

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказом Керівника Громадської організації

«Освітні горизонти» №3 від 25.06.2026

ПРОФЕСІЙНИЙ СТАНДАРТ

МАЙСТЕР З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА РЕМОНТУ РОБОТИЗОВАНИХ ТА МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ

Професійний стандарт розроблено та затверджено згідно з вимогами статті 4² Кодексу законів про працю України на підставі:

- Висновку суб'єкта перевірки Національного агентства кваліфікацій, схваленого рішенням Агентства від 22.06.2026 №31 (відповідно до протоколу №40 (304) від 22.06.2026) про дотримання під час підготовки проєкту професійного стандарту «Майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем» вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 № 373;
- Висновку Спільного представницького органу репрезентативних всеукраїнських об'єднань профспілок на національному рівні про погодження проєкту професійного стандарту «Майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем» від 05.02.2026 №01-12/91-СПО.

1. Назва професійного стандарту

Майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем.

2. Загальні відомості про професійний стандарт

1) мета діяльності за професією

Організація робіт із експлуатації та ремонту роботизованих і мехатронних систем шляхом виконання їхнього технічного обслуговування, діагностики, модернізації та ремонту, забезпечення їх надійної та ефективної роботи. Оптимізація роботи обладнання для підвищення продуктивності автоматизованих процесів, зниження експлуатаційних витрат, забезпечення безпеки праці та екологічної відповідності.

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” (за потреби)

Секція		Розділ		Група		Клас	
Н	Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	52	Складське господарство та допоміжна діяльність у сфері транспорту	52.2	Допоміжна діяльність у сфері транспорту	52.24	Транспортне оброблення вантажів
М	Професійна, наукова та технічна діяльність	74	Інша професійна, наукова та технічна діяльність	74.9	Інша професійна, наукова та технічна діяльність, н.в.і.у.	74.90	Інша професійна, наукова та технічна діяльність, н.в.і.у.
С	Переробна промисловість	33	Ремонт і монтаж машин і устаткування	33.1	Ремонт і технічне обслуговування готових металевих виробів, машин і устаткування	33.12	Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення
Р	Освіта	85	Освіта	85.5	Інші види освіти	85.59	Інші види освіти, н.в.і.у.

3) назва (назви) професії (професій) та її (їх) код (коди) професії згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 “Класифікатор професій”

Майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем, код 8990.

4) узагальнена назва професії (за потреби)

—

5) назви типових посад (за потреби)

—

6) назва (назви) професійної (професійних) кваліфікації (кваліфікацій), її (їх) рівень (рівні) згідно з Національною рамкою кваліфікацій

Майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем* - 3 рівень Національної рамки кваліфікацій.

Старший майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем - 4 рівень Національної рамки кваліфікацій.

* Часткові професійні кваліфікації можуть присвоюватися за результатами опанування та підтвердження окремих трудових функцій або їх сукупності, визначених цим професійним стандартом. Перелік, назви та обсяг таких часткових професійних кваліфікацій можуть визначатися відповідними кваліфікаційними центрами або суб'єктами освітньої діяльності.

7) назва (назви) документа (документів), що підтверджує (підтверджують) професійну кваліфікацію особи

- диплом спеціаліста із записом про присвоєння професійної кваліфікації «Майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем»;

- сертифікат про присвоєння/підтвердження/визнання професійної кваліфікації «Майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем»;

- сертифікат про присвоєння/підтвердження/визнання професійної кваліфікації «Старший майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем»;

- інші документи про присвоєння/підтвердження/визнання часткових професійних кваліфікацій.

3. 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)

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

	Кваліфікаційні центри	Суб'єкти освітньої діяльності/інші уповноважені законодавством суб'єкти
Майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем	Повна загальна середня освіта та наявні компетентності майстра з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем за результатами професійної освіти або здобуті шляхом професійної підготовки чи перепідготовки у суб'єктів освітньої діяльності або на робочому місці (на виробництві)	Професійна освіта, базова або повна загальна середня освіта, без вимог до стажу роботи.
Старший майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем	Наявні компетентності старшого майстра з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем за результатами професійної освіти або здобуті шляхом професійної підготовки чи перепідготовки у суб'єктів освітньої діяльності або на робочому місці (на виробництві) та стаж роботи на підприємстві не менше 1 року	Не передбачено професійним стандартом

2) професійний розвиток:

з присвоєнням наступного/вищого рівня 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/інші уповноважені законодавством суб'єкти
Старший майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем	Наявні компетентності старшого майстра з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем за результатами професійної	Не передбачено професійним стандартом

	освіти або здобуті шляхом професійної підготовки чи перепідготовки у суб'єктів освітньої діяльності або на робочому місці (на виробництві) та стаж роботи на підприємстві не менше 1 року	
--	---	--

без присвоєння наступного/вищого рівня професійної кваліфікації:

- для вдосконалення (підтримання) професійної кваліфікації, в тому числі шляхом набуття нових/додаткових навичок/компетентностей для виконання робіт з новим обладнанням, виробами, матеріалами, засобами механізації та автоматизації, у межах оновлених технологічних процесів, з дотриманням правил, нормативно-правових актів і вимог безпечної експлуатації обладнання та умов організації праці;

- для підтвердження наявної професійної кваліфікації – не застосовується.

4. Аббревіатури, скорочення (за потреби)

ПЛК	Програмовано-логічний контролер
ПЗ	Програмне забезпечення
ЧПК	Числове програмне керування

5. Опис трудових функцій:

Трудові функції (умовне позначення та назва)	Компетентності	Результати навчання			
		знання	уміння/ навички	комунікація	відповідальність і автономія
А. Підготовка до експлуатації, обслуговування та ремонту роботизованих та мехатронних систем.	А1. Здатність здійснювати підготовчі роботи для експлуатації, технічного обслуговування та ремонту роботизованих та мехатронних систем.	А1.31. Основні вимоги до підготовки робочого місця. Правила підбору та класифікація інструменту, приладів, обладнання та устаткування. Правила безпечної експлуатації електричного, пневматичного, гідравлічного та електронного устаткування.	А1.У1. Раціонально підбирати та готувати до роботи необхідний інструмент, обладнання, устаткування. Вмикати/вимикати і налагоджувати електричне, пневматичне, гідравлічне та електронне устаткування.	А1.К1. Взаємодіяти з керівниками та колегами щодо підготовки робочого місця.	А1.В1. Самоорганізовувати ся відповідно до правил та вимог підприємства.
		А1.32. Основні типи роботизованих та мехатронних систем, галузі їх застосування.	А1.У2. Готувати та підтримувати у належному стані робоче місце для безпечної та ефективної праці.	А1.К2. Інформувати відповідальних осіб щодо нестачі деталей та інструментів, несправності вузлів та агрегатів	А1.В2. Не допускати експлуатації роботизованої системи в несправному технічному стані.

