

Професійний стандарт
МАШИНІСТ НАСОСНИХ УСТАНОВОК

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 02.02.2024 № 54

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

Професійний стандарт розроблено та затверджено згідно з вимогами статті 4² Кодексу законів про працю України, на підставі висновку суб'єкта перевірки (СПО роботодавців) від 22.01.2024 року 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

Машиніст насосних установок.

II. Загальні відомості про професійний стандарт

1. Мета діяльності за професією

Здійснює експлуатацію та технічне обслуговування устаткування з транспортування сировинних матеріалів, забезпечує питною, технічною водою та іншими рідинами споживачів основного виробництва.

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

Секція Е	Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	Розділ 36	Забір, очищення та постачання води	Група 36.0	Забір, очищення та постачання води
				Клас 36.00	Забір, очищення та постачання води
Секція Е	Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	Розділ 37	Каналізація, відведення й очищення стічних вод	Група 37.0	Каналізація, відведення й очищення стічних вод
				Клас 37.00	Каналізація, відведення й очищення стічних вод
Секція С	Переробна промисловість	Розділ 24	Металургійне виробництво	Група 24.1	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів
				Клас 24.10	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів

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

Машиніст насосних установок 8163.

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

Машиніст насосних установок (2 кваліфікаційний розряд), 3 рівень НРК.

Машиніст насосних установок (3 кваліфікаційний розряд), 3 рівень НРК.
 Машиніст насосних установок (4 кваліфікаційний розряд), 4 рівень НРК.
 Машиніст насосних установок (5 кваліфікаційний розряд), 4 рівень НРК.

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

- сертифікат про присвоєння/підтвердження професійної або часткової професійної кваліфікації;
- сертифікат про визнання професійної або часткової професійної кваліфікації (щодо професійних кваліфікацій, здобутих у інших країнах);
- диплом кваліфікованого робітника за професією «Машиніст насосних установок» з додатком до диплома кваліфікованого робітника;
- свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією «Машиніст насосних установок» 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
«Машиніст насосних установок» (2 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	первинна професійна підготовка - повна або базова загальна середня освіта, професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві. Без вимог до стажу роботи. перепідготовка - повна або базова загальна середня освіта, професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві. Без вимог до стажу роботи.
«Машиніст насосних установок» (3 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	первинна професійна підготовка - повна або базова загальна середня освіта, професійна (професійно-технічна) освіта або

		<p>професійне навчання на виробництві. Без вимог до стажу роботи.</p> <p>перепідготовка - повна або базова загальна середня освіта, професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві. Без вимог до стажу роботи.</p>
«Машиніст насосних установок» (4 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	перепідготовка - повна або базова загальна середня освіта, професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві. Без вимог до стажу роботи.

2. Професійний розвиток

1) з присвоєнням наступної професійної кваліфікації

Назва професійної та/або часткової професійної кваліфікації	Суб'єкти, уповноважені законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійних кваліфікацій	
	Кваліфікаційні центри	(Суб'єкти освітньої діяльності)
«Машиніст насосних установок» (3 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	стаж роботи за професійною кваліфікацією «Машиніст насосних установок» (2 кваліфікаційний розряд) не менше 6 місяців
«Машиніст насосних установок» (4 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	стаж роботи за професійною кваліфікацією «Машиніст насосних установок» (3 кваліфікаційний розряд) не менше 6 місяців
«Машиніст насосних установок» (5 кваліфікаційний розряд)	без вимог до рівня освіти, стажу роботи	стаж роботи за професійною кваліфікацією «Машиніст насосних установок» (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, в 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
МНУ	Машиніст насосних установок
АБВР	Аналіз безпечного виконання робіт
5С	Система організації робочого місця (простору), націлена на створення оптимальних умов праці, підтримання порядку і чистоти
ВПМ	Вантажопідіймальні машини
БМП	Блокування, маркування, перевірка
ПЛА	План ліквідації аварії

V. Опис трудових функцій

Трудові функції	Компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
МНУ – 1 Приймання-здавання зміни	А1. Здатність отримувати наряд та інструктаж з безпечного виконання робіт	<p>А1.1. Порядок отримання завдання на виконання робіт</p> <p>А1.2. Види інструктажів</p> <p>А1.3. Інструкцію з охорони праці для машиністів насосних установок.</p> <p>А1.4. Робочу інструкцію (карту функціональних обов'язків) машиніста насосних установок, інструкції з охорони праці за видами виконуваних робіт та інші нормативні документи з охорони праці, що</p>	<p>А1.1. Отримувати змінні завдання на виконання робіт від безпосереднього керівника</p> <p>А1.2. Користуватись нормативно-технологічною документацією</p>	<p>А1.1. Надавати зворотній зв'язок керівнику</p>	<p>А1.1. Розуміти сутність завдання на виконання робіт</p>

		<p>регламентують безпечне виконання робіт відповідно до функціональних обов'язків машиніста насосних установок</p> <p>A1.5. Технологічні інструкції та технологічні карти, експлуатаційні інструкції та технологічні схеми</p>			
	<p>A2. Здатність здійснювати огляд та перевірку справності устаткування та інструментів</p>	<p>A1.3. Інструкцію з охорони праці для машиністів насосних установок.</p> <p>A1.4. Робочу інструкцію (карту функціональних обов'язків) машиніста насосних установок, інструкції з охорони праці за видами виконуваних робіт та інші нормативні документи з охорони праці, що регламентують безпечне виконання робіт відповідно до функціональних</p>	<p>A2.1. Виконувати огляд технологічного устаткування насосної станції, які знаходяться в зоні обслуговування та інструмента, який використовується під час виконання робіт</p> <p>A2.2. Дотримуватися послідовності при проведенні обходу та огляду устаткування</p> <p>A2.3. Вміти визначати призначення деталей за їх графічним зображенням</p> <p>A2.4. Вміти користуватися спеціальними контрольно-вимірювальними</p>	<p>A2.1. Отримувати інформацію від змінника про стан робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт</p>	<p>A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт</p> <p>A2.2 Своєчасно виявляти та повідомляти керівнику про невідповідності технологічних параметрів роботи устаткування, що обслуговується, про несправності та відхилення у роботі устаткування під час</p>

	<p>обов'язків машиніста насосних установок</p> <p>A1.5. Технологічні інструкції та технологічні карти, експлуатаційні інструкції та технологічні схеми.</p> <p>A2.1. Перелік обладнання і інструментів, необхідних для виконання робіт</p> <p>A2.2. Правила та порядок огляду технологічного устаткування насосної станції та інструмента, які знаходяться в зоні обслуговування</p> <p>A2.3. Основи гідравліки;</p> <p>A2.4. Схему розташування основного і допоміжного обладнання</p> <p>A2.5. Ознаки несправності обладнання, механізмів, технологічного</p>	<p>приладами та апаратурою для контролю технологічних параметрів роботи устаткування, що обслуговується</p>		<p>приймання та протягом зміни</p>
--	---	---	--	------------------------------------

