МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
(Мінекономіки)

НАКАЗ

06.01.2021 № 15

Київ

Про затвердження професійного стандарту "Машиніст енергоблока"

Відповідно до пунктів 27, 28, 30 Порядку розроблення та затвердження професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31 травня 2017 року № 373 (зі змінами),

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити професійний стандарт "Машиніст енергоблока", що додається.

2. Директорату розвитку ринку праці та умов оплати праці забезпечити протягом п'яти робочих днів унесення професійного стандарту, затвердженого цим наказом, до Реєстру професійних стандартів.

3. Директорату розвитку ринку праці та умов оплати праці разом з департаментом цифрового розвитку та електронних сервісів забезпечити оприлюднення інформації про професійний стандарт, затверджений цим наказом, на офіційному вебсайті Мінекономіки.

Міністр **Ігор ПЕТРАШКО**

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ * ідентифікаційний код 37508596 * ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ

ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД
Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200
Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович
Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00

Мінекономіки
15-21 від 06.01.2021 9:13:49

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України
06.01.2021 № 15

Професійний стандарт «Машиніст енергоблока»

1. Загальні відомості професійного стандарту

1.1. Основна мета професійної діяльності

Експлуатаційне обслуговування енергоблока.

1.2. Назва виду економічної діяльності, секції, розділу, групи та класу економічної діяльності та їхній код (згідно з Національним класифікатором України ДК 009:2010 „Класифікація видів економічної діяльності")

Секція D	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	Розділ 35	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	Група 35.1	Виробництво, передача та розподілення електроенергії
				Клас 35.11	Виробництво електроенергії

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

Розділ	Підрозділ	Клас	Підклас
8	81	816	8161
Робітники з обслуговування, експлуатації та контролювання за роботою технологічного устаткування, складання устаткування та машин	Робітники, що обслуговують промислове устаткування	Робітники, що обслуговують установки з вироблення електроенергії, та робітники на подібному устаткуванні	Робітники, що обслуговують установки з вироблення електроенергії

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

8161 Машиніст енергоблока.

1.5. Професійна кваліфікація

Машиніст енергоблока потужністю до 240 МВт (VI група кваліфікації).
Машиніст енергоблока понад 240 МВт (VII група кваліфікації).

ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД
Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200
Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович
Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00
Мінекономіки
15-21 від 06.01.2021 9:13:49

1.6. Вимоги до державної сертифікації (за потреби)

Не потребує.

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

Робоче місце машиніста енергоблока позначається робочою зоною, де зосереджені всі матеріально-технічні елементи виробництва, що забезпечують технологічний процес.

Машиніст енергоблока підпорядковується менеджеру по котлотурбінному відділенню, начальнику зміни станції, начальнику зміни котлотурбінного відділення, старшому машиністу енергоблока.

1.8. Умови праці

Тривалість робочого часу та відпочинку – згідно з чинним законодавством, змінними графіками роботи, правилами внутрішнього трудового розпорядку, колективним договором підприємства.

Відпустки надаються згідно з чинним законодавством, колективним договором, графіками відпустки.

Соціальні гарантії надаються на підставі результатів атестації робочих місць за умовами праці відповідно до чинного трудового законодавства України та відображені в колективному договорі підприємства.

Шкідливими та небезпечними виробничими чинниками є: підвищена температура повітря, підвищений рівень шуму, вібрація на робочому місці, інтенсивність теплового й інфрачервоного випромінювання, емоційна напруженість праці, ураження електричним струмом, зорова напруженість роботи, нервово-психічні перевантаження.

1.9. Засоби захисту

Спеціальний одяг, спеціальне взуття та інші засоби індивідуального та колективного захисту – за встановленими нормами.

1.10. Умови допуску до роботи за професією

Вік 21 рік і старше.

Наявність документів, що підтверджують професійну (повну або часткову) кваліфікацію за професією «Машиніст енергоблока».

Наявність посвідчення на право обслуговування об'єктів котлонагляду.

Наявність медичної довідки про проходження попереднього (періодичного) медичного огляду з висновком медичної комісії про придатність до роботи за професією «Машиніст енергоблока».