				роботизованих та мехатронних систем.	
		A1.33. Технічні характеристики, конструктивні особливості, призначення, режими роботи та правила експлуатації роботизованих та мехатронних систем.	A1.У3. Визначати механічні вузли та запчастини роботизованих та мехатронних систем та їх призначення.	A1.К3. Взаємодіяти з попереднім/наступним майстром/зміною при обслуговуванні роботизованих та мехатронних систем.	A1.В3. Дотримуватися правил охорони праці при роботі з роботизованими та мехатронними системами.
		A1.34. Нормативно-технічна документація, інструкції виробників щодо експлуатації роботизованих та мехатронних систем.	A1.У4. Планувати виконання робіт з експлуатації, технічного обслуговування та ремонту роботизованих та мехатронних систем відповідно до операційно-технологічних карт.		A1.В4. Виконувати дії з підготовки до експлуатації, обслуговування, ремонту роботизованих та мехатронних систем відповідно до нормативно-технічної документації.
		A1.35. Правила охорони праці при експлуатації, технічному обслуговуванні і ремонті роботизованих та мехатронних систем.			A1.В5. Забезпечувати якість виконання операцій у рамках експлуатації, обслуговування та ремонту роботизованих та мехатронних систем.
	A2. Здатність налагоджувати нові роботизовані та	A2.31. Документація виробника щодо введення в експлуатацію	A2.У1. Вести технічну документації щодо експлуатації роботизованих та мехатронних систем.	A2.К1. Користуватись засобами зв'язку.	A2.В1. Перевіряти відповідність записів вимогам щодо ведення документації.

	мехатронні системи.	роботизованих та мехатронних систем.			
		A2.32. Операції виконувати різними типами роботизованих та мехатронних систем.	A2.У2. Здійснювати перевірку комплектності роботизованих та мехатронних систем, вузлів та агрегатів, технічної документації, що постачається з роботизованими та мехатронними системами.	A2.К2. Чітко доносити інформацію про виконані роботи та особливі умови виконання робіт.	A2.В2. Дотримуватись правил охорони праці при налагодженні роботизованих та мехатронних систем.
		A2.33. Призначення та особливості функціонування датчиків роботизованих та мехатронних систем.	A2.У3. Здійснювати розпакування роботизованих та мехатронних систем, їх вузлів та агрегатів, з веденням відповідного обліку.	A2.К3. Інформувати відповідальну особу щодо технічного стану вузлів та агрегатів роботизованих систем.	A2.В3. Визначати придатність, несправності, бракувальні ознаки деталей, вузлів, механізмів та агрегатів нових роботизованих та мехатронних систем.
		A2.34. Стандартні методики збірки, розбірки вузлів, механізмів та агрегатів роботизованих та мехатронних систем Порядок виконання робіт з монтажу та налагодження агрегатів роботизованих та мехатронних систем.	A2.У3. Виконувати роботу з збирання нових роботизованих та мехатронних систем, монтажу вузлів, агрегатів Здійснювати монтаж електронних компонентів за електронною схемою.		

		A2.35. Особливості використання інструментів та устаткування для введення роботизованої системи в експлуатацію.			
	A3. Здатність готувати роботизовані та мехатронні системи до експлуатації.	A3.31. Правила експлуатації роботизованих та мехатронних систем.	A3.У1. Налагоджувати мехатронні та роботизовані системи.	A3.К1. Взаємодіяти з керівниками щодо одержання виробничих завдань, сприйняття вказівок, порад.	A3.В1. Відповідати за виконання завдань під час налагоджування устаткування.
		A3.32. Методи кріплення деталей, засоби та інструменти для кріплення, збирання вузлів роботизованих та мехатронних систем.	A3.У2. Готувати роботизовані та мехатронні системи до експлуатації.	A3.К2. Взаємодіяти з колективом, брати участь в обговоренні та формуванні опису задач.	A3.В2. Виконувати дії самостійно або у групі у відповідності до правил та вимог підприємства.
		A3.33. Призначення агрегатів роботизованих та мехатронних систем.	A3.У3. Налаштовувати та калібрувати агрегати роботизованих та мехатронних систем.	A3.К3. Інформувати відповідальних осіб щодо виявлених несправностей, нестачі матеріалів, запасних частин, інструментів, бракувальних ознак.	A3.В3. Визначати придатність, несправність, бракувальні ознаки вузлів та агрегатів роботизованих систем.

		A3.34. Концепції ступенів свободи маніпуляторів роботизованих та мехатронних систем.	A3.У4. Перевіряти функціональності маніпуляторів, граничних положень рухомих елементів роботизованих та мехатронних систем.	A3.К4. Узгоджувати технічне завдання, виконання якого забезпечується роботизованою системою, що вводиться в експлуатацію.	
		A3.35. Технічна англійська мова для роботи з документацією щодо роботизованих та мехатронних систем.	A3.У5. Встановлювати елементи живлення, контролювати рівень заряду, перевіряти вхідні дані гідравлічних та пневматичних параметрів .		
		A3.36. Технічні характеристики та особливості конструкції роботизованої системи, що вводиться в експлуатацію.	A3.У6. Аналізувати завдання або технічні вимоги для визначення необхідних характеристик роботизованих та мехатронних систем.		
		A3.37. Основні позначення технічних креслень та схем, одиниці вимірювання.	A3.У7. Читати та інтерпретувати технічні креслення та схеми.		
		A3.38. Основи робототехніки та автоматизації, структура та	A3.У8. Виконувати налагодження роботизованих та мехатронних систем,		

		принципи функціонування роботизованих маніпуляторів, приводів, контролерів тощо.	здійснювати початкове калібрування датчиків.		
	A4. Здатність розуміти та аналізувати, перевіряти програмний код відповідно до технічного завдання.	A4.31. Принципи роботи систем автоматичного керування та регулювання. Призначення та застосування ПЛК.	A4.У1. Визначати технічне завдання, планувати алгоритм для виконання технічного завдання роботизованою системою.	A4.К1. Чітко доносити інформацію про виконані роботи.	A4.В1. Самостійно проводити аналіз та перевірку програмного коду для ПЛК роботизованих систем для виконання технічного завдання.
		A4.32. Функціонал середовища програмування ПЛК роботизованих та мехатронних систем.	A4.У2. Використовувати документацію для визначення програмних команд, необхідних для розуміння, та перевіряти алгоритм для виконання технічного завдання.	A4.К2. Користуватися засобами зв'язку.	A4.В2. Відповідати за правильність виконання технічного завдання роботизованою системою.
		A4.33. Синтаксис мови програмування, за допомогою якої здійснюється програмування ПЛК роботизованих та мехатронних систем, програмні конструкції для виконання типових	A4.У3. Виконувати запуск тестових програм та режимів для ідентифікації помилок та базових налаштувань.	A4.К3. Комунікувати з фахівцями програмування роботизованих та мехатронних систем.	