	устаткування, які знаходяться в зоні обслуговування			
A3. Здатність визначати несправності в роботі устаткування насосних агрегатів	<p>A1.3. Інструкцію з охорони праці для машиністів насосних установок.</p> <p>A1.4. Робочу інструкцію (карту функціональних обов'язків) машиніста насосних установок, інструкції з охорони праці за видами виконуваних робіт та інші нормативні документи з охорони праці, що регламентують безпечне виконання робіт відповідно до функціональних обов'язків машиніста насосних установок</p> <p>A1.5. Технологічні інструкції та технологічні карти експлуатаційні інструкції та технологічні схеми.</p> <p>A2.5. Ознаки несправності</p>	<p>A3.1. Визначати працездатність і стан обладнання, прийнятого по зміні</p> <p>A3.2. Перевіряти справність електрозахисних засобів, інструменту</p> <p>A3.3. Визначати несправності в роботі устаткування насосних агрегатів</p>	<p>A2.1. Отримувати інформацію від змінника про стан робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт</p> <p>A3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт</p> <p>A3.2. Користуватися засобами зв'язку</p>	<p>A3.1. Визначати несправності в роботі устаткування насосних агрегатів</p> <p>A3.2. Дотримуватися заходів безпеки під час приймання-здавання зміни</p>

	<p>обладнання, механізмів, технологічного устаткування, які знаходяться в зоні обслуговування</p> <p>A3.1. Перелік обладнання і інструментів, необхідних для виконання робіт</p> <p>A3.2. Схему розташування основного і допоміжного обладнання</p> <p>A3.3. Способи усунення недоліків у роботі устаткування насосних установок.</p>			
<p>A4. Здатність приймати зміну, оформлювати записи в журналі приймання-здавання зміни із вказанням результатів візуального огляду</p>	<p>A4.1. Порядок приймання зміни</p> <p>A4.2. Призначення та порядок ведення журналу приймання-здавання зміни</p>	<p>A4.1. Отримувати та подавати інформацію про стан робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт</p> <p>A4.2. Приймати та здавати зміну</p>	<p>A2.1. Отримувати інформацію від змінника про стан робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт</p>	<p>A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт</p> <p>A4.1. Здійснювати записи в журналі</p>

			<p>A4.3. Здійснювати записи в журналі приймання-здавання зміни</p>	<p>устаткування від змінника</p> <p>A3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт</p> <p>A3.2. Користуватися засобами зв'язку</p>	<p>приймання-здавання зміни</p>
<p>МНУ – 2 Технічне обслуговування</p>	<p>В1. Здатність виконувати перенабивку та набивку сальникових ущільнень насосів, заміну та встановлення пелюсткових з'єднань із встановленням огорожень</p>	<p>A1.3. Інструкцію з охорони праці для машиністів насосних установок.</p> <p>A1.4. Робочу інструкцію (карту функціональних обов'язків) машиніста насосних установок, інструкції з охорони праці за видами виконуваних робіт та інші нормативні документи з охорони праці, що регламентують безпечне виконання робіт відповідно до функціональних обов'язків машиніста насосних установок</p>	<p>В1.1. Проводити набивку (перенабивку) сальникових ущільнень насосів</p> <p>В1.2. Проводити технічне обслуговування відцентрових, поршневих насосів, вакуум-насосів та турбонасосів різних систем великої потужності</p> <p>В1.3. Оглядати та регулювати насоси, водонапірні пристрої, контрольні прилади, автоматику та запобіжні пристрої.</p> <p>В1.4. Замінювати сальникові ущільнення.</p>	<p>A3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт</p> <p>A3.2. Користуватися засобами зв'язку</p>	<p>A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт</p> <p>В1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт</p> <p>В1.2. Проводити набивку (перенабивку) сальникових ущільнень насосів</p> <p>В1.3. Проводити технічне обслуговування відцентрових, поршневих насосів, вакуум-насосів та</p>

		<p>A1.5. Технологічні інструкції та технологічні карти, експлуатаційні інструкції та технологічні схеми</p> <p>V1.1. Будову, технічні характеристики та принцип роботи поршневих та відцентрових насосів з перекачування води, рідкого палива, інших рідин</p> <p>V1.2. Конструкцію вакуум-насосів і турбонасосів різних систем великої потужності</p> <p>V1.3. Будову та розташування аванкамер, трубопроводів, сіток, колодязів та контрольно-вимірювальних приладів, фільтрів</p> <p>V1.4. Схеми комунікацій насосних установок, повітропроводів, всмоктуючих та</p>			<p>турбонасосів різних систем великої потужності</p>
--	--	--	--	--	--

		нагнітальних трубопроводів і регулюючих пристроїв V1.5. Конструкцію клинкетів та фільтрів			
V2. Здатність виконувати огляд деталей, вузлів, механізмів та захисних засобів і пристосувань	A1.3. Інструкцію з охорони праці для машиністів насосних установок. A1.4. Робочу інструкцію (карту функціональних обов'язків) машиніста насосних установок, інструкції з охорони праці за видами виконуваних робіт та інші нормативні документи з охорони праці, що регламентують безпечне виконання робіт відповідно до функціональних обов'язків машиніста насосних установок A1.5. Технологічні інструкції та технологічні карти, експлуатаційні інструкції та технологічні схеми	V2.1. Виконувати огляд деталей, вузлів, механізмів та захисних засобів і пристосувань V2.2. Виконувати роботи з технічного обслуговування устаткування згідно регламенту V2.3. Виконувати операції з вилучення негабаритів, сторонніх предметів з конвеєра згідно технологічній інструкції.	A3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт A3.2. Користуватися засобами зв'язку	A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт V1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт V2.2. Виконувати роботи з технічного обслуговування устаткування згідно регламенту	

	<p>V1.1. Будову, технічні характеристики та принцип роботи поршневих та відцентрових насосів з перекачування води, рідкого палива, інших рідин</p> <p>V1.2. Конструкцію вакуум-насосів і турбонасосів різних систем великої потужності</p> <p>V1.3. Будову та розташування аванкамер, трубопроводів, сіток, колодязів та контрольно-вимірювальних приладів, фільтрів</p> <p>V1.4. Схеми комунікацій насосних установок, повітропроводів, всмоктуючих та нагнітальних трубопроводів і регулюючих пристроїв</p> <p>V1.5. Конструкцію клинкетів та фільтрів</p>			
--	---	--	--	--

	<p>B2.1. Будову та конструкцію насосних установок, обладнаних двигунами, насосами та турбонасосами різних систем.</p> <p>B2.2. Конструкцію та схеми розташування аванкамер, колодязів, трубопроводів та фільтрів.</p>			
<p>B3. Здатність здійснювати перевірку та виконання обтяжки болтових з'єднань насосної установки та запірно-регулюючої арматури, а також змащування вузлів тертя запірно-регулюючої арматури</p>	<p>A1.3. Інструкцію з охорони праці для машиністів насосних установок.</p> <p>A1.4. Робочу інструкцію (карту функціональних обов'язків) машиніста насосних установок, інструкції з охорони праці за видами виконуваних робіт та інші нормативні документи з охорони праці, що регламентують безпечне виконання робіт відповідно до функціональних обов'язків машиніста насосних установок</p>	<p>B3.1. Перевіряти та проводити обтяжку болтових з'єднань насосної установки та запірно-регулюючої арматури</p> <p>B3.2. Виконувати змащування вузлів тертя запірно-регулюючої арматури</p> <p>B3.3. Замінювати та встановлювати пелюсткові з'єднання з встановленням огорожень</p> <p>B3.4. Раціонально використовувати конструкційні та мастильні матеріали</p>	<p>A3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт</p> <p>A3.2. Користуватися засобами зв'язку</p>	<p>A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт</p> <p>B1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт</p> <p>B3.1. Раціонально використовувати конструкційні та мастильні матеріали</p>