Наявність сертифіката про проходження обов'язкового профілактичного наркологічного та психіатричного огляду.

Наявність посвідчення про перевірку знань з питань правил технічної експлуатації, охорони праці, пожежної безпеки, електробезпеки з відмітками про своєчасне проведення періодичної перевірки знань.

Наявність посвідчення про отримання групи з електробезпеки не нижче II для енергоблоків до 240 МВт і не нижче III для енергоблоків понад 240 МВт.

Наявність розпорядження по підприємству/підрозділу про допуск до самостійної роботи.

1.11. Документи, що підтверджують професійну та освітню кваліфікацію, її віднесення до рівня національної рамки кваліфікацій (далі – НРК)

Свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації або диплом кваліфікованого робітника за професією «Машиніст енергоблока» з додатком до свідоцтва про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації або диплому кваліфікованого робітника та інші документи, що підтверджують професійну кваліфікацію, п'ятий рівень НРК.

2. Навчання та професійний розвиток

Професійне навчання проводиться в закладах професійної (професійно-технічної) освіти та на підприємствах за такими видами: перепідготовка, підвищення кваліфікації, спеціальне навчання.

2.1. Перепідготовка (назва кваліфікації)

Перепідготовка з технологічно-суміжних професій за професією «Машиніст енергоблока» з присвоєнням професійної кваліфікації «Машиніст енергоблока потужністю до 240 МВт» (VI група кваліфікації) або «Машиніст енергоблока потужністю понад 240 МВт» (VII група кваліфікації). Стаж роботи за технологічно-спорідненою професією на енергопідприємстві не менше одного року.

Присвоєння професійної кваліфікації здійснюється у відповідності до типу та виду обладнання, яке задіяне та виду виконуваних робіт.

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

Підвищення кваліфікації машиніста енергоблока не рідше ніж один раз на п'ять років.

У тому числі навчання в тренажерних пунктах періодичністю не рідше ніж один раз на три роки.

2.3. Спеціальне навчання

Спеціальне навчання і перевірка знань нормативно-правових актів з охорони праці, згідно з умовами праці машиніста енергоблока.

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

Кодекс законів про працю України.

Закон України «Про охорону праці».

Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища».

Постанова Кабінету Міністрів України від 17.04.2019 № 337 «Про затвердження Порядку розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві».

Наказ Комітету по нагляду за охороною праці Міністерства праці та соціальної політики України від 09.01.1998 № 4 «Про затвердження Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів», зареєстрований в Міністерстві юстиції України 10.02.1998 за № 93/2533.

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

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

Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 16.06.2014 № 398 «Про затвердження порядків надання домедичної допомоги особам при невідкладних станах», зареєстрований у Міністерстві юстиції України 07.07.2014 за № 750/25527.

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

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 26.09.2018 № 491 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в компаніях, на підприємствах та в організаціях енергетичної галузі України», зареєстрований у Міністерстві юстиції України 29.03.2019 за № 328/33299.

Наказ Міністерства соціальної політики України від 05.03.2018 № 333 «Про затвердження Правил охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском», зареєстрований в Міністерстві юстиції України 10.04.2018 за № 433/31885.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 15.05.2015 № 285 «Про затвердження Правил безпеки систем газопостачання», зареєстрований у Міністерстві юстиції України 08.06.2015 за № 674/27119.

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 14.05.2003 № 228 «Про затвердження галузевого керівного документа «Правила організації технічного обслуговування та ремонту обладнання, будівель і споруд електростанцій та мереж».

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 02.12.2013 № 892 «Про затвердження Правил охорони праці під час експлуатації тепломеханічного обладнання електростанцій, теплових мереж і тепловикористовувальних установок», зареєстрований в Міністерстві юстиції України 17.12.2013 за № 2127/24659.

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 13.06.2003 № 296 «Технічна експлуатація електричних станцій і мереж. Правила» ГКД 34.20.507-2003».

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 24.12.2013 № 991 «Про затвердження Правил проведення протиаварійних тренувань персоналу електричних станцій та мереж», зареєстрований в Міністерстві юстиції України 25.02.2014 за № 328/25105.

