

Професійний стандарт «Протезист-ортезист»

(дата внесення до Реєстру кваліфікацій)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Розробником Благодійною організацією «Благодійний фонд «Протез Хаб», ЄДРПОУ 44692950
наказ № 05/09/24 від «5» вересня 2024

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 № 22 від «5» вересня 2024 року (відповідно до протоколу засідання Національного агентства кваліфікацій № 37 (177) від «05» вересня 2024) 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 № 37-1 від 04.03.2024 про погодження проєкту професійного стандарту «Протезист-ортезист».

I. Назва професійного стандарту

Протезист-ортезист.

II. Загальні відомості про професійний стандарт

1. Мета діяльності за професією

Використання практики, заснованої на доказах, для надання клінічної оцінки, призначення, розробки технічного дизайну та виготовлення протезів та/або ортезів. Визначення цілей і плану реабілітації, які включають послуги з протезування/ ортезування та визначення клінічних результатів. 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 Q	Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги	Розділ 86	Охорона здоров'я	Група 86.1	Діяльність лікарняних закладів	Клас 86.10	Діяльність лікарняних закладів
				Група 86.9	Інша діяльність у сфері охорони здоров'я	Клас 86.90	Інша діяльність у сфері охорони здоров'я
		Розділ 88	Надання соціальної допомоги без забезпечення проживання	Група 88.1	Надання соціальної допомоги без забезпечення проживання для осіб похилого віку та інвалідів	Клас 88.10	Надання соціальної допомоги без забезпечення проживання для осіб похилого віку та інвалідів

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

Протезист-ортезист, 2229.2

4. Узагальнена назва професії

Протезист-ортезист.

5. Назви типових посад

Протезист-ортезист вищої кваліфікаційної категорії.

Протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії.

Протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії.

Протезист-ортезист.

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

Протезист-ортезист вищої кваліфікаційної категорії (7 рівень НРК).

Протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії (7 рівень НРК).

Протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії (7 рівень НРК).

Протезист-ортезист (6 рівень НРК).

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

- диплом про здобуття ступеня магістра у галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 224 «Технології медичної діагностики та лікування», спеціалізація за дипломом «Протезування-ортезування» із записом про присвоєну професійну кваліфікацію «Протезист-ортезист»;

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

- посвідчення про присвоєння (підтвердження) II кваліфікаційної категорії за спеціальністю «Протезування-ортезування» із записом про присвоєну професійну кваліфікацію «Протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії», видане уповноваженим на це законодавством суб'єктом;

- посвідчення про присвоєння (підтвердження) I кваліфікаційної категорії за спеціальністю «Протезування-ортезування» із записом про присвоєну професійну кваліфікацію «Протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії», видане уповноваженим на це законодавством суб'єктом;

- посвідчення про присвоєння (підтвердження) вищої кваліфікаційної категорії за спеціальністю «Протезування-ортезування» із записом про присвоєну професійну кваліфікацію «Протезист-ортезист вищої кваліфікаційної категорії», видане уповноваженим на це законодавством суб'єктом.

III. Здобуття професійної кваліфікації та професійний розвиток.

1. Здобуття професійної кваліфікації

Назва професійної та/або часткової професійної кваліфікації	Суб'єкти, уповноважені законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійних кваліфікацій
	Суб'єкти освітньої діяльності
Протезист-ортезист	<ul style="list-style-type: none"> ● здобуття вищої освіти за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 224 «Технології медичної діагностики та лікування», спеціалізація за дипломом «Протезування-ортезування». Суб'єкти освітньої діяльності повинні мати ліцензію на провадження освітньої діяльності на другому (магістерському) рівні вищої освіти за освітньою програмою «Протезування-ортезування» спеціальності 224 «Технології медичної діагностики та лікування»; або ● наявність документу про здобуття ступеня вищої освіти бакалавр/магістр у галузі знань «Охорона здоров'я» або «Біологія», або «Хімічна інженерія та біоінженерія», або «Механічна інженерія», або «Виробництво та технології», або за спеціальністю «Фізична культура і спорт»; ● стаж роботи за професією «Інженер-технолог-протезист», або «Технолог ортопедичний», або «Технік-протезист-ортезист» не менше 3 років; ● проходження циклу спеціалізації за спеціальністю «Протезування-ортезування» та складання іспиту (теоретичної та практичної частин)¹. Суб'єкти освітньої діяльності повинні мати ліцензії: <ul style="list-style-type: none"> - на провадження освітньої діяльності на другому (магістерському) рівні вищої освіти за освітньою програмою «Протезування-ортезування» спеціальності 224 «Технології медичної діагностики та лікування», - на здійснення післядипломної освіти за спеціальністю 224 «Технології медичної діагностики та лікування».

¹ Обов'язкова участь у складі комісії з прийняття іспиту не менше одного іноземного протезиста-ортезиста зі ступенем магістра та уповноваженого представника центрального органу виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері охорони здоров'я.