	<p>A1.5. Технологічні інструкції та технологічні карти, експлуатаційні інструкції та технологічні схеми</p> <p>B2.1. Будову та конструкцію насосних установок, обладнаних двигунами, насосами та турбонасосами різних систем.</p> <p>B3.1. Правила та порядок перевірки та виконання обтягування болтових з'єднань насосної установки та запірно-регулюючої арматури</p> <p>B3.2. Правила та порядок змащування вузлів тертя запірно-регулюючої арматури</p> <p>B3.3. Основні види матеріалів, які застосовуються у виробничому процесі, їхні властивості;</p> <p>B3.4. Види мастильних матеріалів</p> <p>B3.5. Системи змащування</p>			
--	---	--	--	--

<p>В4. Здатність проводити огляд автоматичної централізованої системи змащування</p>	<p>A1.3. Інструкцію з охорони праці для машиністів насосних установок. A1.4. Робочу інструкцію (карту функціональних обов'язків) машиніста насосних установок, інструкції з охорони праці за видами виконуваних робіт та інші нормативні документи з охорони праці, що регламентують безпечне виконання робіт відповідно до функціональних обов'язків машиніста насосних установок A1.5. Технологічні інструкції та технологічні карти, експлуатаційні інструкції та технологічні схеми В2.1. Будову та конструкцію насосних установок, обладнаних двигунами, насосами</p>	<p>В4.1. Проводити огляд автоматичної централізованої системи змащування .</p>	<p>A3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт A3.2. Користуватися засобами зв'язку</p>	<p>A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт В1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт В4.1. Проводити огляд автоматичної централізованої системи змащування</p>
---	---	---	---	---

	<p>та турбонасосами різних систем.</p> <p>В4.1. Правила та порядок огляду автоматичної централізованої системи змащування</p> <p>В4.2. Будову та особливості технічного обслуговування автоматичної централізованої системи змащування агрегатів</p>			
<p>В5. Здатність проводити підготовлення устаткування та секції до ремонту</p>	<p>А1.3. Інструкцію з охорони праці для машиністів насосних установок.</p> <p>А1.4. Робочу інструкцію (карту функціональних обов'язків) машиніста насосних установок, інструкції з охорони праці за видами виконуваних робіт та інші нормативні документи з охорони праці, що регламентують безпечне виконання робіт відповідно до</p>	<p>В5.1. Здійснювати перехід з працюючого устаткування на резервне</p> <p>В5.2. Проводити підготовку устаткування та секції до ремонту</p> <p>В5.3. Проводити дрібні ремонтні роботи</p> <p>В5.4. Усувати несправності у роботі устаткування.</p>	<p>А3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт</p> <p>А3.2. Користуватися засобами зв'язку</p>	<p>А2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт</p> <p>В1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт</p> <p>В5.1. Здійснювати перехід з працюючого устаткування на резервне</p>

	<p>функціональних обов'язків машиніста насосних установок</p> <p>A1.5. Технологічні інструкції та технологічні карти, експлуатаційні інструкції та технологічні схеми</p> <p>B2.1. Будову та конструкцію насосних установок, обладнаних двигунами, насосами та турбонасосами різних систем.</p> <p>B5.1. Правила та порядок підготовки устаткування та секції до ремонту</p> <p>B5.2. Призначення та застосування слюсарного інструменту</p> <p>B5.3. Пристрої, принцип роботи, правила технічної експлуатації та конструктивні особливості агрегатів</p>			B5.2. Усувати несправності у роботі устаткування.
B6. Здатність приймати участь у складанні відомості дефектів на ремонт	A1.3. Інструкцію з охорони праці для	B6.1. Приймати участь у складанні відомості дефектів на ремонт	A3.1. Чітко доносити інформацію про	A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця,

	<p>машиністів насосних установок.</p> <p>A1.4. Робочу інструкцію (карту функціональних обов'язків) машиніста насосних установок, інструкції з охорони праці за видами виконуваних робіт та інші нормативні документи з охорони праці, що регламентують безпечне виконання робіт відповідно до функціональних обов'язків машиніста насосних установок</p> <p>A1.5. Технологічні інструкції та технологічні карти, експлуатаційні інструкції та технологічні схеми</p> <p>B2.1. Будову та конструкцію насосних установок, обладнаних двигунами, насосами та турбонасосами різних систем.</p>		<p>виконані роботи та про умови виконання робіт</p> <p>A3.2. Користуватися засобами зв'язку</p>	<p>устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт</p> <p>B1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт</p> <p>B6.1. Брати участь у складанні відомості дефектів на ремонт</p>
--	---	--	--	--

	<p>B6.1. Способи усунення несправностей в роботі устаткування та ліквідації аварій</p> <p>B6.2. Порядок та правила складання відомості дефектів на ремонт</p>			
<p>B7. Здатність проводити налаштування режимів роботи насосної установки у відповідності до розроблених технологічних (режимних) карт</p>	<p>A1.3. Інструкцію з охорони праці для машиністів насосних установок.</p> <p>A1.4. Робочу інструкцію (карту функціональних обов'язків) машиніста насосних установок, інструкції з охорони праці за видами виконуваних робіт та інші нормативні документи з охорони праці, що регламентують безпечне виконання робіт відповідно до функціональних обов'язків машиніста насосних установок</p> <p>A1.5. Технологічні інструкції та</p>	<p>B1.3. Оглядати та регулювати насоси, водонапірні пристрої, контрольні прилади, автоматику та запобіжні пристрої</p> <p>B7.1. Проводити налаштування режимів роботи насосної установки у відповідності до розроблених технологічних (режимних) карт</p> <p>B7.2. Проводити поточний ремонт устаткування та брати участь у більш складних ремонтах</p> <p>B7.3. Проводити технічне обслуговування відцентрових, поршневих насосів, вакуум-насосів і турбонасосів різних</p>	<p>A3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт</p> <p>A3.2. Користуватися засобами зв'язку</p>	<p>A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт</p> <p>B1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт</p> <p>B7.1. Проводити налаштування режимів роботи насосної установки у відповідності до розроблених технологічних (режимних) карт</p>

	<p>технологічні карти, експлуатаційні інструкції та технологічні схеми</p> <p>В2.1. Будову та конструкцію насосних установок, обладнаних двигунами, насосами та турбонасосами різних систем.</p> <p>В2.2. Конструкцію та схеми розташування аванкамер, колодязів, трубопроводів та фільтрів.</p> <p>В7.1. Режими роботи насосної установки</p> <p>В7.2. Технологічні (режимні) карти</p> <p>В7.3. Правила та порядок налаштування режимів роботи насосної установки у відповідності до розроблених технологічних (режимних) карт</p> <p>В7.4. Основні поняття гідравліки</p> <p>В7.5. Загальні відомості про</p>	систем великої потужності		
--	---	---------------------------	--	--