4. Загальні компетентності

Володіння професійною лексикою.
Оперативно приймати рішення в екстремальних умовах.
Уміння лаконічно і чітко передавати інформацію.
Здатність діяти в нестандартних ситуаціях.

5. Перелік трудових функцій (умовні позначення трудових функцій)

Умовне позначення	Трудові функції	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Умовне позначення
МЕБ-1	Ведення заданого режиму устаткування енергоблока з щита блочного керування	Здатність приймати/здавати зміну	А1
		Здатність контролювати режим роботи устаткування енергоблока	А2
МЕБ-2	Експлуатація і контроль роботи устаткування енергоблока	Здатність проводити включення, відключення та регулювання режиму роботи енергоблока	Б1
		Здатність проведення оперативних переключень	Б2
		Здатність виявляти витоки, нещільності, присмокти та дефекти на устаткуванні енергоблока	Б3
		Здатність приймати участь в проведенні опресовування та гідравлічних випробуваннях	Б4
МЕБ-3	Технічне обслуговування устаткування енергоблока	Здатність виконувати підготовку робочих місць та устаткування енергоблока до ремонтних робіт	В1
		Здатність вводити в експлуатацію обладнання з ремонту (резерву)	В2
МЕБ-4	Дії машиніста енергоблока під час аварійних ситуацій	Здатність діяти в аварійних ситуаціях	Г1
		Здатність приймати участь в протипожежних і протиаварійних тренуваннях	Г2
		Здатність надавати домедичну допомогу потерпілим від нещасного випадку	Г3
НФ-1	Захист довкілля від шкідливого впливу виробництва	Здатність дотримуватись норм і правил екологічної безпеки	Д1

6. Опис трудових функцій (трудові функції, предмети і засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, інструмент), професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій), знання, уміння та навички

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
МЕБ-1 Ведення заданого режиму устаткування енергоблока з щита блочного керування	Тепломеханічне обладнання котельного та турбінного відділення, електромеханічне обладнання, контрольно-вимірювальні прилади, пристрої сигналізації, блокування, автоматики, захисних пристроїв, персональний комп'ютер, засоби зв'язку, засоби освітлення, схема маршрутів огляду обладнання, інструмент для	**А1.** Здатність приймати/здавати зміну	**А1.1.** Встановлений порядок приймання/здавання зміни **А1.2.** Будова, експлуатаційні характеристики та принцип роботи основного й допоміжного тепломеханічного обладнання **А1.3.** Територіальне розташування основного і допоміжного тепломеханічного обладнання **А1.4.** Теплові схеми і технологічний процес виробництва теплової і електричної енергії **А1.5.** Принцип роботи засобів вимірювань і принципові схеми теплового контролю і автоматики **А1.6.** Технічне креслення і технологічні схеми **А1.7.** Техніко-економічні показники роботи устаткування енергоблока **А1.8.** Норми якості води і пари, турбінної оливи та конденсату **А1.9.** Параметри роботи й режимні карти устаткування	**А1.1.** Оцінювати стан устаткування енергоблока згідно графіка обходу і маршрутної карти **А1.2.** Порівнювати параметри роботи устаткування і показання приладів з виробничою інструкцією і режимною картою **А1.3.** Виявляти відхилення від нормального режиму роботи візуально, акустично, за показаннями контрольно- вимірювальних приладів **А1.4.** Оперативно приймати рішення щодо виявлених неполадок устаткування та їх усувати **А1.5.** Перевіряти опломбування аварійних кнопок обертових механізмів і ключів АВР (автоматичне відключення резерву) з залученням підлеглого персоналу **А1.6.** Контролювати положення арматури згідно технологічного процесу **А1.7.** Вести оперативні переговори **А1.8.** Перевіряти наявність і стан протипожежних засобів, журналів та інструкцій **А1.9.** Перевіряти телефонний та гучномовний зв'язок, аварійну і технологічну сигналізації **А1.10.** Приймати/здавати зміну

ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД
Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200
Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович
Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00

