**Професійний стандарт**

**«Технік-протезист-ортезист»**

**Проєкт**

***(дата внесення до Реєстру кваліфікацій)***

**Затверджено**

Розробником Міністерство соціальної політики, сім’ї та єдності України

наказ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2025

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

**-** висновку Національного агентства кваліфікацій, схваленого рішенням Національного агентства кваліфікацій № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2025 року (відповідно до протоколу засідання Національного агентства кваліфікацій № \_\_\_\_\_\_\_ від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2025) про дотримання під час підготовки проєкту професійного стандарту вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 р. № 373;

**-** висновку Профспілки працівників соціальної сфери України № \_\_\_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_\_\_\_ про погодження проєкту професійного стандарту «Технік-протезист-ортезист».

**І. Назва професійного стандарту**

Технік-протезист-ортезист.

**ІІ. Загальні відомості про професійний стандарт**

**1. Мета діяльності за професією**

Технічне проектування та виготовлення протезів на верхні та нижні кінцівки та ортезів. Використання різноманітних матеріалів для модифікації та ремонту ортезів та протезів. Виготовлення стандартних компонентів ортезів, протезів та адаптивних сидінь, таких як ремені та набивки, за допомогою відповідних інструментів та обладнання. Ця професія спрямована на те, щоб одержувачі послуг мали рівні можливості для повноцінної участі в житті суспільства.

**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 C** | Переробна промисловість | **Розділ 32** | Виробництво іншої продукції | **Група 32.5** | Виробництво медичних і стоматологічних інструментів і матеріалів | **Клас 32.50** | Виробництво медичних і стоматологічних інструментів і матеріалів |

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

Технік-протезист-ортезист, 3119.

**4. Узагальнена назва професії**

Технік-протезист-ортезист.

**5. Назви типових посад**

Технік-протезист-ортезист вищої кваліфікаційної категорії.

Технік-протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії.

Технік-протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії.

Технік-протезист-ортезист.

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

Технік-протезист-ортезист вищої кваліфікаційної категорії (5 рівень НРК).

Технік-протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії (5 рівень НРК).

Технік-протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії (5 рівень НРК).

Технік-протезист-ортезист (5 рівень НРК).

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

- диплом про здобуття щонайменше ступеня фахового молодшого бакалавра за спеціальностями галузі знань G1 Хімічні технології та інженерія із записом про присвоєну професійну кваліфікацію «Технік-протезист-ортезист» або щонайменше ступеня фахового молодшого бакалавра за спеціальністю інженерного спрямування іншої галузі знань;

- сертифікат про присвоєння (підтвердження) професійної кваліфікації «Технік-протезист-ортезист», виданий уповноваженим на це законодавством суб’єктом;

- посвідчення про присвоєння (підтвердження) ІІ кваліфікаційної категорії за спеціальностями галузі знань G1 Хімічні технології та інженерія із записом про присвоєну професійну кваліфікацію «Технік-протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії», видане уповноваженим на це законодавством суб’єктом;

- посвідчення про присвоєння (підтвердження) І кваліфікаційної категорії за спеціальностями галузі знань G1 Хімічні технології та інженерія із записом про присвоєну професійну кваліфікацію «Технік-протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії», видане уповноваженим на це законодавством суб’єктом;

- посвідчення про присвоєння (підтвердження) вищої кваліфікаційної категорії за спеціальностями галузі знань G1 Хімічні технології та інженерія із записом про присвоєну професійну кваліфікацію «Технік-протезист-ортезист вищої кваліфікаційної категорії», видане уповноваженим на це законодавством суб’єктом.