	гідравлічні та пневматичні пристрої В7.6. Причини виникнення та способи усунення неполадок у роботі устаткування насосних установок різних систем			
В8. Здатність проводити технічне обслуговування потужних насосних установок, обладнаних насосами та турбонасосами різних систем	В1.3. Будову та розташування аванкамер, трубопроводів, сіток, колодязів та контрольно-вимірювальних приладів, фільтрів В8.1. Конструкцію відцентрових, поршневих насосів, вакуум-насосів і турбонасосів різних систем великої потужності В8.2. Особливості технічного обслуговування відцентрових, поршневих насосів, вакуум-насосів і турбонасосів різних систем великої потужності	В1.3. Оглядати та регулювати насоси, водонапірні пристрої, контрольні прилади, автоматику та запобіжні пристрої. В8.1. Проводити технічне обслуговування відцентрових, поршневих насосів, вакуум-насосів і турбонасосів різних систем великої потужності	А3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт А3.2. Користуватися засобами зв'язку	А2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт В1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт В8.1. Проводити технічне обслуговування відцентрових, поршневих насосів, вакуум-насосів і турбонасосів різних систем великої потужності

		В8.3. Причини виникнення та способи усунення неполадок у роботі устаткування насосних установок різних систем великої потужності, заходи з їх попередження та ліквідації			
<p>Предмети та засоби праці Обладнання: насосна установка, запірно-регулююча арматура, напірний, безнапірний трубопровід, донні та шибєрні затвори, резервуар з технічною водою або хімічними продуктами, маслостанція, контрольно-вимірювальні прилади та апаратура Захисні засоби і пристосування: звукова та світлова сигналізації, стаціонарні огорожі, стаціонарне заземлення, ЗІЗ відповідно до встановлених норм</p>					
МНУ – 3 Експлуатація	С1. Здатність проводити запуск та зупинку насосного устаткування	<p>С1.1. Основні поняття електротехніки С1.2. Основні відомості про електричні кола та електротехнічні пристрої С1.3. Електротехнічні машини та прилади, апаратуру керування, захисту та автоматики С1.4. Послідовність запуску та зупинки насосного обладнання С1.5. Правила користування пусковою апаратурою,</p>	<p>С1.1. Користуватися пусковою апаратурою, засобами автоматизації, сигналізації та блокування С1.2. Проводити запуск та зупинку насосного устаткування С1.3. Обслуговувати градирні для зумпфів та відстійників.</p>	<p>А3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт А3.2. Користуватися засобами зв'язку</p>	<p>А2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт В1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт С1.1. Проводити запуск та зупинку насосного устаткування</p>

		<p>засобами автоматизації й сигналізації</p> <p>C1.6. Схеми підключення устаткування до сигналізації, блокування, електромережі</p> <p>C1.7. Правила пуску, регулювання режиму роботи та зупинки устаткування насосних установок різних систем</p>			
	<p>C2. Здатність підтримувати заданий тиск води, тиск та щільність хвостової пульпи, контроль безперебійної роботи насосів, арматури та допоміжного устаткування</p>	<p>C2.1. Правила та порядок підтримування заданого тиску води,</p> <p>C2.2. Правила та порядок підтримування тиску та щільності хвостової пульпи</p> <p>C2.3. Характеристики насосів та приводів до них, допустимі навантаження у процесі їх роботи</p> <p>C2.4. Правила та порядок проведення контролю</p>	<p>C2.1. Підтримувати заданий тиск води</p> <p>C2.2. Підтримувати тиск та щільність пульпи</p> <p>C2.3. Контролювати безперебійну роботу насосів, арматури та допоміжного устаткування.</p>	<p>A3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт</p> <p>A3.2. Користуватися засобами зв'язку</p>	<p>A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт</p> <p>B1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт</p> <p>C2.1. Контролювати безперебійну роботу насосів, арматури та допоміжного устаткування.</p>

		безперебійної роботи насосів, арматури та допоміжного устаткування.			
С3. Здатність вести систематичне спостереження за роботою насосного устаткування, запірно-регулюючої арматури, технічного водозабезпечення, рівня зумпфів, всмоктуючих пристроїв на зумпфах та дешламаторах, контрольно-вимірвальних приладів та автоматики	<p>С3.1. Правила та порядок проведення систематичного спостереження за роботою насосного устаткування, запірно-регулюючої арматури</p> <p>С3.2. Правила та порядок проведення систематичного спостереження за роботою технічного водозабезпечення</p> <p>С3.3. Правила та порядок проведення систематичного спостереження за роботою всмоктуючих пристроїв на зумпфах та дешламаторах</p> <p>С3.4. Призначення та принцип роботи засобів вимірювання</p> <p>С3.5. Умови застосування контрольно-вимірвальних приладів</p>	<p>С3.1. Контролювати показання приладів автоматичної системи керування технологічними процесами та контрольно-вимірвальних приладів і автоматики</p> <p>С3.2. Спостерігати за рівнем зумпфів</p> <p>С3.3. Спостерігати за роботою всмоктуючих пристроїв на зумпфах та дешламаторах</p> <p>С3.4. Обслуговувати насосні установки, обладнані поршневыми та відцентровими насосами із сумарним подаванням до 1000 м³/год. води, пульпи та інших нев'язких рідин</p> <p>С3.5. Обслуговувати насосні установки з перекачування нафти, мазуту, смоли та інших в'язких рідин із сумарним подаванням до 50 т/год</p>	<p>А3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт</p> <p>А3.2. Користуватися засобами зв'язку</p>	<p>А2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт</p> <p>В1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт</p> <p>С2.1. Контролювати безперебійну роботу насосів, арматури та допоміжного устаткування.</p> <p>С3.1. Контролювати показання приладів автоматичної системи керування технологічними процесами та контрольно-вимірвальних приладів і автоматики</p> <p>С3.4. Обслуговувати насосні установки,</p>	

		<p>С3.6. Фізичні та хімічні властивості води, нафти й інших рідин, що перекачуються, а також газу</p> <p>С3.7. Схеми комунікацій насосних установок</p> <p>С3.8. Розташування запірної арматури і запобіжних пристроїв</p> <p>С3.9. Правила обслуговування та перемикання трубопроводів гринельних мереж</p>	<p>С3.6. Обслуговувати насоси та насосні агрегати в польових умовах і на будівельних майданчиках із подаванням кожним насосом або агрегатом до 100 м³/год. води та голкофільтрових установок з подаванням насосів до 100 м³/год. кожен</p> <p>С3.7. Обслуговувати вакуум-насосні установки з дегазації вугільних шахт із сумарним подаванням до 6000 м³/год. метаноповітряної суміші</p> <p>С3.8. Обслуговувати гринельні мережі</p> <p>С3.9. Стежити за станом фільтрів і очищувати їх</p> <p>С3.10. Продувати нафто магістраль.</p>		<p>обладнані поршневыми та відцентровими насосами із сумарним подаванням до 1000 м³/год. води, пульпи та інших нев'язких рідин</p> <p>С3.5. Обслуговувати насосні установки з перекачування нафти, мазуту, смоли та інших в'язких рідин із сумарним подаванням до 50 т/год</p> <p>С3.6. Обслуговувати насоси та насосні агрегати в польових умовах і на будівельних майданчиках із подаванням кожним насосом або агрегатом до 100 м³/год. води та голкофільтрових установок з подаванням насосів до 100 м³/год. кожен</p> <p>С3.7. Обслуговувати вакуум-насосні установки з дегазації вугільних шахт із сумарним подаванням до 6000 м³/год.</p>
--	--	--	---	--	--