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)
Протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії	<ul style="list-style-type: none"> стаж роботи за професійною кваліфікацією «Протезист-ортезист» або за професіями «Інженер-технолог-протезист», «Технолог ортопедичний», «Технік-протезист-ортезист» не менше 5 років, письмові рекомендації одного лікаря, одного колеги-фахівця з протезування-ортезування та одного пацієнта, презентація 5 власних виготовлених виробів.
Протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії	<ul style="list-style-type: none"> стаж роботи за професійною кваліфікацією «Протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії» понад 7 років або <ul style="list-style-type: none"> стаж роботи за професійною кваліфікацією «Протезист-ортезист» або за професіями «Інженер-технолог-протезист», «Технолог ортопедичний», «Технік-протезист-ортезист» понад 7 років, письмові рекомендації двох лікарів, двох колег-фахівців з протезування-ортезування та двох пацієнтів, презентація 8 власних виготовлених виробів.
Протезист-ортезист вищої кваліфікаційної категорії	<ul style="list-style-type: none"> стаж роботи за професійною кваліфікацією «Протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії» понад 10 років, або <ul style="list-style-type: none"> стаж роботи за професійною кваліфікацією «Протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії» не менше 5 років, або <ul style="list-style-type: none"> стаж роботи за професійною кваліфікацією професійною кваліфікацією «Протезист-ортезист» або за професіями «Інженер-технолог-протезист», «Технолог ортопедичний», «Технік-протезист-ортезист» понад 10 років, письмові рекомендації трьох лікарів, трьох колег-фахівців з протезування-ортезування та трьох пацієнтів, презентація 12 власних виготовлених виробів.

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
А. Організація та координація клінічної практики та процесу виготовлення протезів та/або ортезів, мультидисциплінарного підходу до роботи з пацієнтом	Предмети та засоби праці Оснащене робоче місце; комп'ютерна техніка; сучасне програмне забезпечення та лабораторне обладнання; засоби зв'язку; оргтехніка (ЗД сканер); зразки протезно-ортопедичних конструкцій і комплектувальних виробів; зразки шкіряних, термопластичних, газонаповнених і текстильних матеріалів; нормативно-методична література				
	A1. Здатність застосовувати в професійній діяльності вітчизняну законодавчу базу щодо забезпечення населення протезами та/або ортезами	A1.31. Нормативно-правові акти, які регулюють професійну діяльність протезиста-ортезиста, асоційованого протезиста-ортезиста, технолога ортопедичного, техніка-протезиста-ортезиста A1.32. Державні стандарти соціальних послуг України A1.33. Вимоги законодавства України щодо захисту персональних даних A1.34. Інструкції та відомчі документи з організації виробництва та забезпечення	A1.У1. Аналізувати, розуміти та дотримуватись положень та вимог законодавчих, нормативно правових актів, що діють у професійній сфері A1.У2. Застосовувати Державні стандарти соціальних послуг України A1.У3. Дотримуватись вимог законодавства щодо захисту персональних даних A1.У4. Тлумачити та застосовувати на практиці відомчі накази, інструкції, розпорядження та інші нормативно-правові акти у сфері надання соціальних послуг	A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.К2. Ефективно посилатись на необхідні документи та нормативно-правові акти A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти	A1.В1. Визначити та застосовувати нормативно-правові акти, які регулюють ту чи іншу ситуацію A1.В2. Самостійно знаходити та застосовувати необхідні нормативно-правові акти у професійній діяльності A1.В3. Аналізувати нормативно-правові акти та, за потреби, пропонувати зміни відповідно до визначеної процедури

		<p>технічними засобами реабілітації</p> <p>A1.35. Основи психологічних знань</p> <p>A1.36. Основні методи, способи та засоби отримання, зберігання, обробки інформації за допомогою інформаційних технологій</p> <p>A1.37. Медична етика і деонтологія</p> <p>A1.38. Основи психологічних знань</p>	<p>A1.У5. Використовувати психологічні знання</p> <p>A1.У6. Використовувати основні методи, способи та засоби отримання, зберігання, обробки інформації, використовуючи різні інформаційні джерела, сучасні інформаційні технології та мережу Інтернет</p> <p>A1.У7. Використовувати правові знання</p>		
	<p>A2. Здатність розробляти плани розміщення робочих місць, технічного оснащення та устаткування</p>	<p>A2.31. Інформація про технологічні процеси, раціональні режими роботи обладнання, їх класифікація</p> <p>A2.32. Порядок і методи планування технологічної підготовки виробництва</p> <p>A2.33. Теорія та практика розміщення робочих місць, технічного оснащення та устаткування</p>	<p>A2.У1. Вибирати типові методи та способи виконання професійних завдань, оцінювати їх ефективність та якість</p> <p>A2.У2. Застосовувати теорію та практику розміщення робочих місць, технічного оснащення та устаткування</p> <p>A2.У3. Дотримуватись технічних вимог та вимог безпеки до розміщення робочих місць, технічного оснащення та устаткування</p>	<p>A2.К1. Ефективно комунікувати з групами фахівців, задіяними у плануванні виробництва</p> <p>A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет</p> <p>A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та</p>	<p>A2.В1. Вибирати типові методи та способи виконання професійних завдань, оцінювати їх ефективність та якість</p>