Мінекономіки
15-21 від 06.01.2021 9:13:49

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
	відкриття/ закриття засувок «рогатка», мобільний телефон, спецодяг, спецвзуття, захисна каска, протишумові навушники, окуляри, посвідчення з питань охорони праці та електробезпеки, оперативні журнали, журнал дефектів, добова відомість, журнал заявок, кулькова ручка		**А1.10.** Ознаки порушень у роботі устаткування **А1.11.** Порядок ведення оперативних переговорів і записів **А1.12.** Інструкція з охорони праці для машиніста енергоблока	**А1.11.** Видавати розпорядження підлеглому персоналу та контролювати їх виконання **А1.12.** Вести оперативну документацію **А1.13.** Застосовувати засоби зв'язку **А1.14.** Застосовувати засоби індивідуального захисту **А1.15.** Виконувати заходи безпеки під час виконання робіт
		А2. Здатність контролювати режим роботи устаткування енергоблока	**А1.2.** Будова, експлуатаційні характеристики та принцип роботи основного й допоміжного тепломеханічного обладнання **А1.5.** Принцип роботи засобів вимірювань і принципові схеми теплового контролю і автоматики **А1.6.** Технічне креслення і технологічні схеми **А1.7.** Техніко-економічні показники роботи устаткування енергоблока **А1.10.** Ознаки порушень у роботі устаткування **А2.1.** Правила експлуатації основного і допоміжного тепломеханічного обладнання **А2.2.** Основи теплотехніки, електротехніки, механіки,	**А2.1.** Регулювати режим роботи тепломеханічного обладнання з щита блочного керування з залученням підлеглих працівників відповідно до інструкцій, режимних карт, диспетчерського графіка навантажень **А1.3.** Виявляти відхилення від нормального режиму роботи візуально, акустично, за показаннями контрольно- вимірювальних приладів **А2.2.** Перевіряти та контролювати технологічні захисти, блокування **А1.11.** Видавати розпорядження підлеглому персоналу та контролювати їх виконання **А2.3.** Відновлювати параметри роботи тепломеханічного обладнання при їх відхиленні **А1.13.** Застосовувати засоби зв'язку **А1.15.** Виконувати заходи безпеки під час виконання робіт

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
			водопідготовки **А1.12.** Інструкція з охорони праці для машиніста енергоблока	
МЕБ-2 Експлуатація і контроль роботи устаткування енергоблока	Тепломеханічне обладнання котельного та турбінного відділення, електромеханічне обладнання, контрольно-вимірювальні прилади, пристрої сигналізації, блокування, автоматики та захисних пристроїв, персональний комп'ютер, засоби зв'язку, засоби освітлення, схема маршрутів огляду обладнання, інструмент для	**Б1.** Здатність проводити включення, відключення та регулювання режиму роботи енергоблока	**А1.2.** Будова, експлуатаційні характеристики та принцип роботи основного й допоміжного тепломеханічного обладнання **А1.4.** Теплові схеми і технологічний процес виробництва теплової і електричної енергії **А1.6.** Технічне креслення і технологічні схеми **Б1.1.** Режими навантаження/ розвантаження енергоблока згідно диспетчерського графіка **А1.9.** Параметри роботи й режимні карти устаткування **А1.10.** Ознаки порушень у роботі устаткування **Б1.2.** Порядок дій при порушенні роботи технологічного устаткування енергоблока **Б1.3.** Інструкції по пуску/зупинки устаткування енергоблока **Б1.4.** Технологічні захисти і сигналізації енергоблока **А1.12.** Інструкція з охорони праці	**Б1.1.** Здійснювати підготовку основного та допоміжного устаткування до пуску/зупинки **Б1.2.** Виконувати підготовку технологічних схем **А1.5.** Перевіряти опломбування аварійних кнопок обертових механізмів і ключів АВР з залученням підлеглого персоналу **Б1.3.** Виконувати пуск/зупинку устаткування енергоблока **Б1.4.** Контролювати водно-хімічний режим і вживати заходи при відхиленні хімічних показників води **А1.12.** Вести оперативну документацію **А1.6.** Контролювати положення арматури згідно технологічного процесу **А1.7.** Вести оперативні переговори **А1.11.** Видавати розпорядження підлеглому персоналу та контролювати їх виконання **А1.13.** Застосовувати засоби зв'язку **Б1.5.** Дублювати дії захисту устаткування, АВР, автоматики, встановлених на устаткуванні регуляторів (у разі їх відмови) **А1.15.** Виконувати заходи безпеки під час виконання робіт