**ІІІ. 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 кваліфікацій̆** |
| --- | --- |
| Суб’єкти освітньої діяльності |
| **Технік-протезист-ортезист** | * здобуття освіти освітньо-професійного ступеня щонайменше фахового молодшого бакалавра за спеціальностями галузі знань G1 Хімічні технології та інженерія із записом про присвоєну професійну кваліфікацію «Технік-протезист-ортезист».   або  до 31.12.2028   * здобуття щонайменше освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник»;   та   * стаж роботи за професією «Інженер-технолог-протезист», або «Технолог ортопедичний», «Інженер-протезист», або «Технік-протезист-ортезист» не менше 3 років. |

**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** |
| --- | --- |
| **Атестаційні комісії, уповноважені на присвоєння/підтвердження кваліфікаційних категорій**  *(умови для проходження атестації)* |
| **Технік-протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії** | * стаж роботи за професіями «Інженер-технолог-протезист», “Інженер-протезист”, «Технолог ортопедичний», «Технік-протезист-ортезист» не менше 2 років |
| **Технік-протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії** | * стаж роботи за професійною кваліфікацією «Технік-протезист-ортезист ІІ кваліфікаційної категорії» понад 3 років   або   * стаж роботи за професіями «Інженер-технолог-протезист», “Інженер-протезист”, «Технолог ортопедичний», «Технік-протезист-ортезист» понад 3 років |
| **Технік-протезист-ортезист вищої кваліфікаційної категорії** | * стаж роботи за професійною кваліфікацією «Технік-протезист-ортезист І кваліфікаційної категорії» понад 4 років,   або   * стаж роботи за професійною кваліфікацією «Технік-протезист-ортезист ІІ кваліфікаційної категорії» не менше 4 років,   або   * стаж роботи за професіями «Інженер-технолог-протезист», “Інженер-протезист”, «Технолог ортопедичний», «Технік-протезист-ортезист» понад 4 років |

**2) без присвоєння наступної професійної кваліфікації**

Безперервний професійний розвиток шляхом формальної, неформальної та інформальної освіти відповідно до вимог законодавства.

Підтвердження професійної кваліфікації або кваліфікаційної категорії здійснюється відповідно до вимог законодавства.