		завдань роботизованою системою.			
		A4.34. Будова та принцип роботи датчиків та актуаторів.	A4.У4. Використовувати контрольно вимірювальні приладдя для перевірки працездатності датчиків, актуаторів, іншими елементами роботизованих систем.		
		A4.35. Основні програмні команди для зчитування інформації з датчиків та керування актуаторами.	A4.У5. Аналізувати та перевіряти сигнали від датчиків та актуаторів у відповідності до заданого програмного коду.		
	A5. Здатність завантажувати програмний код для виконання роботизованою системою визначених функцій.	A5.31. методи завантаження програмного коду до роботизованих та мехатронних систем.	A5.У1. Користуватися технічною документацією для визначення помилок при завантаженні програмного коду.	A5.К1. Інформувати відповідальних осіб щодо виявлених несправностей обладнання.	A5.В1. Виконувати дії самостійно. Завантажувати програмний код до ПЛК роботизованих та мехатронних систем.
		A5.32. Шляхи усунення типових помилок при завантаженні програмного коду.	A5.У2. Завантажувати програмний код, використовуючи наявні інтерфейси передавання даних.		A5.В2. Перевіряти правильність виконання програмного коду.
		A5.33. Особливості інтерфейсів підключення	A5.У3. Перевіряти функціональність роботизованих та		

		пристроїв для завантаження програмного коду та налагодження.	мехатронних систем після завантаження програмного коду.		
Б. Експлуатація роботизованих та мехатронних систем.	Б1. Здатність виконувати відповідні роботи, пов'язані експлуатацією роботизованих та мехатронних систем.	Б1.31. Методи керування мехатронними системами. Будова та алгоритми роботи автоматичних систем керування мехатронними об'єктами.	Б1.У1. Налаштовувати комп'ютерне керування рухами машин та пристроїв.	Б1.К1. Ефективно працювати з командою. Сприймати поради, критику, вказівки.	Б1.В1. Відповідати за власні дії та результати роботи. Адаптувати поведінку під час розв'язання виробничих проблем.
		Б1.32. Методика планування маршруту роботизованої системи у заздалегідь відомих та невідомих середовищах.	Б1.У2. Запускати, зупиняти та контролювати роботу роботизованих та мехатронних систем.	Б1.К2. Готувати звіти про хід технологічного процесу.	Б1.В2. Визначати придатність роботизованих та мехатронних систем до експлуатації, визначати несправності механічних вузлів та агрегатів, електронних систем.
		Б1.33. Методи інтеграції ПЛК з системами управління.	Б1.У3. Налаштовувати параметри роботи роботизованих та мехатронних систем відповідно до вимог виробничого процесу.	Б1.К3. Інформувати керівництво про стан роботизованих та мехатронних систем та хід робіт.	
		Б1.34. Основи механіки, принципи роботи механічних	Б1.У4. Працювати з електричними та		

		систем та компонентів.	електронними компонентами систем.		
		Б1.35. Типові задачі, що виконуються роботизованими та мехатронними системами.	Б1.У5. Працювати з механічними, гідравлічними та пневматичними системами, що є частиною мехатронних систем.		
		Б1.36. Нормативні вимоги та стандарти безпеки для експлуатації роботизованих та мехатронних систем.	Б1.У6. Інтегрувати ПЛК роботизованих систем до систем управління.		
			Б1.У7. Інтегрувати нові компоненти або системи у вже існуючу інфраструктуру. Налаштовувати та тестувати нові елементи для забезпечення їхньої сумісності та ефективності.		
	Б2. Здатність підтримувати роботизовані та мехатронні системи в працездатному стані.	Б2.31. Будова, принципи роботи роботизованих та мехатронних систем. Правила налагодження пристроїв та устаткування роботизованих та мехатронних систем. Інформацію про	Б2.У1. Спостерігати за правильним функціонуванням систем. Усувати відхилення в роботі обладнання, устаткування та цілому систем.	Б2.К1. Інформувати керівництво щодо виявлених недоліків, несправностей, нестачі витратних матеріалів, інструментів.	Б2.В1. Відповідати за справний стан систем.

		технологічні процеси, що виконуються за допомогою роботизованих та мехатронних систем.			
		Б2.32. Основні позначення технічних креслень та схем, одиниці вимірювання.	Б2.У2. Управляти часом та визначати пріоритет завдань для забезпечення безперебійної роботи систем.	Б2.К2. Обґрунтовувати та чітко доносити пропозиції щодо покращення процедур експлуатації роботизованих систем, які зменшують знос компонентів та підвищують ефективність.	Б2.В2. Приймати оперативні рішення щодо технічного обслуговування та усунення несправностей.
		Б2.33. Методи налаштування та калібрування роботизованих та мехатронних систем.	Б2.У3. Розуміти сигнали роботизованих та мехатронних систем щодо виявлених відхилень від номінальних показників функціонування.		
		Б2.34. Принципи роботи систем автоматичного керування та регулювання.	Б2.У4. Дотримуватись технологічних режимів з експлуатації та обслуговування роботизованих та мехатронних систем.		

		Б2.35. Конструкція та функціонування механічних вузлів.	Б2.У5. Оцінювати та оптимізувати робочі параметри для підвищення ефективності систем.		
		Б2.36. Принципи роботи гідравлічних та пневматичних компонентів.			
		Б2.37. Методи планування технічного обслуговування роботизованих та мехатронних систем.			
	Б3. Здатність виконувати операції керування роботизованими та мехатронними системами.	Б3.31. Концепції керування рухом та агрегатами роботизованих та мехатронних систем.	Б3.У1. Виконувати операції керування роботизованими та мехатронними системами в реальному часі.	Б3.К1. Звітувати перед керівництвом щодо виконаних робіт, та проблем, що виникли в процесі керування роботизованими та мехатронними системами.	Б3.В1. Самостійно керувати роботизованими та мехатронними системами для виконання визначених робіт.
		Б3.32. Особливості функціонування безпровідних технологій, які використовуються у роботизованих та мехатронних	Б3.У2. Контролювати технічний стан роботизованих та мехатронних систем перед введенням в експлуатацію.		Б3.В2. Дотримуватися правил техніки безпеки під час виконання операцій керування.