				програмні продукти	
	<p>A3. Здатність проводити огляд пацієнта та визначати його фізичні, функціональні можливості та антропометричні дані, в тому числі у співпраці з іншими учасниками мультидисциплінарної команди</p>	<p>A3.31. Основи анатомії людини, антропометрії, принципи інженерної біомеханіки та біоматеріалознавства A3.32. Будова та функції організму людини, її кісткова, м'язова, нервова, кровоносна, дихальна, травна та видільна системи A3.33. Характер руху суглобів кінцівок, робота системи м'язів A3.34. Основи роботи у складі мультидисциплінарної команди, координування дій і використання затверджених інструментів клінічного оцінювання</p>	<p>A3.У1. Застосовувати принципи анатомії людини, інженерної біомеханіки та біоматеріалознавства для дослідження та моделювання структури та функції опорно-рухової системи й проектування штучних протезів і його частин, проектування виробів, розроблення методів і технологій заміни чи відновлення втрачених сенсорних і моторних функцій A3.У2. Застосовувати принципи медичної етики та деонтології A3.У3. Застосовувати знання з біомеханіки суглобів, статико-динамічних особливостей опорно-рухового апарату A3.У4. Знати та розуміти функцію мультидисциплінарної команди, який внесок може робити протезист-ортезист під час аналізу та визначення</p>	<p>A3.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p>	<p>A3.В1. Визначати пацієнтів, які потребують мультидисциплінарного підходу та ініціювати співпрацю з колегами для координації програми реабілітації, яка включає протезування-ортезування A3.В2. Застосовувати знання з біомеханіки суглобів, статико-динамічних особливостей опорно-рухової системи для проєктування виробів</p>

			реабілітаційних потреб пацієнта		
A4. Здатність рекомендувати протезно-ортопедичні вироби, в тому числі у співпраці з іншими учасниками мультидисциплінарної команди	A4.31. Методи підбору протезних або ортезних конструкцій, матеріалів, комплектувальних виробів і додаткових елементів A4.32. Конструктивно технологічні ознаки протезно-ортопедичних виробів	A4.У1. Аналізувати конструктивно-технологічні ознаки протезно-ортопедичних виробів та рівень їх функціональності A4.У2. Використовувати каталоги та іншу технологічну документацію A4.У3. Аналізувати та враховувати у підборі протезно-ортопедичного виробу рекомендації учасників мультидисциплінарної команди, враховуючи реабілітаційні цілі пацієнта	A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти A3.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами	A4.В1. Вибирати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей пацієнта A4.В2. Здійснювати ознайомлення з особливостями протезно-ортопедичних виробів інших учасників мультидисциплінарної команди	
A5. Здатність консультувати пацієнта щодо призначення йому протезно-ортопедичних виробів у відповідній клінічній ситуації	A5.31. Принципи комунікації з особою з інвалідністю A5.32. Принципи визначення та досягнення короткострокових і довгострокових реабілітаційних цілей пацієнта A5.33. Технічні	A5.У1. Застосовуючи принципи толерантності та етики у комунікації, визначити на основі об'єктивної та суб'єктивної інформації від пацієнта та за допомогою доказових методів оцінювання, який протезно-ортопедичний виріб	A5.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації, толерантності та етики, конфіденційності у роботі з пацієнтом A1.К1. Ефективно користуватися	A5.В1. Вибирати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей пацієнта A5.В2. Консультувати пацієнта щодо призначення йому протезно-ортопедичних	

	характеристики, функції та переваги комплектувальних виробів A5.34. Етичні аспекти ведення соціального бізнесу	найбільше відповідає реабілітаційним цілям і можливостям пацієнта. A5.У2. У зрозумілій для пацієнта формі ознайомити його/її з комплектувальними складовими та можливостями протезно-ортопедичного виробу A5.У3. Отримання інформованої згоди пацієнта на реабілітаційний план	засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти	виробів A5.В3. Дослідження та обговорення з пацієнтом альтернативних шляхів досягнення реабілітаційних цілей, заснованих на доказових методах оцінювання клінічних результатів та інших клінічних інструментах
A6. Здатність вести технологічну документацію з урахуванням очікуваних результатів реабілітації та потреб пацієнтів	A6.31. Нормативно-правові акти, інструкції та методичні документи з питань забезпечення населення протезними виробами A6.32. Номенклатура протезно-ортопедичних виробів A6.33. Шкали мобільності та виконання дій повсякденного життя та здійснення функціонального кодування за Міжнародною класифікацією функціонування,	A6.У1. Використовувати нормативні документи щодо виробничо-господарської діяльності підприємства для ведення технологічної документації A6.У2. Застосовувати номенклатуру протезно-ортопедичних виробів A6.У3. Складати відповідні технологічні регламенти, конструкторські креслення, специфікації тощо A6.У4. Застосовувати та розуміти шкали мобільності та виконання дій	A6.К1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.К2. Ефективно посилатись на необхідні документи та нормативно-правові акти A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології,	A6.В1. Слідкувати за законодавчими змінами та за розвитком доказових методів клінічного оцінювання, які стосуються реабілітації пацієнта та включають протезування-ортезування A6.В2. Розробляти технологічну та конструкторську документацію на нові або необхідні види протезно-ортопедичних виробів, згідно з діючими стандартами та вимогами A6.В3. Здатність розробляти технологічну