**IV. Опис трудових функцій**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Трудові функції** | **Компетентності** | **Результати навчання** | | | |
| **Знання** | **Уміння/навички** | **Комунікація** | **Відповідальність і автономія** |
| **A.** Проведення підготовчих робіт з виготовлення ортезів і протезів верхніх і нижніх кінцівок, в тому числі ортезів на хребет | **Предмети та засоби праці**  Оснащене робоче місце; комп’ютерна техніка; сучасне програмне забезпечення та лабораторне обладнання; засоби зв’язку; оргтехніка (3Д сканер); зразки протезно-ортопедичних конструкцій і комплектувальних виробів; зразки шкіряних, термопластичних, газонаповнених і текстильних матеріалів; нормативно-методична література | | | | |
| **A1.** Здатність посилатися на трудове законодавство, законодавчі документи, що регулюють підготовку виробничих приміщень, санітарну та пожежну безпеку | **А1.З1.** Нормативно-правові акти, які регулюють професійну діяльність техніка-протезиста-ортезиста  **A1.З2.** Нормативно-правові документи з питань підготовки робочого місця відповідно до норм охорони праці, виробничої санітарії та пожежної безпеки **A1.З3.** Загальні вимоги до підготовки робочого місця техніка-протезиста-ортезиста  **A1.З4.** Правила експлуатації, чистки, здавання та зберігання інвентарю, приладів, устаткування та обладнання  **А1.З5.** Процедура налаштування та запуску електричного та механічного обладнання для виконання необхідних технологічних операцій  **A2.З6.** Правила здавання приймання робочого місця техніка-протезиста-ортезиста після завершення роботи | **А2.У1.** Аналізувати, розуміти вимоги нормативно-правових актів, які регулюють професійну діяльність техніка-протезиста ортезиста  **А2.У2.** Застосовувати нормативно-правові документи з питань підготовки робочого місця відповідно до норм охорони праці, виробничої санітарії та пожежної безпеки **А2.У4.** Підбирати та готувати місце для зберігання дефектних деталей та інших відходів, сортувати їх відповідно до інструкцій з переробки  **А2.У5.** Застосовувати правила експлуатації, чистки, здавання та зберігання інвентарю, приладів, устаткування та обладнання  **A2.У6.** Налаштовувати та запускати електричне та механічне обладнання для виконання необхідних технологічних операцій **A2.У7.** Здавати робоче місце техніка-протезиста-ортезиста після завершення роботи | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **А1.K2.** Ефективно посилатись на необхідні законодавчі документи  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **А1.В1.** Самостійно застосовувати необхідні законодавчі документи у професійній діяльності |
| **A2.** Здатність формувати замовлення на необхідні матеріали, інструменти та обладнання | **A2.З1.** Правила розрахунку кількості необхідних матеріалів, інструментів, приладів, деталей тощо  **A2.З2.** Правила отримання та розподілу необхідних для виконання змінного завдання матеріалів, інструментів та обладнання за кількістю та якістю  **A2.З3.** Правила та порядок дій при виявленні недоліків під час приймання матеріалів, сировини, інструментів та обладнання | **A2.У1.** Складати замовлення на одержання необхідної техніко-технологічної та проєктної документації, програмного забезпечення, запасних частин, деталей, агрегатів, модулів для обладнання та устаткування, приборів і приладів  **A2.У2.** Контролювати поповнення, реалізацію та облік відповідних предметів і засобів праці **А2.У3.** Розраховувати необхідну кількість витратних матеріалів | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **А2.В1.** Складати замовлення на одержання необхідної техніко-технологічної та проєктної документації, програмного забезпечення, запасних частин, деталей, агрегатів, модулів для обладнання та устаткування, приборів і приладів |
| **A3.** Здатність підготовлювати техніку та обладнання до роботи відповідно до стандартів безпеки | **А3.З1.** Правила з пожежної безпеки, охорони праці, виробничої санітарії, які застосовуються на підприємстві  **А3.З2.** Правила дотримання електробезпеки під час експлуатації електрообладнання **A3.З3.** Місце розташування, порядок застосування та принцип експлуатації засобів індивідуального та колективного захисту | **А3.У1.** Застосовувати положення нормативних актів та інструкцій щодо охорони праці, з пожежної безпеки, виробничої санітарії в практичній діяльності **А3.У2.** Використовувати первинні засоби пожежогасіння  **А3.У3.** Використовувати засоби попередження та усунення природних i непередбачених виробничих негативних явищ  **А3.У4.** Застосовувати на практиці та демонструвати на вимогу керівництва та/чи відповідальних осіб перед початком та/чи в процесі роботи здатність використовувати засоби індивідуального та колективного захисту | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **А3.В1.** Застосовувати положення нормативних актів та інструкцій щодо охорони праці, з пожежної безпеки, виробничої санітарії в практичній діяльності |