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
	відкриття/ закриття засувок «рогатка», стетоскоп для прослуховування обертових механізмів (турбіни), мобільний телефон, спецодяг, спецвзуття, захисна каска, протишумові навушники, окуляри, посвідчення з питань охорони праці та електробезпеки, оперативні журнали, журнал дефектів, добова відомість, журнал заявок, кулькова ручка, засоби		для машиніста енергоблока	
		Б2. Здатність проведення оперативних переключень	**А1.2.** Будова, експлуатаційні характеристики та принцип роботи основного й допоміжного тепломеханічного обладнання **А1.4.** Теплові схеми і технологічний процес виробництва теплової і електричної енергії **А1.9.** Параметри роботи й режимні карти устаткування **А2.1.** Правила експлуатації основного і допоміжного тепломеханічного обладнання **Б1.1.** Режими навантаження/ розвантаження енергоблока згідно диспетчерського графіка **Б1.4.** Технологічні захисти і сигналізації енергоблока **Б2.1.** Порядок виконання перемикань в технологічних схемах **Б2.2.** Призначення та принцип роботи системи регулювання турбіни **А1.10.** Ознаки порушень у роботі устаткування **Б1.2.** Порядок дій при порушенні роботи технологічного	**Б2.1.** Контролювати роботу устаткування енергоблока **А1.3.** Виявляти відхилення від нормального режиму роботи візуально, акустично, за показаннями контрольно- вимірювальних приладів **Б2.2.** Вести оперативні перемикання в теплових схемах з залученням підлеглого персоналу **Б2.3.** Дотримуватись диспетчерського графіку електричного навантаження блока **Б2.4.** Дотримуватись температурного та гідравлічного графіку роботи тепломережі **Б2.5.** Контролювати працездатність устаткування, що знаходиться в резервному стані, перевіряти АВР **А2.2.** Перевіряти та контролювати технологічні захисти, блокування **Б2.6.** Контролювати роботу системи регулювання, розходження органів системи автоматичного регулювання турбогенератора **А1.5.** Перевіряти опломбування аварійних кнопок обертових механізмів і ключів АВР з залученням підлеглого персоналу **А1.12.** Вести оперативну документацію **Б1.4.** Контролювати водно-хімічний режим і вживати заходи при відхиленні хімічних

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
	пожежогасіння, аптечка		устаткування енергоблока **А1.12.** Інструкція з охорони праці для машиніста енергоблока	показників води **А1.6.** Контролювати положення арматури згідно технологічного процесу **А1.11.** Видавати розпорядження підлеглому персоналу та контролювати їх виконання **Б2.7.** Включати/зупиняти допоміжне устаткування, виконувати перехід з одного механізму на інший з перевіркою АВР **Б1.5.** Дублювати дії захисту устаткування, АВР, автоматики, встановлених на устаткуванні регуляторів (у разі їх відмови) **А1.15.** Виконувати заходи безпеки під час виконання робіт
		Б3. Здатність виявляти витоки, нещільності, присмокти та дефекти на устаткуванні енергоблока	**А1.2.** Будова, експлуатаційні характеристики та принцип роботи основного й допоміжного тепломеханічного обладнання **А1.3.** Територіальне розташування основного і допоміжного тепломеханічного обладнання **Б3.1.** Порядок виявлення витоків води, присмоктів повітря **А1.9.** Параметри роботи й режимні карти устаткування **А1.10.** Ознаки порушень у роботі устаткування **А1.11.** Порядок ведення	**А1.3** Виявляти відхилення від нормального режиму роботи візуально, акустично, за показаннями контрольно- вимірювальних приладів **Б3.1.** Виявляти місця порушень щільності вакуумної системи (появи свищів, присмоктів повітря) **Б3.2.** Контролювати вібрацію обертових механізмів, температуру підшипників, рівні мастильних і протоки охолоджувальних рідин **Б3.3.** Контролювати роботу ежекторів і присмоктів повітря в вакуумну систему турбіни **Б3.4.** Контролювати параметри пари на ущільнення турбоагрегата