		<p>обмеження життєдіяльності та здоров'я</p> <p>A6.34. Правила складання технологічних регламентів, конструкторських креслень, специфікації тощо</p>	<p>повсякденного життя</p> <p>A6.У5. Застосовувати кодування за Міжнародною класифікацією функціонування, обмеження життєдіяльності та здоров'я, для визначення потреб і результатів реабілітаційного плану, який включає протезування-ортезування</p>	<p>інформаційні ресурси та програмні продукти</p>	<p>та конструкторську документацію на нові технологічні процеси (3Д друк, CAD/CAM технології, програмне забезпечення, як приклад та інші сучасні розробки)</p>
	<p>A7. Здатність здійснювати підбір протезних або ортезних конструкцій, матеріалів, комплектувальних виробів, додаткових елементів і проводити необхідні заміри</p>	<p>A7.31. Види основних конструкційних і сировинних, металевих і неметалевих матеріалів</p> <p>A7.32. Класифікація, властивості, маркування та сфера застосування конструкційних матеріалів, принципи їх вибору для застосування у виробництві</p> <p>A7.33. Особливості будови, призначення та властивості різних матеріалів</p> <p>A7.34. Види обробки</p>	<p>A7.У1. Вибирати та розшифровувати марки конструкційних матеріалів і підбирати способи та режими обробки матеріалів для виготовлення різних деталей</p> <p>A7.У2. Застосовувати різні матеріали з урахуванням їх призначення та властивості</p> <p>A7.У3. Обробляти різні матеріали відповідно до вимог їхньої якості</p> <p>A7.У4. Застосовувати знання з безпеки зберігання та використання різних</p>	<p>A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет</p> <p>A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p>	<p>A7.В1. Забезпечення обов'язкового ознайомлення та застосування техніки безпеки при зберіганні та використанні різних матеріалів як власної, так і команди колег</p> <p>A5.В1. Вибирати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей пацієнта</p>

		різних матеріалів A7.35. Вимоги техніки безпеки при зберіганні та використанні різних матеріалів A6.32. Номенклатура протезно-ортопедичних виробів	матеріалів		
A8. Здатність проводити виробничий інструктаж щодо виконання правил охорони праці, виробничої санітарії, технічної експлуатації устаткування та інструменту	A8.31. Вимоги відповідних нормативних актів з пожежної безпеки, охорони праці, виробничої санітарії тощо A8.32. Правила дотримання електробезпеки під час експлуатації електрообладнання A8.33. Основні засади та методи надання домедичної допомоги потерпілому в разі інших нещасних випадків на виробництві	A8.У1. Застосовувати положення нормативних актів та інструкцій щодо охорони праці, пожежної безпеки, виробничої санітарії в практичній діяльності A8.У2. Застосовувати норми та вимоги правил з електробезпеки A8.У3. Використовувати різні способи домедичної допомоги потерпілому в разі інших нещасних випадків на виробництві	A8.К1. Принципи ефективною та конструктивною комунікації у екстрених ситуаціях A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти	A8.В1. Прийняття рішення про необхідність надання домедичної допомоги потерпілому в разі нещасних випадків на виробництві A7.В1. Забезпечення обов'язкового ознайомлення та застосування техніки безпеки при зберіганні та використанні різних матеріалів як власної, так і команди колег	
A9. Здатність розрахувати матеріальні витрати	A9.31. Види обробки різних матеріалів; види зносу деталей та вузлів	A9.У1. Проводити техніко економічний аналіз конструкційних і сировинних, металевих і	A9.К1. Принципи обґрунтування необхідності застосування чи	A9.В1. Знаходити можливості підвищення ефективності, скорочення циклу виконання робіт	

	<p>(сировини, матеріалів, напівфабрикатів, інструментів) та економічну ефективність нових технологічних процесів</p>	<p>A9.32. Методи визначення, призначення та підтвердження вибору, необхідних матеріалів і компонентів для виготовлення протезно-ортопедичного виробу A9.33. Методи планування та впровадження нових методів економічної ефективності нових технологічних процесів A9.34. Правила розрахунку кількості необхідних матеріалів A7.31. Види основних конструкційних і сировинних, металевих і неметалевих матеріалів A7.32. Класифікація, властивості, маркування та сфера застосування конструкційних матеріалів, принципи їх вибору для застосування у</p>	<p>неметалевих матеріалів A9.У2. Комплексно обґрунтовувати рішення щодо застосування конструкційних матеріалів відповідно до їх класифікації, властивостей і маркування A9.У3. Застосовувати методи та види обробки деталей і вузлів з урахуванням їх зносостійкості та якості A9.У4. Розраховувати необхідну кількість витратних матеріалів</p>	<p>впровадження відповідних процесів та матеріалів A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p>	<p>(послуг), сприяти підготовці процесу їх виконання, забезпеченню медичного та реабілітаційного підрозділів необхідними технічними даними, документами, матеріалами, устаткуванням тощо A9.В2. Застосовувати методи планування та впровадження нових способів економічної ефективності нових технологічних процесів</p>
--	--	---	--	---	--