		системах. Телеметрія.			
					Б3.В3. Відповідати за якість виконаних робіт та дотримуватися регламенту виконання робіт.
	Б4. Діагностика для виявлення помилок роботи системи.	Б4.31. Документація виробника щодо діагностики агрегатів та систем роботизованих та мехатронних систем.	Б4.У1. Виявляти помилки роботи роботизованих та мехатронних систем під час їх експлуатації.	Б4.К1. Співпрацювати з іншими фахівцями для обговорення результатів діагностики та визначення необхідних дій.	Б4.В1. Своєчасно проводити діагностику задля швидкого та ефективного виявлення поломок.
		Б4.32. Знання інтерфейсів та протоколів для взаємодії з діагностичним ПЗ.	Б4.У2. Документувати збої в роботі агрегатів робототехнічних та мехатронних систем..	Б4.К2. Інформувати відповідальних осіб щодо виявлених несправностей та дефектів під час експлуатації.	Б4.В2. Самостійно виявляти несправності та дефекти обладнання в ході експлуатації роботизованих та мехатронних систем.
		Б4.33. Методи діагностики несправностей у роботизованих та мехатронних системах.	Б4.У3. Знаходити та документувати несправності в процесі роботи роботизованих систем, використовуючи аналітичні техніки.	Б4.К3. Брати участь у обговоренні під час створення інструкцій та протоколів для проведення діагностичних робіт.	
		Б4.34. Знання програмного забезпечення для діагностики та	Б4.У4. Використовувати програмне забезпечення для моніторингу, діагностики та управління роботизованими системами.		

		моніторингу стану систем.			
	Б5. Здатність проводити діагностику роботизованих та мехатронних систем на відповідність до номінальних показників та технічних умов експлуатації.	Б5.31. Методики та процедури тестування роботизованих та мехатронних систем.	Б5.У1. Тестувати роботизовані та мехатронні системи відповідно до номінальних показників та технічних умов експлуатації.	Б5.К1. Чітко та детально звітувати про результати діагностичних робіт керівництву та технічним фахівцям інших підрозділів.	Б5.В1. Самостійно проводити діагностику роботизованих та мехатронних систем.
			Б5.У2. Проводити заключні тестові запуски для введення систем в експлуатацію.		Б5.В2. Обирати методи та інструменти діагностики у відповідності до технічної документації та регламенту підприємства.
В. Обслуговування роботизованих та мехатронних систем.	В1. Здатність виконувати технічне обслуговування роботизованих та мехатронних систем.	В1.31. Регламенти проведення технічного обслуговування роботизованих та мехатронних систем, їх агрегатів, заміну витратних матеріалів.	В1.У1. Виконувати планове технічне обслуговування, включаючи заміну зношених частин, перевірку та налаштування систем.	В1.К1. Інформувати керівництво про проведені роботи з технічного обслуговування роботизованих та мехатронних систем.	В1.В1. Оцінювати технічну складність робіт.
		В1.32. Методики профілактичних заходів для забезпечення стабільного функціонування.	В1.У2. Використовувати діагностичні інструменти для перевірки стану систем.		В1.В2. Своєчасно виконувати обслуговування задля забезпечення роботи роботизованих та мехатронних систем відповідно до технічного регламенту.

		В1.33. Правила охорони праці під час проведення технічного обслуговування.	В1.У3. Змінювати технічні рідини та витратні матеріали за регламентом.		
		В1.34. Витратні матеріали, рідини їх маркування та особливості роботи з ними.	В1.У4. Дотримуватися правил охорони праці при виконанні робіт з обслуговування роботизованих та мехатронних систем.		
		В1.35. Основи комп'ютерного зору. Особливості орієнтації автономних роботів за мітками в робочому середовищі.	В1.У5. Вводити та замінювати мітки для функціонування систем комп'ютерного зору.		
	В2. Здатність виявляти та усувати дефекти роботи роботизованих та мехатронних систем.	В2.31. Вплив різних факторів (наприклад, знос, навантаження, температури) на працездатність системи.	В2.У1. Виявляти браковані/пошкоджені деталі, несправні механізми, вузли та агрегати роботизованих та мехатронних систем.	В2.К1. Чітко і зрозуміло передавати інформацію відповідальним особам про виявлені дефекти та ремонтні роботи.	В2.В1. Уважно проводити діагностику та ремонт для виявлення незначних відхилень в роботі роботизованих та мехатронних систем.
		В2.32. Типові помилки в програмному забезпеченні/кодi.	В2.У2. Добирати та використовувати інструменти для усунення визначених несправностей.	В2.К2. Комунікувати з вузькоспеціалізованими фахівцями для забезпечення	В2.В2. Забезпечувати надійність та безперебійну роботу системи після усунення дефектів.

				комплексного підходу до діагностики та ремонту систем.	
		B2.33. Методика виявлення збоїв в роботі роботизованих та мехатронних систем.	B2.У3. Регулювати механізми, вузли та агрегати роботизованих систем Проводити калібрування датчиків.		B2.B3. Належно використовувати інструменти та обладнання для діагностики та ремонту.
		B2.34. Типові дефекти та несправності в механічних вузлах, механізмах та агрегатах роботизованих та мехатронних систем.	B2.У4. Використовувати інструмент для перевірки з'єднань електронних компонентів та визначення поломок.		B2.B4. Планувати та організовувати свою роботу, включаючи розподіл часу та ресурсів для діагностики та ремонту.
		B2.35. Типові несправності/поломки в електронних схемах, датчиках.	B2.У5. Використовувати нормативну технічну документацію з ремонту роботизованих та мехатронних систем.		
	B3. Здатність виконувати роботи з розбирання та збирання роботизованих	B3.31. Розуміння будови та принципів роботи роботизованих та мехатронних систем.	B3.У1. Обирати інструменти та обладнання для розбирання та збирання роботизованих та мехатронних систем.	B3.К1. Комунікувати з колегами під час виконання робіт з розбирання та збирання роботизованих систем.	B3.B1. Самостійне або в команді розбирати та збирати роботизовані та мехатронні системи.