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
			оперативних переговорів і записів **А1.12.** Інструкція з охорони праці для машиніста енергоблока	**А1.6.** Контролювати положення арматури згідно технологічного процесу **А1.7.** Вести оперативні переговори **А1.11.** Видавати розпорядження підлеглому персоналу та контролювати їх виконання **А1.15.** Виконувати заходи безпеки під час виконання робіт
		Б4. Здатність приймати участь в проведенні опресовування та гідравлічних випробуваннях	**А1.3.** Територіальне розташування основного і допоміжного тепломеханічного обладнання **А1.9.** Параметри роботи й режимні карти устаткування **Б4.1.** Порядок випробування, опресування основного і допоміжного тепломеханічного обладнання **А1.10.** Ознаки порушень у роботі устаткування **Б1.2.** Порядок дій при порушенні роботи технологічного устаткування енергоблока **Б1.4.** Технологічні захисти і сигналізації енергоблока **А1.11.** Порядок ведення оперативних переговорів і записів **А1.12.** Інструкція з охорони праці для машиніста енергоблока	**Б4.1.** Перевіряти готовність устаткування до опресовування, гідравлічних випробувань **А1.6.** Контролювати положення арматури згідно технологічного процесу **Б4.2.** Контролювати заповнення устаткування до повного витіснення повітря **Б2.2.** Вести оперативні перемикання в теплових схемах з залученням підлеглого персоналу **Б4.3.** Виконувати опресовування і гідравлічні випробування устаткування **Б4.4.** Контролювати показники приладів **Б4.5.** Оцінювати стан устаткування після випробування **А1.7.** Вести оперативні переговори **А1.11.** Видавати розпорядження підлеглому персоналу та контролювати їх виконання **А1.12.** Вести оперативну документацію **А1.15.** Виконувати заходи безпеки під час виконання робіт

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
МЕБ-3 Технічне обслуговування устаткування енергоблока	Тепломеханічне обладнання котельного та турбінного відділення, електромеханічне обладнання, контрольно-вимірювальні прилади, пристрої сигналізації, блокування, автоматики та захисних пристроїв, персональний комп'ютер, засоби зв'язку, засоби освітлення, схема маршрутів огляду обладнання, інструмент для відкриття/закриття засувок «рогатка»,	**В1.** Здатність виконувати підготовку робочих місць та устаткування енергоблока до ремонтних робіт	**А1.2.** Будова, експлуатаційні характеристики та принцип роботи основного й допоміжного тепломеханічного обладнання **А1.3.** Територіальне розташування основного і допоміжного тепломеханічного обладнання **А1.4.** Теплові схеми і технологічний процес виробництва теплової і електричної енергії **В1.1.** Види і періодичність ремонтів **В1.2.** Нарядно-допускна система **А2.1.** Правила експлуатації основного і допоміжного тепломеханічного обладнання **В1.3.** Порядок виведення устаткування в ремонт **А1.11.** Порядок ведення оперативних переговорів і записів **А1.12.** Інструкція з охорони праці для машиніста енергоблока	**Б1.3.** Виконувати зупинку устаткування енергоблока **А1.6.** Контролювати положення арматури згідно технологічного процесу **В1.1.** Виконувати технічні заходи з підготовки робочого місця та устаткування енергоблока до ремонтних робіт **В1.2.** Приймати участь в розхолоджуванні устаткування при зупинці в ремонт **Б4.4.** Контролювати показники приладів **А1.7.** Вести оперативні переговори **А1.11.** Видавати розпорядження підлеглому персоналу та контролювати їх виконання **А1.12.** Вести оперативну документацію **В1.3.** Контролювати достатність освітлення на тепломеханічному устаткуванні **В1.4.** Контролювати повне з дренування виведеного устаткування **В1.5.** Замовляти начальнику зміни станції зняття напруги з електродвигунів та електроприводів засувок **В1.6.** Контролювати виведення устаткування в ремонт **В1.7.** Закривати арматуру, вказану в умовах наряду **А1.15.** Виконувати заходи безпеки під час виконання робіт