		виробництві			
Б. Здійснювати контроль виробничого процесу з виготовлення протезів та/або ортезів та реабілітації пацієнта	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 враховувати аналіз та рекомендації інших учасників мультидисциплінарної команди та функціональні можливості пацієнтів	Б1.31. Теорія та практика технологічного процесу виготовлення протезно-ортопедичних виробів Б1.32. Матеріали та комплектувальні вироби для виготовлення протезно-ортопедичних виробів Б1.33. Ознаки та симптоми найпоширеніших патологій, які вимагають ортезних і протезних рішень, включаючи етіологію, клінічні прояви, прогноз і необхідне протезно-ортопедичне забезпечення Б1.34. Анатомія та фізіологія опорно-рухової системи, нервової системи Б1.35. Біомеханіка	Б1.У1. Застосовувати теорію та практику технологічного процесу у виготовленні протезно-ортопедичних виробів Б1.У2. Застосовувати матеріали та комплектувальні вироби для виготовлення протезно-ортопедичних виробів Б1.У3. Застосовувати знання з анатомії та фізіології, опорно-рухової системи, нервової системи Б1.У4. Застосовувати знання з біомеханіки суглобів, статико-динамічних особливостей опорно-рухової системи, нервової системи А6.У4. Застосовувати та розуміти шкали мобільності та виконання дій повсякденного життя	А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти А3.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами А6.К1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію	Б1.В1. Розпізнавати та описувати ознаки та симптоми найчастіших патологій, які вимагають ортезних і протезних рішень А5.В1. Вибирати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей пацієнта

		суглобів, статико-динамічні особливості опорно-рухової системи A6.33. Шкали мобільності та виконання дій повсякденного життя та здійснення функціонального кодування за Міжнародною класифікацією функціонування, обмеження життєдіяльності та здоров'я			
	B2. Здатність встановлювати порядок виконання та контролю виготовлення негативів, позитивів і приймальних гільз	B2.31. Послідовність і зміст технологічних операцій виготовлення негативів, позитивів та приймальних гільз B2.32. Методи виготовлення негативів, позитивів, приймальних гільз B2.33. Основи антропометрії, принципи інженерної біомеханіки та біоматеріалознавства	B2.У1. Застосовувати принципи інженерної біомеханіки та біоматеріалознавства для дослідження та моделювання структури та функції опорно-рухової системи B2.У2. Застосовувати теорію та практику технологічного процесу у виготовленні негативів, позитивів, приймальних гільз B2.У3. Проводити антропометричні вимірювання пацієнта та	A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти A3.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної	B2.В1. Керувати технологічним процесом і контролювати роботу асоційованих протезистів-ортезистів, техніків-протезистів-ортезистів, технологів ортопедичних

			модифікувати позитив відповідно до індивідуальних особливостей пацієнта та конструкції призначеного виробу, а також застосовувати метод ламінування для виготовлення приймальних гільз	комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами A9.K2. Принципи обґрунтування необхідності застосування чи впровадження відповідних процесів та матеріалів	
Б3. Здатність контролювати комплектування, складання, статичного та динамічного регулювання, кріплення та косметичного облицювання	Б3.31. Призначення, правила застосування робочого контрольно вимірювального інструменту Б3.32. Склад, конструктивні особливості та схеми збирання всіх видів протезів та ортезів Б3.33. Технологія косметичної декоративної обробки протезу та ортезу Б3.34. Виробничі потужності, технічні характеристики, конструктивні особливості та режими роботи устаткування, правила його експлуатації Б3.35. Номенклатура	Б3.У1. Проводити корекцію біомеханічних параметрів протеза залежно від індивідуальних особливостей пацієнта Б3.У2. Застосовувати знання ортопедичної техніки. Б3.У3. Застосовувати технологію косметичної декоративної обробки протеза та ортеза Б3.У4. Застосовувати номенклатуру протезно-ортопедичних виробів, дотримуватись технологічних інструкцій	A1.K1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.K3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти A3.K1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами A9.K1. Принципи обґрунтування необхідності	A5.V1. Вибирати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей пацієнта B2.V1. Керувати технологічним процесом і контролювати роботу асоційованих протезистів-ортезистів, техніків-протезистів-ортезистів, технологів ортопедичних	