| **A4.** Здатність забезпечити якісну та безпечну роботу, збереження інструментів та обладнання у робочому стані | **A4.З1.** Будова та принцип роботи відповідного устаткування та обладнання  **A4.З2.** Правила підналагодження та перевірки на якісну роботу обладнання **A4.З3.** Інформація про технологічні процеси, раціональні режими роботи обладнання, їх класифікація  **А4.З4.** Основні засади та методи надання домедичної допомоги потерпілому при ураженні електричним струмом та інших нещасних випадків на виробництві  **А4.З5.** Напрями та правилаевакуації персоналу в разі виникнення техногенних аварій | **A4.У1.** Спостерігати за правильним функціонуванням обладнання, приладів, використанням інструментів, допоміжного обладнання тощо  **A4.У2**. Усувати відхилення в роботі обладнання, інформувати працівників, відповідальних за ремонтно- налагоджувальні роботи про наявні складні несправності  **А4.У3.** Дотримуватися технологічного процесу та раціонального режиму роботи обладнання  **А4.У4.** Надавати домедичну допомогу потерпілим, зокрема у разі ураження електричним струмом та інших нещасних випадків на виробництві | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **А4.В1.** Усувати відхилення в роботі обладнання, інформувати працівників, відповідальних за ремонтно- налагоджувальні роботи про наявні складні несправності  **А4.В2.** Надавати домедичну допомогу потерпілим, зокрема у разі ураження електричним струмом та інших нещасних випадків на виробництві |
| **Б.** Виготовлення та ведення технічної документації щодо виготовлення ортезів і протезів верхніх і нижніх кінцівок, в тому числі ортезів на хребет | **Предмети та засоби праці**  Оснащене робоче місце; комп’ютерна техніка; сучасне програмне забезпечення та лабораторне обладнання; засоби зв’язку; оргтехніка (3Д сканер); зразки протезно-ортопедичних конструкцій та комплектувальних виробів; зразки шкіряних, термопластичних, газонаповнених та текстильних матеріалів; нормативно-методична література | | | | |
| **Б1.**Здатність використовувати необхідну технічну та проєктну документацію, програмне забезпечення тощо | **Б1.З1.** Класифікація, правила підбору необхідного інструменту, обладнання, приладів та устаткування  **Б1.З2.** Основні методи, способи та засоби отримання, зберігання, обробки інформації за допомогою інформаційних технологій  **Б1.З3.** Номенклатура ортезів і протезів | **Б1.У1.** Підбирати та готувати необхідні для роботи інструменти, виробничий інвентар, вимірювальні пристрої, прилади, устаткування та обладнання  **Б1.У2.** Використовувати основні методи, способи та засоби отримання, зберігання, обробки інформації, використовуючи різні інформаційні джерела, сучасні інформаційні технології та мережу Інтернет  **Б1.У3.** Застосовувати номенклатуру ортезів і протезів | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **Б1.В1.** Підбирати та готувати необхідні для роботи інструменти, виробничий інвентар, вимірювальні пристрої, прилади, устаткування та обладнання |
| **Б2.** Здатність проводити технічні розрахунки та створювати схеми для виготовлення ортезів і протезів | **Б2.З1.** Основи біоінженерних технологій  **Б2.З2.** Теорія та практика технологічного процесу виготовлення ортезів і протезів  **Б2.З3.** Будова, конструктивні особливості та схеми збирання всіх видів ортезів і протезів  **Б2.З4.** Порядок і методи планування технологічної підготовки виробництва  **Б2.З5.** Технічні вимоги до виготовлення ортезів і протезів  **Б1.З3.** Номенклатура ортезів і протезів | **Б2.У1.** Використовувати біоінженерні технології при розробці схеми для виготовлення ортезів і протезів  **Б2.У2.** Застосовувати теорію та практику технологічного процесу у виготовленні ортезів і протезів  **Б2.У3.** Дотримуватись технічних вимог до виготовлення ортезів і протезів  **Б2.У4.** Читати конструкторську та технологічну документацію з профілю спеціальності  **Б2.У5.** Комбінувати технологічні процеси залежно від індивідуальних особливостей користувача  **Б1.У3.** Застосовувати номенклатуру ортезів і протезів | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **Б2.В1.** Застосовувати теорію та практику технологічного процесу у виготовленні ортезів і протезів |
| **Б3.** Здатність використовувати каталоги та іншу технічну документацію для визначення оптимального використання матеріалів | **Б3.З1.** Правила розрахунку кількості необхідних матеріалів  **Б1.З3.** Номенклатура ортезів і протезів | **Б3.У1.** Використовувати нормативно-правові акти, інструкції та методичні документи щодо виробничо господарської діяльності підприємства  **Б1.У3.** Застосовувати номенклатуру ортезів і протезів | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **Б3.В1.** Розраховувати кількість необхідних матеріалів |