					метаноповітряної суміші
C4. Здатність забезпечувати постійний рівень матеріалу, який перекачується в зумпфах	C4.1. Правила та порядок забезпечення постійного рівня матеріалу, який перекачується в зумпфах.	C4.1. Забезпечувати постійний рівень матеріалу, який перекачується в зумпфах C4.2. Спостерігати за роботою контрольно-вимірювальних пристроїв C4.3. Зливати та перекачувати нафту, мазут з цистерн C4.4. Підігрівати рідке паливо під час зливання та подавання його до місця зберігання й споживання.	A3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт A3.2. Користуватися засобами зв'язку	A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт B1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт C4.1. Забезпечувати постійний рівень матеріалу, який перекачується в зумпфах	
C5. Здатність контролювати роботу автоматичної централізованої системи змащування насосів	C5.1. Схему роботи автоматичної централізованої системи змащування насосів C5.2. Правила та порядок контролю роботи автоматичної централізованої системи змащування насосів	C5.1. Контролювати роботу автоматичної централізованої системи змащування насосів.	A3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт A3.2. Користуватися засобами зв'язку	A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт B1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт	

<p>С6. Здатність контролювати параметри роботи устаткування за допомогою автоматизованої системи керування технологічним процесом</p>	<p>С6.1. Параметри роботи устаткування С6.2. Правила та порядок контролювання параметрів роботи устаткування за допомогою автоматизованої системи керування технологічним процесом</p>	<p>С6.1. Контролювати параметри роботи устаткування за допомогою автоматизованої системи керування технологічним процесом.</p>	<p>А3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт А3.2. Користуватися засобами зв'язку</p>	<p>А2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт В1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт С6.1. Контролювати параметри роботи устаткування за допомогою автоматизованої системи керування технологічним процесом</p>
<p>С7. Здатність регулювати подавання води</p>	<p>С7.1. Правила та порядок регулювання подавання води, нафти, інших рідин.</p>	<p>С7.1. Регулювати подавання води, нафти, інших рідин С7.2. Підтримувати тиск води С7.3. Контролювати безперебійну роботу насосів</p>	<p>А3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт А3.2. Користуватися засобами зв'язку</p>	<p>А2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт В1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт</p>

					С7.1. Контролювати безперебійну роботу насосів
С8. Здатність проводити зупинку устаткування (у випадку аварійної ситуації)	С8.1. Правила та порядок зупинки устаткування (у випадку аварійної ситуації) С8.2. Порядок дій при виникненні небезпечних, непередбачених ситуацій С8.3. План ліквідації аварійних ситуацій	С8.1. Проводити зупинку устаткування (у випадку аварійної ситуації).	А3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт А3.2. Користуватися засобами зв'язку	А2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт В1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт С8.1. Проводити зупинку устаткування (у випадку аварійної ситуації).	
С9. Здатність вести систематичне спостереження за роботою насосного устаткування	С3.1. Правила та порядок проведення систематичного спостереження за роботою насосного устаткування, запірно-регулюючої арматури С3.2. Правила та порядок проведення систематичного спостереження за	С3.1. Контролювати показання приладів автоматичної системи керування технологічними процесами та контрольно-вимірювальних приладів і автоматики С3.2. Спостерігати за рівнем зумпфів С3.3. Спостерігати за роботою всмоктуючих	А3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт А3.2. Користуватися засобами зв'язку	С3.1. Контролювати показання приладів автоматичної системи керування технологічними процесами та контрольно-вимірювальних приладів і автоматики С3.2. Спостерігати за рівнем зумпфів	

		<p>роботою технічного водозабезпечення</p> <p>С3.3. Правила та порядок проведення систематичного спостереження за роботою всмоктуючих пристроїв на зумпфах та дешламаторах</p> <p>С3.4. Призначення та принцип роботи засобів вимірювання</p> <p>С3.5. Умови застосування контрольно-вимірювальних приладів</p> <p>С3.6. Фізичні та хімічні властивості води, нафти й інших рідин, що перекачуються, а також газу</p> <p>С3.7. Схеми комунікацій насосних установок</p> <p>С3.8. Розташування запірної арматури і запобіжних пристроїв</p> <p>С3.9. Правила обслуговування та перемикання</p>	<p>пристроїв на зумпфах та дешламаторах</p> <p>С9.1. Обслуговувати насосні установки, обладнані поршневыми та відцентровими насосами із сумарним подаванням понад 1000 до 3000 м³/год. води, пульпи та інших нев'язких рідин</p> <p>С9.2. Обслуговувати насосні установки з перекачування нафти, мазуту, смоли та інших в'язких рідин із сумарним подаванням понад 50 т/год</p> <p>С9.3. Обслуговувати насоси та насосні агрегати в польових умовах і на будівельних майданчиках із подаванням кожним насосом або агрегатом понад 100 до 1000 м³/год. води та голкофільтрових установок з подаванням насосів понад 100 до 600 м³/год. кожен</p> <p>С9.4. Обслуговувати вакуум-насосні установки з дегазації вугільних шахт із сумарним подаванням понад 6000 м³/год. до</p>		<p>С3.3. Спостерігати за роботою всмоктуючих пристроїв на зумпфах та дешламаторах</p> <p>С9.1. Обслуговувати насосні установки, обладнані поршневыми та відцентровими насосами із сумарним подаванням понад 1000 до 3000 м³/год. води, пульпи та інших нев'язких рідин</p> <p>С9.2. Обслуговувати насосні установки з перекачування нафти, мазуту, смоли та інших в'язких рідин із сумарним подаванням понад 50 т/год</p> <p>С9.3. Обслуговувати насоси та насосні агрегати в польових умовах і на будівельних майданчиках із подаванням кожним насосом або агрегатом понад 100 до 1000 м³/год. води та голкофільтрових установок з подаванням</p>
--	--	--	---	--	--

		трубопроводів гринельних мереж	18000 м ³ /год. метаноповітряної суміші		насосів понад 100 до 600 м ³ /год. кожен С9.4. Обслуговувати вакуум-насосні установки з дегазації вугільних шахт із сумарним подаванням понад 6000 м ³ /год. до 18000 м ³ /год. метаноповітряної суміші
С10. Здатність проводити експлуатацію потужних насосних установок, обладнаних насосами та турбонасосами різних систем	С8.1. Правила та порядок зупинки устаткування (у випадку аварійної ситуації) С8.2. Порядок дій при виникненні небезпечних, непередбачених ситуацій С8.3. План ліквідації аварійних ситуацій С9.1. Правила пуску, регулювання режиму роботи та зупинки устаткування потужних насосних установок різних систем	С1.3. Обслуговувати градирні для охолодження оборотної води С10.1. Обслуговувати насосні установки із сумарним подаванням понад 3000 до 10000 м ³ /год. води, пульпи та інших нев'язких рідин, обладнаних насосами і турбонасосами різних систем С10.2. Обслуговувати насоси і насосні агрегати в польових умовах та на будівельних майданчиках і на промислових водозаборах з подаванням води понад 1000 до 3000 м ³ /год. кожен	А3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт А3.2. Користуватися засобами зв'язку	А2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт В1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт С10.1. Обслуговувати насосні установки із сумарним подаванням понад 3000 до 10000 м ³ /год. води, пульпи та інших нев'язких рідин, обладнаних насосами і турбонасосами різних систем	