		протезно ортопедичних виробів, технічні характеристики комплектуючих, призначення та принципи роботи юстирувальних пристроїв, взаємодію зчленованих вузлів під час експлуатації		застосування чи впровадження відповідних процесів та матеріалів	
	Б4. Здатність проводити модифікацію виробів, вносити конструктивні зміни до виробу, в тому числі, враховуючи рекомендації інших фахівців мультидисциплінарної команди, для забезпечення оптимального та зручного виробу	Б4.31. Технологічний процес модифікації виробів, внесення конструктивних змін до виробу для забезпечення оптимальної підгонки Б4.32. Основи біомеханіки руху; правила антропометричних вимірів пацієнта Б3.32. Склад, конструктивні особливості та схеми збирання всіх видів протезів та ортезів	Б4.У1. Здійснювати модифікацію виробів, вносити конструктивні зміни до виробу для забезпечення оптимальної підгонки Б4.У2. Проводити примірku протезу та ортезу на пацієнті Б3.У1. Проводити корекцію біомеханічних параметрів протеза залежно від індивідуальних особливостей пацієнта	А1.К1 Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти А3.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами А6.К1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та	Б2.В1. Керувати технологічним процесом і контролювати роботу асоційованих протезистів-ортезистів, техніків-протезистів-ортезистів, технологів ортопедичних

				обґрунтовувати свою позицію	
Б5. Здатність координувати процес виробництва та модифікацій.	Б5.31. Методи співпраці з іншими фахівцями, задіяними у виробничому процесі Б5.32. Виробничий процес і контроль роботи асоційованого протезиста-ортезиста, технолога ортопедичного та техніка-протезиста-ортезиста	Б5.У1. Стежити за дотриманням встановлених вимог, чинних норм, правил, технічних і технологічних регламентів, а також державних і міжнародних стандартів Б5.У2. Направляти дії, надавати методичну і практичну допомогу асоційованим протезистам-ортезистам, технологам ортопедичним та технікам-протезистам-ортезистам при виготовленні протезно-ортопедичних виробів	А1.К1 Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти А3.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами А6.К1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію	-	
Б6. Здатність застосовувати принципи побудови стосунків і командної	Б6.31. Способи формування та взаємодії мультидисциплінарно ї команди Б6.32. Методи	Б6.У1. Розуміти власну роль та роль інших професій, щоб належним чином оцінити та задовольнити потреби пацієнтів у наданні	А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К3. Використовувати	А3.В1. Визначати пацієнтів, які потребують мультидисциплінарного підходу та ініціювати співпрацю з колегами для координації програми	

<p>динаміки, щоб ефективно виконувати різні командні ролі, планувати, надавати та оцінювати надання послуг, орієнтованих на пацієнта, які є безпечними, своєчасними, дієвими та справедливими</p>	<p>співпраці з іншими фахівцями, задіяними у виготовленні протезу чи ортезу, чи іншого ортопедичного виробу Б6.33. Основи ділового етикету та етики</p>	<p>реабілітаційних послуг. Б6.У2. Співпрацювати з іншими фахівцями, задіяними у виготовленні протезу чи ортезу, чи іншого ортопедичного виробу Б6.У3. Дотримуватись вимог ділового етикету та етики Б6.У4. Створювати клімат взаємної поваги та спільних цінностей у команді</p>	<p>сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти А3.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами А6.К1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію</p>	<p>реабілітації, яка включає протезування-ортезування. А4.В2. Здійснювати ознайомлення з особливостями протезно-ортопедичних виробів інших учасників мультидисциплінарної команди</p>
<p>Б7. Здатність здійснювати контроль за дотриманням норм використання матеріалів, технологічної дисципліни виробництва та за правильною експлуатацією виробничого обладнання.</p>	<p>Б7.31. Технологія виробництва продукції Б7.32. Технічні вимоги щодо сировини, комплектувальних складових та матеріалів і їх норм використання Б3.34. Виробничі потужності, технічні характеристики, конструктивні особливості та</p>	<p>Б7.У1. Організувати власну діяльність, вибирати типові методи та способи виконання професійних завдань, оцінювати їх ефективність та якість Б7.У2. Дотримуватись технічних вимог щодо сировини, комплектувальних складових та матеріалів і їх норм використання</p>	<p>А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти А9.К1. Принципи обґрунтування</p>	<p>Б7.В1. Контролювати технологічну підготовку та технологічний процес</p>

		режими роботи устаткування, правила його експлуатації		необхідності застосування чи впровадження відповідних процесів та матеріалів	
В. Здійснення оцінки клінічних результатів і контролю готового виробу	Предмети та засоби праці Оснащене робоче місце; комп'ютерна техніка; сучасне програмне забезпечення та лабораторне обладнання; засоби зв'язку; оргтехніка (ЗД сканер); зразки протезно-ортопедичних конструкцій та комплектувальних виробів; зразки шкіряних, термопластичних, газонаповнених та текстильних матеріалів; нормативно-методична література				
	В1. Здатність надавати рекомендації з технічних питань з подальшого протезування або ортезування пацієнтів при передопераційному періоді, післяопераційному у періоді, медичному та терапевтичному їх лікуванні	В1.31. Номенклатура протезно-ортезних виробів В1.32. Підходи до організації колективного та індивідуального консультування В1.33. Особливості використання виробу та догляду за ним В1.34. Етапи надання протезно ортопедичної допомоги, методи та засоби їх виконання, об'єктивної оцінки досягнутого реабілітаційного ефекту	В1.У1. Здійснювати колективне та індивідуальне консультування В1.У2. Здійснювати інструктаж пацієнта щодо використання виробу та догляду за ним В1.У3. Виявляти позитивне ставлення, толерантність, висловлювати емоційну підтримку пацієнту, його законним представникам В1.У4. Застосовувати знання з анатомії та фізіології опорно-рухової системи	А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти А3.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами А6.К1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та	В1.В1. Забезпечення оцінки безпеки конструкції та стану комплектуючих протягом певних інтервалів часу