| **Б4.** Здатність розробляти проекти середньої складності на основі технічного завдання, стандартів та законодавства | **Б4.З1.** Правила складання технологічних регламентів, конструкторських креслень, специфікації, тощо  **Б4.З2.** Методи систематизації виробничих результатів  **Б4.З3.** Методи розробки технічного завдання на розробку та створення біомедичних апаратів, систем, ортезів і протезів  **Б4.З4.** Будова, конструктивні особливості та схеми збирання всіх видів ортезів і протезів | **Б4.У1.** Складати відповідні технологічні регламенти, конструкторські креслення, специфікації тощо  **Б4.У2.** Здійснювати систематизацію виробничих результатів **Б4.У3.** Читати конструкторську та технологічну документацію за профілем спеціальності **Б4.У4**. Проєктувати біотехнічні системи та ортези і протези різного призначення з дотриманням технічних вимог | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **Б4.В1.** Складати відповідні технологічні регламенти, конструкторські креслення, специфікації тощо |
| **В.** Виготовлення ортезів і протезів | **Предмети та засоби праці**  Оснащене робоче місце; комп’ютерна техніка; сучасне програмне забезпечення та лабораторне обладнання; засоби зв’язку; оргтехніка (3Д сканер); зразки протезно-ортопедичних конструкцій та комплектувальних виробів; зразки шкіряних, термопластичних, газонаповнених та текстильних матеріалів; нормативно-методична література | | | | |
| **В1.** Здатність проаналізувати та опрацювати перелік необхідних матеріалів та комплектуючих для виготовлення ортезів і протезів | **В1.З1.** Види основних конструкційних і сировинних, металевих і неметалічних матеріалів  **В1.З2.** Класифікація, властивості, маркування та сфера застосування конструкційних матеріалів, принципи їх вибору для застосування у виробництві  **В1.З3.** Особливості будови, призначення та властивості різних матеріалів; види обробки різних матеріалів; вимоги до якості обробки деталей | **В1.У1.** Використовувати методи вакуумного формування для термопластичних і термореактивних матеріалів  **В1.У2.** Застосовувати силіконові матеріали та комплектуючі  **В1.У3.** Вибирати та розшифровувати марки конструкційних матеріалів і підбирати способи та режими обробки матеріалів для виготовлення різних деталей | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **В1.В1.** Аналізувати та опрацьовувати перелік необхідних матеріалів та комплектуючих для виготовлення ортезів і протезів |
| **В2.** Здатність використовувати сучасне лабораторне обладнання, ручні інструменти та верстати, матеріали для виготовлення ортезів і протезів | **В2.З1.** Технологія виробництва продукції  **В2.З2.** Обладнання, інструменти та пристосування для виготовлення ортезів і протезів  **В1.З3.** Особливості будови, призначення та властивості різних матеріалів; види обробки різних матеріалів; вимоги до якості обробки деталей | **В2.У1.** Володіти ручними інструментами та верстатами, що використовуються при виготовленні ортезів і протезів  **В2.У2.** Використовувати обладнання, інструменти та пристосування для виготовлення ортезів і протезів  **В1.У3.** Вибирати та розшифровувати марки конструкційних матеріалів і підбирати способи та режими обробки матеріалів для виготовлення різних деталей | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **В2.В1.** Використовувати обладнання, інструменти та пристосування для виготовлення ортезів і протезів |
| **В3.** Здатність виготовляти ортези і протези під наглядом протезиста-ортезиста | **В3.З1.** Методи аналізу протезних або ортезних конструкцій, матеріалів, комплектувальних виробів і додаткових елементів  **В3.З2.** Технологічні операції зі зняття гіпсових негативів, виготовлення гіпсових позитивів з виконанням гіпсотомії (відповідне коригування**)**  **В1.З3.** Особливості будови, призначення та властивості різних матеріалів; види обробки різних матеріалів; вимоги до якості обробки деталей  **В1.З4.** Основи анатомії людини та біомеханіки руху; правила антропометричних вимірів користувача  **В1.З5.** Основи антропометрії, принципи біоматеріалознавства для дослідження та моделювання структури та функції опорно-рухового апарату й проєктування штучних протезів і його частин, проєктування виробів, розроблення методів і технологій заміни чи відновлення втрачених сенсорних і моторних здібностей  **В1.З6.** Методи співпраці з іншими фахівцями, задіяними у виготовленні ортезу чи протезу | **В3.У1.** Аналізувати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей користувача  **В3.У2.** Виготовляти гіпсові зліпки та проводити необхідні заміри  **В1.У3.** Вибирати та розшифровувати марки конструкційних матеріалів і підбирати способи та режими обробки матеріалів для виготовлення різних деталей  **В1.У4.** Вміти застосовувати знання з основ анатомії людини та біомеханіки руху  **В1.У5.** Застосовувати принципи біоматеріалознавства для дослідження та моделювання структури та функції опорно-рухового апарату й проєктування штучних протезів і його частин, проєктування виробів, розроблення методів і технологій заміни чи відновлення втрачених сенсорних і моторних здібностей  **В1.У6.** Співпрацювати з іншими фахівцями, задіяними у виготовленні ортезу чи протезу  **Б2.У5.** Комбінувати технологічні процеси залежно від індивідуальних особливостей користувача | **В3.K1.** Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами  **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **В3.В1.** Виготовляти гіпсові зліпки, відповідно до дизайну, визначеного протезистом-ортезистом та проводити необхідні заміри  **В3.В2.** Вибирати та розшифровувати марки конструкційних матеріалів і підбирати способи та режими обробки матеріалів для виготовлення різних деталей |
