантажно-розвантажувальні механізми і пристрої, комбайни для очищення виробок, машини для проходки і очищення водовідливних каналів</p> <p><b>Інструменти:</b> Ручні інструменти для встановлення дерев'яного, металевого і бетонного кріплень, інструменти і пристрої для колійних робіт, механічні інструменти (перфоратори, відбійні молотки, електросвердла, електричні і пневматичні пили, електромеханічні й пневматичні вібратори), контрольно-вимірювальні інструменти (рулетки, складні метри, виски, ватерпаси, шаблони, манометри для вимірювання тиску стиснутого повітря в мережі і на машинах)</p> <p><b>Засоби пожежогашіння, засоби колективного та індивідуального захисту</b></p>					
<b>Е. Дотримання норм та правил</b>	<b>Е1.</b> Здатність забезпечувати особисту безпеку та здоров'я оточуючих	<b>Е1.1.</b> Політику та мету підприємства в галузі охорони праці	<b>Е1.1.</b> Виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці, правила поведінки з	<b>A1.2.</b> Користуватися засобами зв'язку <b>Е1.1.</b> Надавати інформацію	<b>Е1.1.</b> Забезпечення особистої безпеки та здоров'я оточуючих людей в процесі

<b>охорони праці</b>	людей в процесі виконання робіт та під час перебування на території підприємства		машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва <b>E1.2.</b> Застосовувати безпечні прийоми праці під час виконання технологічних операцій, експлуатації машин, механізмів, обладнання та інших засобів виробництва <b>E1.3.</b> Забезпечувати безпечне виконання операцій відповідно до технологічних карт	безпосередньому керівнику про загрози особистій безпеці і здоров'ю та безпеці оточуючих людей в процесі виконання робіт та під час перебування на території підприємства	виконання робіт та під час перебування на території підприємства
	<b>E2.</b> Здатність дотримуватися заходів пожежної безпеки і правил поведінки у разі аварії	<b>E2.1.</b> Вимоги правил пожежної безпеки та інструкції з протипожежної безпеки <b>E2.2.</b> Засоби пожежогасіння, протипожежне обладнання та інвентар <b>E2.3.</b> Місця розміщення засобів пожежогасіння, протипожежного обладнання та інвентарю <b>E2.4.</b> Правила користування засобами пожежогасіння,	<b>E2.1.</b> Визначати придатність та справність засобів пожежогасіння, протипожежного обладнання <b>E2.2.</b> Користуватися засобами пожежогасіння, протипожежним обладнанням та інвентарем <b>E2.3.</b> Під час виникнення пожежі діяти згідно з	<b>A1.2.</b> Користуватися засобами зв'язку <b>E2.1.</b> Надавати інформацію безпосередньому керівнику про особливі умови виконання робіт	<b>E2.1.</b> Дію в аварійних ситуаціях відповідно до плану ліквідації аварій

		протипожежним обладнанням та інвентарем	правилами протипожежної безпеки, правилами ліквідації аварій		
<b>Е3.</b> Здатність дотримуватись законодавчих та внутрішньо корпоративних стандартів та положень щодо охорони праці та промислової безпеки	<b>Е3.1.</b> Нормативно-правові акти та стандарти з охорони праці під час виконання трудових функцій	<b>Е3.1.</b> Забезпечувати безпечне виконання операцій відповідно до технологічних карт <b>Е3.2.</b> Виконувати вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт	<b>А1.2.</b> Користуватися засобами зв'язку <b>Е3.1.</b> Надавати інформацію безпосередньому керівнику про виявлені порушення законодавчих та внутрішньо корпоративних стандартів та положень щодо охорони праці та промислової безпеки	<b>Е3.1.</b> Дотримання законодавчих та внутрішньо корпоративних стандартів та положень щодо охорони праці та промислової безпеки	
<b>Е4.</b> Здатність дотримуватись вимог нарядної системи та правил внутрішнього трудового розпорядку	<b>Е4.1.</b> Вимоги положень нарядної системи <b>Е4.2.</b> Правила внутрішнього трудового розпорядку <b>Е4.3.</b> Положення колективного договору підприємства	<b>Е4.1.</b> Виконувати вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт <b>Е4.2.</b> Виконувати правила внутрішнього трудового розпорядку <b>Е4.3.</b> Виконувати положення колективного договору підприємства	<b>А1.2.</b> Користуватися засобами зв'язку <b>Е4.1.</b> Надавати інформацію безпосередньому керівнику щодо відхилень від вимог нарядної системи та правил внутрішнього трудового розпорядку	<b>Е4.1.</b> Дотримання вимог нарядної системи та правил внутрішнього трудового розпорядку	
<b>Е5.</b> Здатність	<b>Е5.1.</b> Вимоги безпеки,	<b>Е5.1.</b> Застосовувати	<b>А1.2.</b> Користуватися	<b>Е5.1.</b> Застосовування	