			<p>C10.3. Обслуговувати голкофільтрові і вакуум-насосні установки з подаванням насосами води понад 600 м³/год кожен</p> <p>C10.4. Обслуговувати вакуум-насосні установки з дегазації вугільних шахт із сумарною продуктивністю понад 18000 м³/год метаноповітряної суміші</p> <p>C10.5. Здійснювати пуск, регулювання режиму роботи і зупинку двигунів та насосів великої потужності різних систем</p>		<p>C10.2. Обслуговувати насоси і насосні агрегати в польових умовах та на будівельних майданчиках і на промислових водозаборах з подаванням води понад 1000 до 3000 м³/год. кожен</p> <p>C10.3. Обслуговувати насоси і насосні агрегати в польових умовах та на будівельних майданчиках і на промислових водозаборах з подаванням понад 1000 до 3000 м.куб./год. кожен</p> <p>C10.4. Обслуговувати голкофільтрові і вакуум-насосні установки з подаванням насосами води понад 600 м³/год кожен</p> <p>C10.5. Обслуговувати вакуум-насосні установки з дегазації вугільних шахт із</p>
--	--	--	---	--	---

					сумарною продуктивністю понад 18000 м ³ /год метаноповітряної суміші С10.6. Здійснювати пуск, регулювання режиму роботи і зупинку двигунів та насосів великої потужності різних систем
С11. Здатність проводити експлуатацію потужних насосних установок , обладнаних насосами та турбонасосами різних систем	С8.2. Порядок дій при виникненні небезпечних, непередбачених ситуацій С8.3. План ліквідації аварійних ситуацій С10.1. Правила пуску, регулювання режиму роботи та зупинки устаткування потужних насосних установок різних систем	С13. Обслуговувати градирні для охолодження оборотної води С10.6. Здійснювати пуск, регулювання режиму роботи і зупинку двигунів та насосів великої потужності різних систем С11.1. Обслуговувати насосні установки із сумарним подаванням понад 10000 м ³ /год. води, пульпи та інших нев'язких рідин, обладнаних насосами і турбонасосами різних систем С11.2. Обслуговувати насоси і насосні агрегати в польових умовах та на будівельних майданчиках	А3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт А3.2. Користуватися засобами зв'язку	А2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт В1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт С11.1. Обслуговувати насосні установки із сумарним подаванням понад 10000 м ³ /год. води, пульпи та інших нев'язких рідин, обладнаних насосами і	

			із подаванням понад 3000 м ³ /Год кожен води		турбонасосами різних систем С11.2. Обслуговувати насоси і насосні агрегати в польових умовах та на будівельних майданчиках із подаванням понад 3000 м ³ /Год кожен води
<p>Предмети та засоби праці Обладнання: насосна установка, запірно-регулююча арматура, напірний, безнапірний трубопровід, донні та шиберні затвори, резервуар з технічною водою або хімічними продуктами, маслостанція, контрольно-вимірювальні прилади та апаратура Захисні засоби і пристосування: звукова та світлова сигналізації, стаціонарні огорожі, стаціонарне заземлення, ЗІЗ відповідно до встановлених норм</p>					
МНУ – 4 Закінчення робіт	D1. Здатність прибирати робоче місце	V1.4. Схеми комунікацій насосних установок, повітропроводів, всмоктуючих та нагнітальних трубопроводів і регулюючих пристроїв V2.2. Конструкцію та схеми розташування аванкамер, колодязів, трубопроводів та фільтрів	D1.1. Виконувати прибирання та очищення устаткування, пристроїв та інструмента, а також прибирання закріпленої території.	A3.1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та про умови виконання робіт A3.2. Користуватися засобами зв'язку	A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт V1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт D1.1. Виконувати прибирання та очищення устаткування,

	<p>D3.7. Схеми комунікацій насосних установок</p> <p>D1.1. Правила та порядок прибирання робочого місця.</p>			пристроїв та інструмента, а також прибирання закріпленої території.
<p>D2. Здатність проводити візуальний огляд та перевірку технічного стану устаткування насосних установок, які знаходяться в зоні обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт</p>	<p>A1.3. Інструкцію з охорони праці для машиністів насосних установок.</p> <p>A1.4. Робочу інструкцію (карту функціональних обов'язків) машиніста насосних установок, інструкції з охорони праці за видами виконуваних робіт та інші нормативні документи з охорони праці, що регламентують безпечне виконання робіт відповідно до функціональних обов'язків машиніста насосних установок</p> <p>A1.5. Технологічні інструкції та технологічні карти експлуатаційні</p>	<p>A2.1. Виконувати огляд технологічної схеми насосної станції та інструмента, які знаходяться в зоні обслуговування</p> <p>A2.2. Дотримуватися послідовності при проведенні обходу та огляд устаткування</p> <p>D2.1. Проводити візуальний огляд та перевірку технічного стану устаткування насосних установок та інструменту, які знаходяться в зоні обслуговування</p>	<p>D2.1. Надавати інформацію зміннику про стан устаткування</p>	<p>A2.1. Оцінювати безпечність стану робочого місця, устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт</p> <p>A2.2. Своєчасно виявляти та повідомляти керівнику про невідповідності технологічних параметрів роботи устаткування, що обслуговується, про несправності та відхилення у роботі устаткування під час приймання та протягом зміни</p> <p>B1.1. Дотримуватися заходів безпеки під час виконання робіт</p>

	<p>інструкції та технологічні схеми.</p> <p>A2.1. Перелік обладнання і інструментів, необхідних для виконання робіт</p> <p>A2.2. Правила та порядок огляду технологічного устаткування насосної станції та інструмента, які знаходяться в зоні обслуговування</p> <p>A2.3. Основи гідравліки</p> <p>A2.4. Схему розташування основного і допоміжного обладнання</p> <p>A2.5. Ознаки несправності обладнання, механізмів, технологічного устаткування, які знаходяться в зоні обслуговування</p>			
D3. Здатність здавати зміну, оформляти записи в журналі приймання-здавання зміни з	A1.4. Робочу інструкцію (карту функціональних	A4.1. Отримувати та подавати інформацію про стан робочого місця,	A3.1. Чітко доносити інформацію про	A4.1. Здійснювати записи в журналі