				обґрунтовувати свою позицію	
В2. Здатність забезпечити відповідність протезно-ортопедичного виробу вимогам медичного застосування та технологічного дизайну	<p>В2.31. Класифікаційні угруповання протезів та ортезів, шифри</p> <p>В2.32. Показання щодо призначення ампутацій за рівнями</p> <p>В2.33. Конструктивно-технологічні особливості та функція виробу</p> <p>В2.34. Комплектування та види основних матеріалів</p> <p>В2.35. Ступені мобільності пацієнта та значення навантаження</p>	<p>В2.У1. Застосовувати номенклатуру протезно-ортопедичних виробів</p> <p>В2.У2. Застосовувати базові медичні знання з ортопедії, травматології, неврології, протезування</p> <p>В2.У3. Використовувати відомості про особливості виготовлення виробу, вказані в індивідуальному замовленні</p> <p>В2.У4. Застосовувати знання з будови та властивостей різних матеріалів і комплектуючих</p> <p>В2.У5. Застосовувати правила призначення комплектуючих у відповідності до ступеня мобільності та ваги пацієнта</p>	<p>А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет</p> <p>А1.К2. Ефективно посилаєть на необхідні документи та нормативно-правові акти</p> <p>А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p>	Б2.В1. Керувати технологічним процесом і контролювати роботу асоційованих протезистів-ортезистів, техніків-протезистів-ортезистів, технологів ортопедичних	
В3. Здатність аналізувати функціональність і косметичний вигляд протезно-ортопедичного	<p>В3.31. Методи аналізу інформації про пацієнта</p> <p>В3.32. Методи аналізу функціональних можливостей пацієнта</p>	В3.У1. Аналізувати усну та письмову інформацію про пацієнта, необхідну для забезпечення кращих результатів реабілітації, яка включає	А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет	А1.К3. Використовувати	В3.В1. Використовувати системний підхід до знаходження відповідних рішень для забезпечення найкращого рівня аналізу виготовленого виробу

<p>виробу та залучати учасників мультидисциплінарної команди, якщо це необхідно</p>		<p>протезування-ортезування V3.U2. Використовувати доказові технології для покращення ефективності визначення якості протеза/ортеза A6.U4. Застосовувати та розуміти шкали мобільності та виконання дій повсякденного життя</p>	<p>сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти A3.K1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами A6.K1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію</p>	<p>A5.B1. Вибирати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей пацієнта</p>
<p>V4. Здатність забезпечити процес подальшого обслуговування протезно-ортопедичного виробу</p>	<p>V4.31. Технологічний процес здійснення подальшого спостереження за виробом V4.32. Способи технічного обслуговування протезно ортопедичного виробу V4.33. Етапи надання протезно-ортопедичної допомоги, методи та</p>	<p>V4.U1. Застосовувати методи спостереження за виробом для подальшого технологічного процесу V4.U2. Взаємодіяти з учасниками мультидисциплінарної команди, соціальною та медичною службою та іншими організаціями з питань комплексної протезно-ортопедичної допомоги на користь пацієнта</p>	<p>A1.K1 Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.K2. Ефективно посилатись на необхідні документи та нормативно-правові акти A1.K3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології,</p>	<p>V4.B1. Розуміння перспектив життєвого циклу та прийняття рішення про необхідність адаптації та/чи модифікації довгострокового реабілітаційного плану, який включає протезування та/або ортезування V4.B2. Визначати необхідність у проведенні робіт з технічного</p>

		<p>засоби їх виконання, об'єктивної оцінки досягнутого реабілітаційного ефекту</p> <p>В4.34. Види ремонту та заміну складових виробу</p>		<p>інформаційні ресурси та програмні продукти</p> <p>A3.K1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами</p>	<p>обслуговування протезно ортопедичного виробу для оптимізації його підгонки, функціонування та косметичного вигляду</p>
<p>В5. Здатність визначати необхідність повторення будь-якого з етапів технологічного процесу виготовлення з метою вдосконалення виробу</p>	<p>В5.31. Принципи контролю якості виготовлених протезів та ортезів</p> <p>В5.32. Види та причини дефектів</p> <p>A3.33. Будова, конструктивні особливості та схеми збирання всіх видів протезів та ортезів</p> <p>В4.31. Технологічний процес модифікації виробів, внесення конструктивних змін до виробу для забезпечення оптимальної підгонки</p>	<p>В5.У1. Проводити корекцію біомеханічних параметрів протезів та ортезів залежно від індивідуальних особливостей пацієнта</p> <p>В5.У2. Визначати види та причини дефектів</p> <p>В4.У1. Здійснювати модифікацію виробів, вносити конструктивні зміни до виробу для забезпечення оптимальної підгонки</p>	<p>A1.K1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет</p> <p>A1.K2. Ефективно посилались на необхідні документи та нормативно-правові акти</p> <p>A1.K3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p> <p>A6.K1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію</p>	<p>В4.В2. Визначати необхідність у проведенні робіт з технічного обслуговування протезно ортопедичного виробу для оптимізації його підгонки, функціонування та косметичного вигляду</p>	