| **В4.** Здатність регулювати ортези і протези відповідно до технічних вимог | **В4.З1.** Технологічний процес модифікації виробів, внесення конструктивних змін до виробу для забезпечення оптимальної підгонки  **В3.З1.** Методи аналізу протезних або ортезних конструкцій, матеріалів, комплектувальних виробів і додаткових елементів | **В4.У1.** Здійснювати модифікацію виробів, вносити конструктивні зміни до виробу для забезпечення оптимальної підгонки  **В3.У1.** Аналізувати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей користувача | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **В4.В1.** Аналізувати виріб та пропонувати необхідні модифікації |
| **В5.** Здатність здійснювати косметичну обробку з урахуванням технічних особливостей ортезу чи протезу | **В5.З1.** Склад, конструктивні особливості та схеми збирання всіх видів ортезів і протезів  **В5.З2.** Технологія косметичної декоративної обробки ортезу і протезу  **В3.З1.** Методи аналізу протезних або ортезних конструкцій, матеріалів, комплектувальних виробів і додаткових елементів | **В5.У1.** Забезпечувати косметичну відповідність зовнішнього вигляду ортеза і протеза анатомічній нормі  **В5.У2.** Використовувати обладнання, інструменти та пристосування  **В3.У1.** Аналізувати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей користувача | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **В5.В1.** Використовувати обладнання, інструменти та пристосування |
| **Г.** Здійснення аналізу, ремонту та обслуговування ортезів і протезів | **Предмети та засоби праці**  Оснащене робоче місце; комп’ютерна техніка; сучасне програмне забезпечення та лабораторне обладнання; засоби зв’язку; оргтехніка (3Д сканер); зразки протезно-ортопедичних конструкцій та комплектувальних виробів; зразки шкіряних, термопластичних, газонаповнених та текстильних матеріалів; нормативно-методична література | | | | |
| **Г1.** Здатність вносити корективи в ортез чи протез | **Г1.З1.** Виробничі потужності, технічні характеристики, конструктивні особливості та режими роботи устаткування, правила його експлуатації  **Г1.З2.** Технічні вимоги щодо сировини, матеріалів і готової продукції  **В3.З1.** Методи аналізу протезних або ортезних конструкцій, матеріалів, комплектувальних виробів і додаткових елементів  **В4.З1.** Технологічний процес модифікації виробів, внесення конструктивних змін до виробу для забезпечення оптимальної підгонки | **Г1.У1.** Організовувати технологічну підготовку та технологічний процес  **Г1.У2.** Дотримуватись технічних вимог щодо сировини, матеріалів і готової продукції  **В3.У1.** Аналізувати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей користувача  **В4.У1.** Здійснювати модифікацію виробів, вносити конструктивні зміни до виробу для забезпечення оптимальної підгонки | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **В4.В1.** Аналізувати виріб та пропонувати необхідні модифікації |
| **Г2.** Здатність здійснювати технічне обслуговування ортезів і протезів | **Г2.З1.** Види ремонту та заміну складових виробу  **Г2.З2.** Способи технічного обслуговування ортезів і протезів  **В3.З1.** Методи аналізу протезних або ортезних конструкцій, матеріалів, комплектувальних виробів і додаткових елементів  **В4.З1.** Технологічний процес модифікації виробів, внесення конструктивних змін до виробу для забезпечення оптимальної підгонки | **Г2.У1.** Визначати потребу в ремонті та заміні складових  **Г2.У2.** Визначати необхідність у проведенні робіт з технічного обслуговування ортеза чи протеза для оптимізації його підгонки, функціонування та косметичного вигляду  **В3.У1.** Аналізувати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей користувача  **В4.У1.** Здійснювати модифікацію виробів, вносити конструктивні зміни до виробу для забезпечення оптимальної підгонки | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **В4.В1.** Аналізувати виріб та пропонувати необхідні модифікації |
| **Г3.** Здатність вживати заходів для усунення проблем і контролювати якість виготовленого ортезів і протезів | **Г3.З1.** Технологічний процес здійснення подальшого спостереження за виробом  **В3.З1.** Методи аналізу протезних або ортезних конструкцій, матеріалів, комплектувальних виробів і додаткових елементів  **В4.З1.** Технологічний процес модифікації виробів, внесення конструктивних змін до виробу для забезпечення оптимальної підгонки | **Г3.У1.** Застосовувати методи спостереження за виробом для подальшого технологічного процесу  **В3.У1.** Аналізувати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей користувача  **В4.У1.** Здійснювати модифікацію виробів, вносити конструктивні зміни до виробу для забезпечення оптимальної підгонки | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **В4.В1.** Аналізувати виріб та пропонувати необхідні модифікації |