	та мехатронних систем.	В3.32. Знання функцій та специфікацій основних компонентів та вузлів, включаючи механічні, електричні та електронні частини.	В3.У2. Ефективно та з дотриманням правил техніки безпеки, у відповідності до технологічної послідовності розбирати роботизовані та мехатронні системи, зберігаючи цілісність компонентів.	В3.К2. Звітувати про виконанні роботи, стан систем.	В3.В2. Вести документацію щодо виконаних робіт, включаючи фотографії, схеми та записи про стан компонентів.
		В3.33. Технологічна послідовність розбирання та складання роботизованих та мехатронних систем.	В3.У3. Упорядковувати та маркувати демонтовані компоненти для уникнення їхнього пошкодження або втрати.		
		В3.34. Призначення та правила використання різноманітних інструментів та обладнання, що використовуються для розбирання та збирання систем.	В3.У4. Налаштовувати та калібрувати вузли, механізми та агрегати, датчики роботизованих та мехатронних систем після збирання.		
		В3.35. Типові маркування та позначення, що використовуються у технічній документації.	В3.У5. Дотримуватись правил охорони праці при виконанні робіт з розбирання та збирання роботизованих та мехатронних систем.		

		В3.36. Правила охорони праці під час проведення робіт з розбирання та збирання роботизованих та мехатронних систем.			
	В4. Здатність встановлювати, підключати, відключати й знімати (монтаж, демонтаж) елементів роботизованих та мехатронних систем.	В4.31. Розуміння конструкції та функціонування механічних з'єднань, кріплень та монтажних елементів.	В4.У1. Здійснювати монтаж механічних та електронних компонентів роботизованих та мехатронних систем.	В4.К1. Готувати детальні звіти про виконані роботи та передавати їх відповідним відділам або керівництву.	В3.В1. Дотримуватися технічних вимог та стандартів при виконанні монтажу та демонтажу компонентів роботизованих систем.
		В4.32. Основні принципи електротехніки та електроніки, схеми підключення.	В4.У2. Проводити демонтаж компонентів, зокрема від'єднання електричних та механічних з'єднань без пошкодження інших частин системи.	В4.К2. Координувати дій з іншими підрозділами та фахівцями для забезпечення синхронізації робіт.	В3.В2. Точно та детально документувати процеси монтажу та демонтажу, включаючи записи про всі зміни та налаштування.
		В4.33. Специфікації та інструкцій виробників щодо встановлення та демонтажу компонентів.	В4.У3. Читати та розуміти технічні схеми, креслення та інструкції для виконання монтажу та демонтажу.		В3.В3. Виконувати монтаж та демонтаж компонентів системи самостійно або в команді.
			В4.У4. Виконувати калібрування та перевірку встановлених компонентів для забезпечення їхньої правильної роботи.		

			B4.Y5. Тестувати та виконувати налаштування після монтажу для перевірки відповідності технічним вимогам.		
	B5 - Здатність налагоджувати, регулювати кінематичні, технологічні параметри, програмні режими роботи роботизованих та мехатронних систем.	B5.31 Розуміння принципів кінематики та динаміки, що використовуються в роботизованих системах.	B5.Y1 Налаштовувати та калібрувати сенсори, приводи та інші компоненти систем.	B5.K1 Використовувати відповідну технічну термінологію для точного опису процесів та результатів.	B5.B1 Забезпечувати відповідність налаштувань технічним вимогам та специфікаціям.
		B5.32 Технологічні процеси, в яких використовуються роботизовані та мехатронні системи.	B5.Y2 Налаштовувати кінематичні параметри системи для забезпечення точності та ефективності руху компонентів.	B5.K2 Звітувати перед керівництвом про виконані роботи, стан систем.	
		B5.33 Вплив технологічних параметрів на продуктивність та якість виконуваних операцій.	B5.Y3 Виконувати регулювання параметрів системи для забезпечення її оптимальної роботи.		
		B5.34 Базові знання програмування для налаштування та калібрування роботизованих систем.	B5.Y4 Налаштовувати програмні режими роботи системи відповідно до специфікацій та вимог процесу.		

			B5.Y5 Перевіряти та виконувати оновлення програмного забезпечення роботизованих та мехатронних систем відповідно до політики безпеки підприємства.		
Г - Ремонт роботизованих та мехатронних систем.	Г1 - Здатність ремонтувати вузли та механізми роботизованих та мехатронних систем.	Г1.31 Нормативні вимоги, стандарти, інструкції виробників, що регламентують порядок здійснення ремонту роботизованих систем.	Г1.Y1 Оцінювати стан компонентів та вузлів на основі діагностичних даних.	Г1.K1 Ефективно комунікувати з колегами та керівництвом щодо ремонту роботизованих систем.	Г1.B1 Самостійно визначати послідовність здійснення ремонту роботизованих систем.
		Г1.32 Знання інструментів та обладнання, що використовуються для ремонту та технічного обслуговування роботизованих систем.	Г1.Y2 Планувати та організовувати ремонтні роботи.	Г1.K2 Звітувати перед керівництвом про виконані роботи та поточний стан систем.	Г1.B2 Самостійно обирати інструменти та устаткування для здійснення ремонтних робіт.
		Г1.33 Основні компоненти та вузли роботизованих та мехатронних систем (датчики, приводи,	Г1.Y3 Виконувати монтаж та демонтаж гідравлічних та пневматичних систем.	Г1.K3 Комунікувати з керівництвом щодо запиту необхідних деталей, механізмів, вузлів, агрегатів, витратних матеріалів	Г1.B3 Ефективно використовувати наявні ресурси при проведенні ремонтних робіт.

		контролери, механічні елементи).		для здійснення ремонту.	
		Г1.34 Принципи механіки, кінематики та динаміки механічних систем	Г1.У4 Виконувати ремонт та заміну механічних компонентів.	Г1.К4 Звітувати про результати ремонтних робіт та якість відновлення деталей керівництву та технічним фахівцям.	Г1.В4 Своєчасно виконувати ремонтні роботи задля мінімізації простою обладнання.
		Г1.35 Методи обробки та з'єднання матеріалів. Допуски, лінійні розміри, посадки.	Г1.У5 Здійснювати підбір інструментів, технологічного устаткування для розбирання й складання роботизованих систем, їх агрегатів та вузлів.		Г1.В5 Готувати звіти та протоколи перевірки якості.
		Г1.36 Уміння читати та інтерпретувати технічні креслення та схеми.	Г1.У6 Використовувати інструменти та пристосування при розбиранні й складанні роботизованих та мехатронних систем.		Г1.В6 Самостійно приймати рішення щодо методів ремонту та контролю якості.
		Г1.37 Технології та інструменти для ремонту різних вузлів та компонентів. Технологічна послідовність розбирання й складання роботизованих систем.	Г1.У7 Ремонтувати та замінювати електронні компоненти.		