вказанням результатів візуального огляду	обов'язків) машиніста насосних установок, інструкції з охорони праці за видами виконуваних робіт та інші нормативні документи з охорони праці, що регламентують безпечне виконання робіт відповідно до функціональних обов'язків машиніста насосних установок A4.2. Призначення та порядок ведення журналу приймання-здавання зміни D3.1. Порядок здавання зміни	устаткування, що входить до зони обслуговування та інструменту, який використовується під час виконання робіт A4.3. Здійснювати записи в журналі приймання-здавання зміни D3.1. Здавати зміну	виконані роботи та про умови виконання робіт A3.2. Користуватися засобами зв'язку	приймання-здавання зміни	
<p>Предмети та засоби праці Обладнання: насосна установка, запірно-регулююча арматура, напірний, безнапірний трубопровід, донні та шиберні затвори, резервуар з технічною водою або хімічними продуктами, маслостанція, контрольно-вимірювальні прилади та апаратура Захисні засоби і пристосування: звукова та світлова сигналізації, стаціонарні огорожі, стаціонарне заземлення, ЗІЗ відповідно до встановлених норм</p>					
МНУ – 5 Дотримання нормативно-правових та нормативних актів з	E1. Здатність дотримуватись вимог нормативно-правових та нормативних актів з охорони праці, своєчасно і в повному обсязі проходити навчання і перевірку знань з	E1.1. Поняття охорони праці і його соціально-економічне значення, основні законодавчі акти з охорони праці, правила поведіння з	E1.1. Виконувати свої трудові обов'язки у відповідності до вимог нормативно-правових та нормативних актів з	A3.2. Користуватися засобами зв'язку E1.1. Доповідати інформацію безпосередньому керівнику про	E1.1. Дбати особисту безпеку та безпеку і здоров'я оточуючих людей в процесі виконання робіт та під

<p>охорони праці та промислової безпеки</p>	<p>питань охорони праці та промислової безпеки. Використовувати індивідуальні і колективні засоби захисту за призначенням. Дотримуватися правил з електробезпеки, розпізнавати знаки безпеки, забезпечити особисту безпеку та безпеку оточуючих, в процесі виконання робіт та під час перебування на території підприємства</p>	<p>машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва, вимоги щодо користування засобами колективного та індивідуального захисту E1.2. Поняття про умови праці та їх вплив на людину, шкідливі та небезпечні виробничі фактори, джерело виникнення, їх класифікація, право на пільги та компенсації за умовами праці E1.3. Права на забезпечення спеціальним взуттям, одягом та іншими засобами індивідуального захисту, вимоги до засобів індивідуального захисту, види колективного захисту та вимоги до них E1.4. Загальні поняття, вимоги до</p>	<p>охорони праці та промислової безпеки E1.2. Виконувати свої трудові обов'язки у відповідності до вимог інструкцій з охорони праці, безпечно експлуатувати устаткування, проходити інструктажі з питань охорони праці та пожежної безпеки, згідно порядку їх проведення E1.3. Дотримуватися правил та використовувати заходи від впливу шкідливих та небезпечних виробничих факторів E1.4 Використовувати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту, перевіряти справність засобів індивідуального та колективного захисту E1.5. Безпечно виконувати трудові функції з дотриманням вимог та норм електробезпеки, використовувати бар'єри</p>	<p>загрози особистій безпеці та безпеці і здоров'ю оточуючих людей в процесі виконання робіт та під час перебування на території підприємства E1.2. Доповідати безпосередньому керівнику про виявлені невідповідності перед початком робіт, під час виконання робіт та під час завершення роботи</p>	<p>час перебування на території підприємства</p>
---	---	--	--	---	--

		<p>електробезпеки. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. Вимоги биркової системи. Електротравматизм та його основні причини, вплив електричного струму на тіло людини, небезпека та ризики під час експлуатації електроустановок та електричного обладнання. Засоби звільнення постраждалого від дії електричного струму</p> <p>Е1.5. Види знаків безпеки та їх призначення</p> <p>Е1.6. Види травм, порядок розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві</p>	<p>для зниження ризиків під час експлуатації електроустановок та електрообладнання, застосовувати методи звільнення постраждалого від впливу електричного струму</p> <p>Е1.6. Виконувати вимоги знаків безпеки на робочому місці та на підприємстві</p> <p>Е1.7. Виконувати заходи щодо недопущення в небезпечну зону сторонніх осіб, керуватися порядком передачі інформації про події та аварії</p>		
Е2. Здатність дотримуватися вимог основних	Е2.1. Політику, мету та задачі у сфері охорони	Е2.1. Дотримуватися вимог Політики, цілей та	А3.2. Користуватися засобами зв'язку	Е2.1. Ідентифікувати небезпеку на своєму	

<p>нормативних актів з охорони праці та промислової безпеки підприємства (стандартів, положень, інструкцій, тощо)</p>	<p>здоров'я та безпеки праці E2.2. Поняття небезпеки і ризику, види небезпек, принципи визначення небезпеки та оцінки ризиків; поняття матриці оцінки ризиків, принципи розробки заходів для зниження ризиків, існуючі заходи на робочому місці для зниження ризиків, засоби мотивації персоналу за безпечну працю E2.3. Небезпеки, можливі ризики на робочому місці, заходи реагування при можливих нештатних ситуаціях E2.4. Небезпечні види енергії, принципи БМП, послідовність процесу БМП, вимоги до пристроїв БМП та їх обліку, зберіганню, видачі, поверненню, заміні</p>	<p>задач у сфері охорони здоров'я та безпеки праці E2.2. Ідентифікувати небезпеку на своєму робочому місці, подавати пропозиції щодо покращення умов праці на робочому місці, вести технологічний процес та обслуговування устаткування з урахуванням ризиків та заходів контролю E2.3. Оцінювати ризики на робочому місці перед початком виконання робіт, впроваджувати заходи щодо зниження або виключення ризиків на робочому місці при виконанні робіт E2.4. Визначати небезпечні види енергії, використовувати бар'єри зниження ризиків під час роботи з небезпечними видами енергії E2.5. Реагувати на звукову та світлову сигналізацію, вміти подавати сигнал «СТОП» у випадку небезпечної</p>	<p>E2.1. Доповідати безпосередньому керівнику про невідповідності в роботі щодо нормативних актів з охорони праці підприємства (стандартів, положень, інструкцій, тощо) E2.2. Доповідати безпосередньому керівнику про виявлені невідповідності перед початком робіт, під час виконання робіт та під час завершення роботи</p>	<p>робочому місці, подавати пропозиції щодо покращення умов праці на робочому місці, вести технологічний процес та обслуговування обладнання з урахуванням ризиків та заходів контролю E2.2. Проводити АБВР</p>
---	---	---	---	---