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
	стетоскоп для прослуховування обертових механізмів (турбіни), мобільний телефон, спецодяг, спецвзуття, захисна каска, протишумові навушники, окуляри, посвідчення з питань охорони праці та електробезпеки, оперативні журнали, наряд-допуск, кулькова ручка, знаки безпеки, огороджувальні засоби, аптечка	**В2**. Здатність вводити в експлуатацію обладнання з ремонту (резерву)	**А1.3.** Територіальне розташування основного і допоміжного тепломеханічного обладнання **В2.1.** Порядок і організаційні заходи прийому устаткування з ремонту (резерву) **В1.2.** Нарядно-допускна система **А2.1.** Правила експлуатації основного і допоміжного тепломеханічного обладнання **Б1.3.** Інструкції по пуску/зупинки устаткування енергоблока **Б1.4.** Технологічні захисти і сигналізації енергоблока **А1.10.** Ознаки порушень у роботі устаткування **В.2.2.** Правила випробування посудин і трубопроводів **А1.11.** Порядок ведення оперативних переговорів і записів **А1.12.** Інструкція з охорони праці для машиніста енергоблока	**В2.1.** Перевіряти стан робочого місця після ремонту **В2.2.** Перевіряти цілісність тепломеханічного устаткування **А1.11.** Видавати розпорядження підлеглому персоналу та контролювати їх виконання **В2.3.** Замовляти начальнику зміни станції відновлення напруги на електродвигуни та електроприводи засувок **А1.6.** Контролювати положення арматури згідно технологічного процесу **Б2.2.** Вести оперативні перемикання в теплових схемах з залученням підлеглого персоналу **А1.7.** Вести оперативні переговори **В2.4.** Перевіряти на щільність трубопроводи, арматуру і насоси **В2.5.** Виконувати опробування тепломеханічного устаткування в роботі **В2.6.** Вводити в експлуатацію обладнання з ремонту (резерву) **А1.15.** Виконувати заходи безпеки під час виконання робіт
МЕБ-4 Дії машиніста	Сигнальний жилет,	**Г1.** Здатність діяти в аварійних	**Г1.1.** Вибухонебезпечні, пожежонебезпечні й газонебезпечні	**А1.4.** Оперативно приймати рішення щодо виявлених неполадок устаткування та їх

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
енергоблока під час аварійних ситуацій	засоби зв'язку, засоби освітлення, засоби пожежогасіння, знаки безпеки, огороджувальні засоби, схема маршрутів огляду обладнання, спецодяг, спецвзуття, захисна каска, протишумові навушники, окуляри, посвідчення з питань охорони праці та електробезпеки, оперативні журнали, кулькова ручка, наряд-допуск, аптечка	ситуаціях	місця на устаткуванні енергоблока **Г1.2.** «План локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій», що стосується машиніста енергоблока **Б1.4.** Технологічні захисти і сигналізації енергоблока **А1.10.** Ознаки порушень у роботі устаткування **Г1.3.** Порядок дій під час ліквідації аварійних ситуацій **Г1.4.** Інструкція щодо зберігання та використання первинних засобів пожежогасіння на підприємствах Мінпаливенерго України **А1.12.** Інструкція з охорони праці для машиніста енергоблока	усувати **А2.2.** Перевіряти та контролювати технологічні захисти, блокування **А1.7.** Вести оперативні переговори **А1.11.** Видавати розпорядження підлеглому персоналу та контролювати їх виконання **Г1.1.** Діяти відповідно до «Плану локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій» **Г1.2.** Взаємодіяти з працівниками суміжних підрозділів **Г1.3.** Застосовувати засоби пожежогасіння **А1.14.** Застосовувати засоби індивідуального захисту **А1.15.** Виконувати заходи безпеки під час виконання робіт
		Г2. Здатність приймати участь в протипожежних і протиаварійних тренуваннях	**Г2.1.** Програми протипожежних і протиаварійних тренувань **Г1.2.** «План локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій», що стосується машиніста енергоблока **Г2.2.** Схема пожежних трубопроводів (води та піногасіння) **Г2.3.** Місцезнаходження включення в роботу пожежних насосів **Г1.4.** Інструкція щодо зберігання та використання первинних засобів	**Г2.1.** Виводити персонал у безпечну зону і контролювати відсутність в небезпечній зоні осіб, що не беруть участі в ліквідації аварійної ситуації **Г2.2.** Приймати участь під час проведення протипожежних і протиаварійних тренуваннях згідно графіка **А1.11.** Видавати розпорядження підлеглому персоналу та контролювати їх виконання **А1.7.** Вести оперативні переговори **Г1.3.** Застосовувати первинні засоби