		Г1.38 Методи контролю якості у процесі ремонту вузлів і механізмів.	Г1.У8 Використовувати технічну документацію для виконання ремонтних робіт. Здійснювати пошук технологічної інформації в мережі інтернет.		
		Г1.39 Знання стандартів та нормативів, що стосуються якості ремонту та відновлення деталей.	Г1.У9 Здійснювати контроль якості ремонтних робіт на всіх етапах, від підготовки до завершення.		
			Г1.У10 Вести детальну документацію про виконані ремонтні роботи, включаючи опис методів, матеріалів та результатів контролю.		
			Г1.У11 Використовувати вимірювальні та контрольні інструменти для перевірки відповідності відновлених деталей технічним вимогам.		
	Г2 - Здатність комплектувати та перевіряти комплектність вузлів і механізмів роботизованих	Г2.31 Специфікації та технічні характеристики компонентів вузлів та механізмів роботизованих та мехатронних систем.	Г2.У1 Комплектувати вузли та механізми відповідно до технічної документації.	Г2.К1 Звітувати про результати комплектування та перевірки.	Г2.В1 Самостійно приймати рішення щодо методів перевірки та комплектування.

	та мехатронних систем.	Г2.32 Технічна документація, згідно якої відбувається комплектування вузлів та механізмів роботизованих та мехатронних систем.	Г2.У2 Здійснювати візуальну та функціональну перевірку для виявлення недоліків або невідповідностей.	Г2.К2 Звітувати про виявлені невідповідності та дефекти у комплектності.	
		Г2.33 Ознаки, за якими проводиться комплектація.	Г2.У3 Використовувати вимірювальні інструменти для перевірки відповідності компонентів технічним вимогам.		
		Г2.34 Методи перевірки якості та комплектності вузлів і механізмів.	Г2.У4 Вести облік використаних компонентів та складання звітів про комплектність.		
		Г2.35 Порядок накопичення, обліку і зберігання деталей, складальних одиниць і комплектуючих.	Г2.У5 Підбирати складові частини за номенклатурою.		
	Г3 - Здатність ремонтувати та відновлювати деталі роботизованих та мехатронних систем.	Г3.31 Технології швидкого прототипування, адитивні технології.	Г3.У1 Використовувати інструмент для вимірювання розмірів деталей, створення ескізів.	Г3.К1 Взаємодіяти та брати участь в обговоренні та формуванні опису задач.	Г3.В1 Самостійно проводити необхідні заміри деталей та вносити дані до технологічної карти, ескізу.
		Г3.32 Стандарти якості матеріалів, охорони	Г3.У2 Використовувати програмне забезпечення для	Г3.К2 Обмінюватися інформацією, взаємодіяти та	Г3.В2 Перевіряти відповідність 3д моделі, визначеним розмірам.

		навколишнього середовища.	визначення розмірів тривимірних моделей.	комунікувати з фахівцями з проєктування, моделювання.	
		Г3.33 Системи допусків і посадок, класи точності, шорсткість, допуски форми й розташування поверхонь.	Г3.У3 Вибирати устаткування, оснащення для відновлення деталей роботизованих та мехатронних систем.	Г3.К3 Співпрацювати з іншими фахівцями, пов'язаними з процесом експлуатації ЧПК верстатів.	Г3.В3 Оцінювати відповідність виконання операцій обробки очікуваним вимогам.
		Г3.34 Властивостей матеріалів, що використовуються у виготовленні вузлів та механізмів. Розуміння впливу матеріалів на функціональність та довговічність компонентів.	Г3.У4 Виконувати ремонтні роботи по усуненню дефектів деталей.	Г3.К4 Обмінюватися інформацією, комунікувати щодо процесів створення та удосконалення деталей роботизованих систем.	Г3.В4 Оцінювати якість виготовленої деталі поставленим вимогам.
		Г3.35 Розуміння процесів відновлення зношених або пошкоджених деталей.			
		Г3.36 Методики перевірки якості, ознак браку виготовлених			

		деталей роботизованих систем.			
Д - Цифрове забезпечення виконання виробничих завдань	Д1 – здатність використовувати цифрове обладнання, системне та прикладне програмне забезпечення, мобільні застосунки, мережу Інтернет для виконання виробничих завдань.	Д1.31 Види та функціонал комп'ютерів та мобільних пристроїв. Д1.32 Базові знання з використання операційної системи комп'ютера і мобільного пристрою. Д1.33 Професійні цифрові застосунки які використовуються для виконання виробничих завдань. Д1.34 Базові знання з використання мережі інтернет.	Д1.У1 Використовувати комп'ютерні й мобільні пристрої для виконання виробничих завдань. Д1.У2 Змінювати налаштування застосунків для ефективного виконання трудової діяльності.	Д1.К1 Інформувати у відповідності до правил та вимог підприємства про порушення в роботі інформаційно- комунікаційних систем.	Д1.В1 Самостійно або в складі команди використовувати цифрове обладнання, системне та прикладне програмне забезпечення, мережу інтернет у відповідності до правил та вимог підприємства.
	Д2 – здатність добирати, опрацьовувати і зберігати цифрові дані (контент) для виконання	Д2.31 Способи пошуку, оцінювання та перевірки даних, інформації та цифрового контенту, зокрема технічної документації. Д2.32 Способи	Д2.У1 Шукати, оцінювати та перевіряти дані, зокрема нормативну та технічну документацію щодо експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем. Д2.У2 Зберігати дані,	Д2.К1 Інформувати у відповідності до правил та вимог підприємства про можливі порушення в роботі цифрового обладнання та/або	Д2.В1 Самостійно шукати, оцінювати та перевіряти інформацію та нести відповідальність за зібрану інформацію. Д2.В2 Самостійно відповідати за збереження отриманих даних,

	виробничих завдань.	зберігання даних, інформації та цифрового контенту. Д2.33 Способи організації та структурування даних для їх зберігання, ведення технічної документації роботизованих та мехатронних систем.	інформацію та цифровий контент у структурованому середовищі. Д2.У3 Структурувати середовище для зберігання інформації, адаптувати її для швидкого пошуку та зберігання. Д2.У4 Використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для автоматизованого керування виробництвом та керування технологічними процесами.	програмного забезпечення.	інформації та цифрового контенту. Д2.В3 Самостійно або з наданими рекомендаціями структурувати цифрове середовище та організовувати дані, інформацію та цифровий контент. Д2.В4 Дотримуватись політики інформаційної безпеки підприємства при роботі з службовою технологічною інформацією.
	Д3 - здатність інтерпретувати цифровий контент, дані, інформацію, отримані з прикладного програмного забезпечення..	Д3.31 Методики порівняння даних та інформації. Д3.32 Методи визначення відхилення вихідних даних від нормального розподілення/показників. Д3.33 Класифікація інформації за ступенем важливості, корисності, доцільності.	Д3.У1 Оцінювати, аналізувати та інтерпретувати дані, цифровий контент, інформацію. Д3.У2 Визначати ступінь відповідності даних визначеним завданням. Д3.У3 Порівнювати та аналізувати вхідні та вихідні дані роботизованих та мехатронних систем.	Д3.К1 Передавати отримані дані, інформацію та цифровий контент відповідно до правил та вимог підприємства, відповідальним особам.	Д3.В1 Самостійно інтерпретувати дані, інформацію та цифровий контент, отримані з програмного забезпечення та нести відповідальність за якість інтерпретування.