| **Д.** Застосування сучасних технологій у виробництві ортезів і протезів | **Предмети та засоби праці**  Оснащене робоче місце; комп’ютерна техніка; сучасне програмне забезпечення та лабораторне обладнання; засоби зв’язку; оргтехніка (3Д сканер); зразки протезно-ортопедичних конструкцій та комплектувальних виробів; зразки шкіряних, термопластичних, газонаповнених та текстильних матеріалів; нормативно-методична література | | | | |
| **Д1.** Здатність аналізувати та систематизувати інформацію щодо ортезів і протезів | **Д1.З1.** Сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти  **Д1.З2.** Методи та технології в галузях біоінженерії та ортопедичних технологій, призначені для використання при дослідженні й створенні об’єктів і систем медико технічного призначення  **В3.З1.** Методи аналізу протезних або ортезних конструкцій, матеріалів, комплектувальних виробів і додаткових елементів | **Д1.У1.** Аналізувати сучасний стан досліджень із запровадження сучасних технологій виготовлення ортезів і протезів  **Д1.У2.** Застосовувати та вдосконалювати існуючі технології створення та безпечного медичного застосування ортезів і протезів  **В3.У1.** Аналізувати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей користувача | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **Д1.В1.** Аналізувати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза |
| **Д2.** Здатність надавати пропозиції щодо оптимізації роботи та підвищення її ефективності | **Д2.З1.** Передові світові розробки, сучасні технології з виготовлення ортезів і протезів, особливості проведення підготовки виробництва до їх запровадження  **Д2.З2.** Методи проведення навчання на виробництві техніків-протезистів-ортезистів (механіків ПОВ), як початківців, так і тих, що вдосконалюють фаховий рівень | **Д2.У1.** Вивчати передові світові розробки, сучасні технології з виготовлення ортезів і протезів, особливості проведення підготовки виробництва до їх запровадження  **Д2.У2.** Організовувати та проводити навчання на виробництві техніків-протезистів-ортезистів (механіків ПОВ), як початківців, так і тих, що вдосконалюють фаховий рівень  **Д1.У2.** Застосовувати та вдосконалювати існуючі технології створення та безпечного медичного застосування ортезів і протезів | **Д2.K1.** Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію  **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **В4.В1.** Аналізувати виріб та пропонувати необхідні модифікації |
|  | **Д3.** Здатність підвищувати власний кваліфікаційний рівень та займатися безперервною освітою | **Д3.З1.** Принципи підвищення знань у професійній сфері шляхом участі у наукових конференціях, круглих столах, семінарах тощо, збирання, накопичення, обробка, аналіз, оцінювання інформації щодо напрямку своєї діяльності  **Д3.З2.** Основи організації та удосконалення власної професійної діяльності, підвищення кваліфікації, здійснення самоосвіти | **Д3.У1.** Підвищувати кваліфікацію, здійснювати самоосвіту брати участь у наукових конференціях, круглих столах, семінарах тощо; збирати, накопичувати, обробляти, аналізувати, оцінювати інформацію щодо напрямку своєї діяльності  **Д3.У2.** Демонструвати уміння креативно вирішувати проблеми та приймати інноваційні рішення, мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей організовувати та удосконалювати власну професійну діяльність | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **Д3.В1.** Підвищувати кваліфікацію, здійснювати самоосвіту |
|  | **Д4.** Здатність використовувати методи тестування для випробування основних протезно-ортопедичних, електронних та мікропроцесорних систем | **Д4.З1.** Методи та технології в галузях біоінженерії та ортопедичних технологій, призначені для використання під час досліджень і створення об’єктів і систем медико-технічного призначення  **Д4.З2.** Методи тестування медичних приладів і систем, розрахунків основних вузлів електронних і мікропроцесорних систем медичного призначення  **Д4.З3.** Склад, призначення, правила застосування контрольно-вимірювального інструменту. Термінологія та одиниці вимірювання величин відповідно до чинних стандартів та міжнародної системи одиниць СІ | **Д4.У1.** Застосовувати методи та технології в галузях біоінженерії та ортопедичних технологій, призначені для використання під час досліджень і створення об’єктів і систем медико технічного призначення  **Д4.У2.** Стежити за дотриманням установлених вимог, чинних норм, правил, технічних і технологічних регламентів, а також державних і міжнародних стандартів  **Д4.У3.** Налаштовувати модулі з механічною системою керування та зовнішнім джерелом енергії | **А1.K1.** Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет  **A1.K3.** Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти | **В4.В1.** Аналізувати виріб та пропонувати необхідні модифікації |