Трудові функції	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування матеріали, інструменти)	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Знання	Уміння та навички
			пожежогасіння на підприємствах Мінпаливенерго України **Г2.4.** Правила експлуатації вогнегасників	пожежогасіння **Г1.2.** Взаємодіяти з працівниками суміжних підрозділів **А1.14.** Застосовувати засоби індивідуального захисту **А1.15.** Виконувати заходи безпеки під час виконання робіт
		Г3. Здатність надавати домедичну допомогу потерпілим від нещасного випадку	**Г3.1.** Порядок надання домедичної допомоги особам при невідкладних станах **Г3.2.** Правила та засоби транспортування потерпілих від нещасних випадків **Г3.3.** Місцезнаходження поста екстреної допомоги	**Г3.1.** Повідомляти безпосереднього керівника про нещасний випадок **Г3.2.** Надавати домедичну допомогу потерпілим при невідкладних станах із дотриманням вимог нормативно-правових актів **Г3.3.** Викликати швидку допомогу **Г3.4.** Надавати допомогу при транспортуванні потерпілих
НФ-1 Захист довкілля від шкідливого впливу виробництва	Засоби індивідуального та колективного захисту, лопата, драбина, віник, тара для утилізації відходів	**Д1.** Здатність дотримуватися норм і правил екологічної безпеки	**Д1.1.** Фактори впливу на навколишнє середовище і методи їх попередження (мінімізації) **Д1.2.** Положення Системи екологічного менеджменту (СЕМ) **Д1.3.** Інструкція з техногенної безпеки	**Д1.1.** Виконувати збір відходів окремо за видами в санкціонованих місцях **Д1.2.** Ліквідовувати наслідки розливу нафтопродуктів і інших забруднюючих речовин

7. Дані щодо розроблення та затвердження професійного стандарту

7.1. Розробники проекту професійного стандарту

Галузева Рада з розробки професійних стандартів та професійних кваліфікацій в електроенергетичному комплексі при Всеукраїнському об'єднанні організацій роботодавців «Федерація роботодавців паливно-енергетичного комплексу України».

Склад робочої групи:

Борбела О.І. – начальник Навчально-виробничого центру ДТЕК Ладижинська ТЕС;

Гоч О.І. – менеджер по котлотурбінному відділенні Департаменту з управління виробництвом ДТЕК Ладижинська ТЕС;

Іваник Р.С. – менеджер по котлотурбінному відділенні Департаменту з управління виробництвом ДТЕК Бурштинська ТЕС;

Кириленко А.О. – керівник департаменту з управління виробництвом ДТЕК Криворізька ТЕС;

Какоян С.А. – менеджер по котлотурбінному відділенню служби з управління виробництвом ДТЕК Запорізька ТЕС;

Небіш О.М. – головний фахівець по котлотурбінному відділенню служби з управління виробництвом ДТЕК Придніпровська ТЕС;

Свічкарьов В.М. – головний фахівець по котлотурбінному відділенню служби з управління виробництвом ДТЕК Луганська ТЕС;

Ярошенко В.Є. – головний фахівець по котлотурбінному відділенню служби з управління виробництвом ДТЕК Криворізька ТЕС.

7.2. Суб'єкт перевірки професійного стандарту

Спільний представницький орган сторони роботодавців на національному рівні.

7.3. Дата затвердження професійного стандарту

06 січня 2021 року.

7.4. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру професійних стандартів

11 січня 2021 року.

7.5. Рекомендована дата наступного перегляду професійного стандарту

Січень 2026 року.