	дотримуватись вимог експлуатації небезпечних виробничих об'єктів	що пред'являються до кріпильника: загальні вимоги, вимоги безпеки перед початком робіт, під час виконання робіт та під час завершення роботи, безпечна організація роботи та утримання робочого місця <b>Е5.2.</b> Перелік робіт з підвищеною небезпекою, для проведення яких потрібне спеціальне навчання і щорічна перевірка знань з охорони праці <b>Е5.3.</b> Відомості про потенціал небезпек	безпечні прийоми праці під час виконання технологічних операцій, експлуатації машин, механізмів, обладнання та інших засобів виробництва	засобами зв'язку <b>Е5.1.</b> Надавати інформацію безпосередньому керівнику щодо відхилень під час виконання робіт	безпечних прийомів праці під час виконання технологічних операцій, експлуатації машин, механізмів, обладнання та інших засобів виробництва
	<b>Е6.</b> Здатність дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці, правил поведження з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва, використання індивідуальних та застосування	<b>Е6.1.</b> Види та призначення засобів індивідуального та колективного захисту <b>Е6.2.</b> Вимоги до засобів індивідуального захисту, правила та послідовність їх підготовки та перевірки <b>Е6.3.</b> Ознаки пошкоджень, зносу, дефектів засобів індивідуального та	<b>Е6.1.</b> Виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці, правила поведження з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва	<b>А1.2.</b> Користуватися засобами зв'язку <b>Е6.1.</b> Надавати інформацію безпосередньому керівнику про особливі умови виконання робіт	<b>Е6.1.</b> Проведення АБВР

	колективних засобів захисту	колективного захисту			
<b>Предмети та засоби праці:</b> ЗІЗ, засоби колективного захисту, засоби пожежогашіння, засоби зв'язку					
<b>Ф.</b> Надання домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків	<b>F1.</b> Здатність визначати характер ушкодження та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілим від нещасних випадків	<b>F1.1.</b> Порядок виклику швидкої допомоги, пожежної частини, номера телефонів служб екстреного реагування	<b>F1.1.</b> Визначати характер ушкоджень та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілих від нещасних випадків	<b>A1.2.</b> Користуватися засобами зв'язку <b>F1.1.</b> Надавати інформацію безпосередньому керівнику про характер ушкодження та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілим від нещасних випадків	<b>F1.1.</b> Своєчасне надання інформації щодо характеру ушкодження та ступеню загрози життю та здоров'ю потерпілим від нещасних випадків
	<b>F2.</b> Здатність надавати домедичну допомогу потерпілим від нещасного випадку	<b>F2.1.</b> Правила та прийоми надання домедичної допомоги потерпілим від нещасного випадку <b>F2.2.</b> Місце знаходження засобів для надання домедичної допомоги та склад медичної аптечки	<b>F2.1.</b> Використовувати правила та прийоми надання домедичної допомоги потерпілим від нещасного випадку	<b>A1.2.</b> Користуватися засобами зв'язку <b>F2.1.</b> Надавати інформацію безпосередньому керівнику про надану домедичну допомогу потерпілим від нещасного випадку	<b>F2.1.</b> Дотримання правил та прийомів надання домедичної допомоги потерпілим від нещасного випадку
<b>Предмети та засоби праці:</b> ЗІЗ, засоби колективного захисту, аптечка (загального призначення), перев'язувальний пакет, джгут, шина, носилки, вогнегасники					

## VI. Розподіл трудових функцій та компетентностей за професійними кваліфікаціями

<i>Трудова функція (умовне позначення)</i>	<i>Загальна назва професійної (их) кваліфікації (їй) „Кріпильник”</i>		
	<b>3-го кваліфікаційного розряду</b>	<b>4-го кваліфікаційного розряду</b>	<b>5-го кваліфікаційного розряду</b>
	<i>повна</i>	<i>повна</i>	<i>повна</i>
<b>A</b>	+	+	+
<b>B</b>	+	+	+
<b>C</b>	-	+	+
<b>D</b>	-	-	+
<b>E</b>	+	+	+
<b>F</b>	+	+	+

## **VII. Відомості про розроблення та затвердження професійного стандарту**

### **1. Повне найменування розробника професійного стандарту**

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

### **2. Назва та реквізити документа, яким затверджено професійний стандарт**

Протокол від \_\_\_\_\_ № \_\_\_

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

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

## **VIII. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру**

## **IX. Рекомендована дата перегляду професійного стандарту**