	<p>Е2.5. Безпечна відстань від вантажу, що переміщується кранами, відмінність звукового сигналу ВПМ від інших сигналів на виробничому майданчику, небезпека та ризику під час роботи ВПМ</p> <p>Е2.6. Вимоги інструкції з охорони праці машиніста насосних установок</p>	<p>ситуації або несправності ВПМ</p> <p>Е2.6. Виконувати свої обов'язки у відповідності з вимогами інструкції з охорони праці</p> <p>Е2.7. Своєчасно проходити первинний, періодичний медичні огляди</p> <p>Е2.8. Виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці, правила поводження з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва</p>		
<p>Е3. Здатність дотримуватися заходів пожежної безпеки і правил поведінки у разі аварії</p>	<p>Е3.1. Основні законодавчі та нормативні акти з пожежної безпеки</p> <p>Е3.2. Загально-об'єктову інструкцію з пожежної безпеки, план евакуації під час надзвичайної ситуації, обов'язки працівника у випадку пожежі</p> <p>Е3.3. Основні причини пожеж, заходи пожежної безпеки</p>	<p>Е3.1. Запобігати діям, які можуть призвести до пожежі або аварії та призвести до нещасного випадку</p> <p>Е3.2. Використовувати первинні засоби пожежогасіння у разі виникнення пожежі</p> <p>Е3.3. Діяти в аварійних ситуаціях згідно з ПЛА</p>	<p>А3.2. Користуватися засобами зв'язку</p> <p>Е3.1. Доповідати безпосередньому керівнику про особливі умови виконання робіт</p>	<p>Е3.1. Діяти в аварійних ситуаціях згідно з ПЛА</p>

	<p>Е3.4. Значення знаків пожежної безпеки</p> <p>Е3.5. Вимоги плану ліквідації аварії (ПЛА) в межах своїх обов'язків</p> <p>Е3.6. Порядок дій у випадку виникнення пожежі</p> <p>Е3.7. Правила техногенної безпеки</p> <p>Е3.8. Основи цивільного захисту</p>			
<p>Е4. Здатність надання домедичної допомоги потерпілим на виробництві</p>	<p>Е4.1. Методи та правила надання домедичної допомоги</p> <p>Е4.2. Правила транспортування постраждалого</p> <p>Е4.3. Місце знаходження аптечки для надання домедичної допомоги</p> <p>Е4.4. Порядок виклику швидкої допомоги, пожежної частини, номера телефонів служб екстреного реагування</p>	<p>Е4.1. Визначати характер ушкоджень та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілих від нещасних випадків</p> <p>Е4.2. Надавати домедичну допомогу при різних видах травм.</p>	<p>А3.2. Користуватися засобами зв'язку</p> <p>Е4.1. Доповідати інформацію щодо характеру ушкодження та ступеню загрози життю та здоров'ю потерпілим від нещасних випадків</p>	<p>Е4.1. Дотримуватись правил та прийомів надання домедичної допомоги потерпілим від нещасного випадку</p>
<p>Предмети та засоби праці: ЗІЗ, засоби колективного захисту, первинні засоби пожежогасіння, засоби зв'язку, аптечка (загального призначення)</p>				

МНУ – 6 Дотримання норм і правил екологічної безпеки	F1. Здатність вивчати та дотримуватись вимог правил екологічної безпеки	F1.1. Політику підприємства в галузі охорони навколишнього середовища F1.2. Цілі підприємства в галузі екології F1.3. Положення системи менеджменту навколишнього середовища F1.4. Вимоги законодавства в галузі охорони навколишнього середовища F1.5. Реєстр екологічних аспектів свого підрозділу	F1.1. Виконувати вимоги правил екологічної безпеки	A3.2. Користуватися засобами зв'язку F1.1. Доносити інформацію безпосередньому керівнику про виявлені вимог правил екологічної безпеки	F1.1. Виконувати вимоги правил екологічної безпеки
	F2. Здатність здійснювати збір усіх відходів, які утворилися, роздільно по видах в тару	F2.1. Основи ошадливого підприємства, систему 5С	F2.1. Здійснювати роздільний збір відходів виробництва згідно їх видів та до відповідної тари	A3.2. Користуватися засобами зв'язку F2.1. Доносити інформацію безпосередньому керівнику про наповнення тари для відходів	F2.1. Здійснювати роздільний збір відходів виробництва згідно їх видів та до відповідної тари
Предмети та засоби праці: матеріали та інструменти для ліквідації наслідків розливі нафтопродуктів, тара для відходів					

VI. Розподіл трудових функцій та компетентностей за професійними кваліфікаціями

Трудова функція	Загальна назва професійної(их) кваліфікації(ій) у межах професійного стандарту: Машиніст насосних установок			
	Машиніст насосних установок (2 кваліфікаційний розряд)	Машиніст насосних установок (3 кваліфікаційний розряд)	Машиніст насосних установок (4 кваліфікаційний розряд)	Машиніст насосних установок (5 кваліфікаційний розряд)
	повна	повна	повна	повна
	<p>Обслуговує насосні установки, обладнані поршневыми і відцентровими насосами із сумарним подаванням 1000 м.куб./год. води, кислот, лугів, пульпи та інших нев'язких рідин, і насосні установки з перекачування нафти, мазуту, смоли та інших в'язких рідин із сумарним подаванням до 50 т/год. Обслуговує насоси, насосні агрегати в польових умовах та на будівельних майданчиках, а також голкофільтрові установки з подаванням насосів до 100 м.куб./год. кожен. Обслуговує вакуум-насосні установки з дегазації вугільних шахт із сумарним подаванням до 6000 м.куб./год. метаноповітряної суміші</p>	<p>Обслуговує насосні установки, обладнані поршневыми та відцентровими насосами із сумарним подаванням понад 1000 до 3000 м.куб./год. води, пульпи та інших нев'язких рідин, і насосні установки з перекачування нафти, мазуту, смоли та інших в'язких рідин із сумарним подаванням понад 50 т/год. Обслуговує насоси і насосні агрегати в польових умовах та на будівельних майданчиках із подаванням кожним насосом або агрегатом понад 100 до 1000 м.куб./год. води та голкофільтрові установок з подаванням насосів понад 100 до 600 м.куб./год. кожен. Обслуговує вакуум-насосні установки з дегазації вугільних шахт із сумарним подаванням понад 6000</p>	<p>Обслуговує насосні установки із сумарним подаванням понад 3000 до 10000 м.куб./год., пульпи та інших нев'язких рідин, обладнаних насосами і турбонасосами різних систем. Здійснює пуск, регулювання режиму роботи і зупинку двигунів та насосів. Обслуговує насоси і насосні агрегати в польових умовах та на будівельних майданчиках і на промислових водозаборах з подаванням понад 1000 до 3000 м.куб./год. кожен та голкофільтрових і вакуум-насосних установок з подаванням насосами понад 600 м.куб./год. кожен. Обслуговує вакуум-насосні установки з дегазації вугільних шахт із сумарною продуктивністю понад 18000 м.куб./год. метаноповітряної суміші.</p>	<p>Обслуговує потужні насосні установки із сумарним подаванням понад 10000 м.куб./год. води і пульпи, обладнаних насосами і турбонасосами різних систем. Обслуговує насоси та насосні агрегати в польових умовах і на будівельних майданчиках із подаванням понад 3000 м.куб./год. води кожен.</p>

		м.куб./год. до 18000 м.куб./год.		
МНУ – 1	A	A	A	A
МНУ – 2	B1-B7	B1-B7	B1-B8	B
МНУ – 3	C1-C8	C1-C9	C1-C10	C
МНУ – 4	D	D	D	D
МНУ – 5	E	E	E	E
МНУ – 6	F	F	F	F

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 02.02.2024 № 54.

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 22.01.2024 року про дотримання під час підготовки проєкту професійного стандарту «Машиніст насосних установок» 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

Лютий 2029 року.