**V. Розподіл трудових функцій та компетентностей за професійними кваліфікаціями**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Трудова функція (умовне позначення)** | **Загальна назва професійної(их) кваліфікації(ій) у межах професійного стандарту: Технік-протезист-ортезист** | | | |
| Технік-протезист-ортезист | Технік-протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії | Технік-протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії | Технік-протезист-ортезиствищої кваліфікаційної категорії |
| повна | повна | повна | повна |
| **А** | А1, А3, А4 | + | **+** | **+** |
| **Б** | **+** | **+** | **+** | **+** |
| **В** | В1, В2, В3 | В1, В2, В3 | **+** | **+** |
| **Г** | Г3 | Г3 | Г1, Г3, Г4 | **+** |
| **Д** | **-** | **-** | + | **+** |

**VІ. Відомості про розроблення та затвердження професійного стандарту**

**1. Повне найменування розробника професійного стандарту**

Міністерство соціальної політики, сім’ї та єдності України

**Склад робочої групи/Учасники робочої групи**

|  |  |
| --- | --- |
| САКУТА  Марія Андріївна | генеральний директор Директорату з питань подолання складних життєвих обставин Міністерства соціальної політики України, заступник голови Робочої групи |
| КОРКУШКО  Віталіна Віталіївна | державний експерт експертної групи з питань реабілітації та допоміжних засобів Директорату з питань подолання складних життєвих обставин Міністерства соціальної політики України, секретар Робочої групи |
| ЗАХОРОВА  Олена Володимирівна | юрисконсульт державного комерційного підприємства „Вінницьке експериментальне протезно-ортопедичне підприємство” |
| КУЛЬЧИЦЬКА  Олена Іванівна | радник Міністра соціальної політики України на громадських засадах |
| КУМКА  Антоніна Ігорівна | генеральний директор Благодійної організації ,,Благодійний фонд ,,Протез Хаб” |
| ПАЛАСЮК  Богдан Євстахович | головний інженер Товариства з обмеженою відповідальністю „Форвард-Орто” |
| ПЕНЧУКОВА  Леся Олексіївна | директор Фахового коледжу Українського Червоного Хреста |
| ПРОСКУРІН  Олександр Сергійович | завідувач Полтавської філії Львівського медичного протезно-ортопедичного центру „Ортотоп”, лікар ортопед-травматолог |
| СВИРИДЕНКО  Вадим Васильович | радник – уповноважений Президента України з питань реабілітації учасників бойових дій |
| СОБКО  Галина Іванівна | голова Вінницької обласної організації Профспілки працівників соціальної сфери України |
| ХОМИЧ  Людмила Василівна | головний спеціаліст відділу з питань професійного розвитку Департаменту зайнятості Міністерства економіки України |

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

Наказ Міністерства соціальної політики, сім’ї та єдності України   
від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Висновок Національного агентства кваліфікацій, схвалений рішенням Національного агентства кваліфікацій № \_\_\_\_\_\_\_ від «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2025 року (відповідно до протоколу засідання Національного агентства кваліфікацій № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2025) про дотримання під час підготовки проєкту професійного стандарту 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**

Висновок Профспілки працівників соціальної сфери України № \_\_\_\_\_\_ від  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ про погодження проєкту професійного стандарту «Технік-протезист-ортезист».

**VIІ. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**VIІІ. Рекомендована дата перегляду професійного стандарту**

Червень 2030 року.