	Д4 – здатність створювати і редагувати цифрові дані (контент) для виконання виробничих завдань.	Д4.31 Можливості та способи використання програмного забезпечення для створення та редагування цифрового контенту. Д4.32 Особливості форматів цифрового контенту, сумісності програмного забезпечення та форматів цифрового контенту. Д4.33 Основи авторського права.	Д4.У1 Створення цифрового контенту та їх редагування для виконання виробничих завдань, виконання роботизованою системою технічного завдання із застосуванням встановлених форматів даних. Д4.У2 Інтегрування цифрового контенту у наявні масиви даних.	Д4.К1 Інформувати у відповідності до правил та вимог підприємства про порушення в роботі цифрового обладнання або програмного забезпечення.	Д4.В1 Самостійно або з відповідними рекомендаціями створювати цифровий контент та його редагувати. Д4.В2 Самостійно визначати формати даних та відповідність програмного забезпечення. Д4.В3 Оперувати новим цифровим контентом з метою завантаження в існуючі масиви даних, в роботизовані системи. Д4.В4 Нести відповідальність за створений та відредагований цифровий контент.
	Д5 – здатність обмінюватись цифровими даними (контентом) для виконання виробничих завдань.	Д5.31 Засоби цифрового зв'язку, зокрема вбудовані в роботизовані та мехатронні системи. Д5.32 Формати даних, журнал подій роботизованих та мехатронних систем під час виконання виробничих завдань.	Д5.У1 Використовувати засоби цифрового зв'язку, зокрема вбудовані в роботизовані та мехатронні системи.	Д5.К1 Інформувати у відповідності до правил та вимог підприємства про виявлені порушення в роботі засобів цифрового зв'язку.	Д5.В1 Самостійно обирати відповідно до правил та вимог підприємства засоби цифрового зв'язку. Д5.В2 Відповідати за своєчасність обміну та якість цифрових даних.

	Д6 – здатність захищати комп’ютери, мобільні пристрої, цифрові дані (контент) при виконанні виробничих завдань.	Д6.31 Політика інформаційної безпеки підприємства. Д6.32 Ризики та загрози безпеки службової технологічної інформації при використанні комп’ютерів, цифрових пристроїв і програмного забезпечення.	Д6.У1 Дотримуватися політики інформаційної безпеки підприємства. Д6.У2 Працювати зі службовою технічною інформацією або іншою інформацією з обмеженим доступом відповідно визначеної політики безпеки.	Д6.К1 Інформувати у відповідності до правил та вимог підприємства, політики інформаційної безпеки, щодо виявлених несанкціонованих втручань до інформації з обмеженим доступом, зокрема до службової технічної інформації	Д6.В1 Самостійно дотримуватися політики інформаційної безпеки підприємства при використанні інформаційно комунікаційних систем.
Е - Планування діяльності підприємства, пов’язаного з використанням роботизованих та мехатронних систем.	Е1 - Здатність надавати пропозиції щодо експлуатації, обслуговування та ремонту роботизованих та мехатронних систем.	Е1.31 Принципи роботи та функціонування роботизованих та мехатронних систем Типи роботизованих систем та їх застосування.	Е1.У1 Інтегрувати роботизовані системи в існуючі виробничі процеси.	Е1.К1 Обґрунтовувати та доносити інформацію.	Е1.В1 Самостійно аналізувати роботу роботизованих систем та розробляти пропозиції щодо їх вдосконалення.
		Е1.32 Правила безпечної експлуатації та технічного обслуговування роботизованих систем.	Е1.У2 Проводити тестування роботизованих систем після встановлення або ремонту.	Е1.К2 Взаємодіяти з командою для вирішення технічних завдань та проектної діяльності.	
			Е1.У3 Вносити пропозиції щодо вдосконалення		

			експлуатації та обслуговування роботизованих систем.		
			E1.Y4 Вести технічну документацію, включаючи протоколи тестування, звіти про діагностику та ремонти.		
			E1.Y5 Скласти графіки обслуговування та ремонту роботизованих та мехатронних систем.		
	E2 - Здатність надавати пропозиції щодо потреби у працівниках для експлуатації, ремонту та обслуговування роботизованих та мехатронних систем.	E2.31 Основи планування ресурсів, включаючи методи розрахунку необхідної кількості персоналу для різних задач.	E2.Y1 Оцінювати технічну складність робіт і визначати відповідні кваліфікаційні вимоги для працівників.	E2.K1 Донести до керівництва пропозиції щодо потреби в працівниках.	E2.B1 Надавати точну оцінку та обґрунтування потреби у працівниках.
				E2.K2 Розподіляти обов'язки для виконання завдання в складі робочої групи.	E2.B2 Відповідати за дотримання стандартів безпеки та нормативних вимог.
	E3 - Здатність надавати пропозиції щодо потреби підприємства в запасних частинах до роботизованих	E3.31 Нормативна та технічна документація, інструкції виробників щодо експлуатації, ремонту та обслуговування	E3.Y1 Оцінювати та прогнозувати потреби в запасних частинах на основі аналізу робочих процесів та технічного стану обладнання.	E3.K1 Надавати пропозиції щодо оптимізації запасів на основі аналізу даних.	E3.B1 Самостійно вести документацію про використання запасних частин.

	та мехатронних систем та вести облік їх руху.	роботизованих та мехатронних систем.			
		Е3.32 Основні компоненти та вузли роботів, що потребують регулярної заміни або обслуговування.	Е3.У2 Використовувати статистичні дані та показники зношення для визначення майбутніх потреб в запасних запчастинах.	Е3.К2 Комунікувати для узгодження потреб у запасних частинах з іншими відділами підприємства.	Е3.В2 Самостійно формулювати пропозиції щодо покращення управління запасами та оптимізації витрат.
		Е3.33 Типи та специфікації запасних частин для різних типів роботизованих та мехатронних систем.	Е3.У3 Вести документацію щодо руху запасних частин та складання відповідних звітів.	Е3.К3 Надавати технічні і економічні обґрунтування для керівництва щодо потреби в запасних частинах	Е3.В3 Нести відповідальність за визначення та прогнозування потреби в запасних частинах для безперебійної роботи роботизованих та мехатронних систем.
		Е3.34 Типові несправності та зношення компонентів, що визначають потребу в запасних частинах.	Е3.У4 Розраховувати оптимальний рівень запасів для забезпечення безперебійної роботи систем.		
		Е3.35 Методології розрахунку оптимальних запасів.	Е3.У5 Оформлювати заявки на запасні частини та витратні матеріали.		
		Е3.36 Методики ведення обліку та інвентаризації запасних частин.			

		Е3.37 Прогнозування потреб у запасних частинах.			
Е4 - Здатність проводити навчання підпорядкованих працівників.	Е4.31 Вимоги з охорони праці та техніки безпеки, які повинні дотримуватися працівники під час експлуатації, обслуговування та ремонту роботизованих та мехатронних систем	Е4.У1 Визначати потребу в додатковому навчанні та підвищенні кваліфікації для працівників.	Е4.К1 Комунікувати під час навчання підпорядкованих працівників.	Е4.В1 Брати участь у навчанні та підвищенні кваліфікації персоналу.	
		Е4.У2 Забезпечувати наставництво для нових працівників.	Е4.К2 Доносити інформацію щодо експлуатації, ремонту та обслуговуванню роботизованих та мехатронних систем.		
		Е4.У3 Документувати процеси ремонту для подальшого використання іншими співробітниками.			
Е5 - Здатність надавати пропозиції щодо підвищення ефективності експлуатації, технічного	Е5.31 Основні етапи виробничих процесів, де використовуються роботизовані системи.	Е5.У1 Ведення технічної документації, звітів про виконані роботи та пропозицій щодо покращення роботи систем.	Е5.К1 Чітко аргументувати пропозиції щодо підвищення ефективності експлуатації, технічного	Е5.В1 Самостійно визначати напрямки для вдосконалення та розробки нових підходів до технічного обслуговування та ремонту.	

	обслуговування та ремонту роботизованих та мехатронних систем.			обслуговування та ремонту роботизованих та мехатронних систем.	
		E5.32 Інструменти та техніки для оптимізації роботи .	E5.Y2 Надавати пропозиції щодо підвищення ефективності експлуатації, ремонту та обслуговування роботизованих та мехатронних систем.		

Предмети за засоби праці (обладнання, устаткування, інструмент) (за потреби)

Не передбачено

6. Розподіл трудових функцій та компетентностей за професійними кваліфікаціями (за потреби)

Трудова функція (умовне позначення та назва)	Назва (назви) професійної (професійних) кваліфікації (кваліфікацій) в межах професійного стандарту	
	Майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем	Старший майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем
	Повна	Повна
А	+	+
Б	+	+
В	+	+
Г	+	+
Д	+	+
Е		+

7. Відомості про розроблення та затвердження професійного стандарту

1) повне найменування розробника професійного стандарту

Громадська організація «Освітні горизонти».

Склад учасників робочої групи з розроблення проекту професійного стандарту:

1. Аврамчук Віра Анатоліївна, методист Навчально-методичного кабінету професійно-технічної освіти у м. Києві;
2. Бойко Олександр Володимирович, викладач Комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж артдизайну»;
3. Дзюба Сергій Миколайович, керівник ГО «Освітні горизонти», керівник групи;
4. Горда Ірина Миколаївна, керівник ГО "Новітня освіта";
5. Дядюра Ігор Григорович, радник Генерального директора Федерації роботодавців України;
6. Чуприков Сергій Вастльович, начальник відділу ТОВ «МЕТІНВЕСТ ДІДЖИТАЛ»;
7. Койфман Олексій, завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», канд. техн. наук, доцент;
8. Красносельський Кирило Віталійович, директор ТОВ "ТРИАДА ЛТД КО";

9. Круг Світлана Олександрівна, голова профспілки НВК №141 «ОРТ» м. Києва (в складі Профспілки працівників освіти і науки України);
10. Кучменко Наталія Віталіївна, Голова Дніпровської районної у м. Києві організації Профспілки працівників освіти і науки України;
11. Маленко Олена Василівна, заступник директора з навчально-виробничої роботи Комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж артдизайну»;
12. Назарова Олена Сергіївна, доцент кафедри Електропривод та автоматизація промислових установок НУ «Запорізька політехніка», доцент, канд. техн. наук;
13. Натеса Микола Григорович, директор Навчально-методичного кабінету професійно-технічної освіти у м. Києві;
14. Осадчий Володимир Володимирович, доцент кафедри Електропривод та автоматизація промислових установок НУ «Запорізька політехніка», доцент, канд. техн. наук;
15. Пінчук Ольга Павлівна, заступник директора з науково-експериментальної роботи Інституту цифровізації освіти НАПН України.
16. Пирожок Андрій Володимирович, завідувач кафедри Електропривод та автоматизація промислових установок НУ «Запорізька політехніка», доцент, канд. техн. наук;
17. Худолій Сергій Сергійович, завідувач кафедри Електропривод НТУ «Дніпровська політехніка», доцент, канд. техн. наук; і
18. Черненко Роман Миколайович, інженер-дослідник ТОВ «2ДЗД», канд. техн. наук.

2) назва та реквізити документа, яким затверджено професійний стандарт

Наказ Керівника Громадської організації «Освітні горизонти» №3 від 25.06.2026

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 суб'єкта перевірки Національного агентства кваліфікацій, схвалений рішенням Агентства від 22.06.2026 № 31 (відповідно до протоколу від 22.06.2026 № 40 (304) про дотримання під час підготовки проєкту професійного стандарту «Майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем» вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 р. № 373.

4) реквізити висновку репрезентативних всеукраїнських об'єднань професійних спілок на галузевому рівні про погодження проєкту професійного стандарту за професією

Висновок Спільного представницького органу репрезентативних всеукраїнських об'єднань профспілок на національному рівні про погодження проєкту професійного

стандарту «Майстер з експлуатації та ремонту роботизованих та мехатронних систем» від 05.02.2026 №01-12/91-СПО.

8. Рекомендована дата перегляду професійного стандарту

Червень 2031 року.