	<p>В6. Здатність вдосконалювати методи виробництва з метою оптимізації використання матеріалів.</p>	<p>В6.31. Медичні системи різного призначення з якісно новими показниками з використанням доказових сучасних технологій В6.32. Сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти В6.33 Методи та технології, призначені для використання при дослідженні й створенні об'єктів і систем медико-технічного призначення В6.34 Передові світові розробки, сучасні технології з виготовлення протезно-ортопедичних виробів, особливості проведення підготовки виробництва з їх запровадження</p>	<p>В6.У1. Застосовувати та вдосконалювати існуючі технології створення та безпечного медичного застосування протезно-ортопедичних виробів В6.У2. Використовувати відповідні технології при розробці нових протезно-ортопедичних виробів В6.У3. Вивчати передові доказові світові розробки, сучасні технології з виготовлення протезно ортопедичних виробів, особливості проведення підготовки виробництва з їх запровадження</p>	<p>А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет</p>	<p>В6.В1. Аналізувати сучасний стан досліджень із запровадження сучасних технологій виготовлення протезно-ортопедичних виробів</p>
	<p>В7. Здатність</p>	<p>В7.31. Технічні</p>	<p>В7.У1. Застосовувати</p>	<p>А1.К1. Ефективно</p>	<p>В7.В1. Приймати</p>

	аналізувати причини низької якості виробу та усувати недоліки	вимоги до виготовлення протезно-ортопедичних виробів В7.32. Аналіз і оцінка якості виготовлення протезно-ортопедичних виробів В7.33. Заходи щодо попередження й усунення випуску продукції низької якості	вимоги нормативних документів до основних видів продукції (послуг) і процесів В7.У2. Застосовувати теорію та практику технологічного процесу у виготовленні протезно-ортопедичних виробів	користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К2. Ефективно посилались на необхідні документи та нормативно-правові акти А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти А6.К1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію	рішення у стандартних і нестандартних ситуаціях і нести за них відповідальність
Г. Організація процесу підвищення кваліфікацій і вдосконалення професійної діяльності	Предмети та засоби праці Оснащене робоче місце; комп'ютерна техніка; сучасне програмне забезпечення та лабораторне обладнання; засоби зв'язку; оргтехніка (ЗД сканер); зразки протезно-ортопедичних конструкцій та комплектувальних виробів; зразки шкіряних, термопластичних, газонаповнених та текстильних матеріалів; нормативно-методична література				
	Г1. Здатність розробляти та впроваджувати нові технології	Г1.31. Методи планування та впровадження нових технічних засобів реабілітації пацієнтів Г1.32. Методи проведення навчання	Г1.У1. Застосовувати методи планування та впровадження нових технічних засобів реабілітації пацієнтів Г1.У2. Вивчати передові світові розробки, сучасні	А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К3. Використовувати сучасні	Г1.В1. Виявляти ініціативу для покращення власних знань та вдосконалюватися як протезист-ортезист Г1.В2. Організовувати та

		на виробництві асоційованого протезиста-ортезиста, технолога ортопедичного та техніка-протезиста-ортезиста, як починаючих, так і удосконалюючих фаховий рівень Г1.33. Передові світові розробки, сучасні технології з виготовлення протезно-ортопедичних виробів, особливості проведення підготовки виробництва з їх запровадження	технології з виготовлення протезно-ортопедичних виробів	інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти	проводити навчання, асоційованого протезиста-ортезиста, технолога ортопедичного та техніка-протезиста-ортезиста як починаючих, так і вдосконалюючих фаховий рівень
	Г2. Здатність планувати та впроваджувати інноваційні технології, спрямовані на відновлення функції опорно-рухової системи людини з метою покращення якості життя людини з	Г2.31. Методи розробки та впровадження інноваційних технологій і матеріалів, які дозволять підвищити якість життя людини з інвалідністю Г2.32. Технічні характеристики, вимоги та інноваційні показники кращих	Г2.У2. Запроваджувати технічні характеристики, вимоги та інноваційні показники кращих вітчизняних і зарубіжних технологій у сфері протезування	А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К2 Ефективно посилатись на необхідні документи та нормативно-правові акти А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-	Г2.В1. Розробляти та впроваджувати інноваційні технології та матеріали, які дозволять підвищити якість життя людини з інвалідністю

інвалідністю	вітчизняних і зарубіжних технологій у сфері протезування Г2.33. Сучасні інформаційно комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти		комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти А6.К1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію	
Г3. Здатність застосовувати сучасні прийоми, методи та засоби розроблення та проектування протезно-ортопедичних і комплектувальних виробів	Г3.31. Методи запровадження сучасних технологій виготовлення протезно-ортопедичних виробів, розгляд тенденцій подальшого розвитку даного питання	Г3.У1. Використовувати нові доказові методи та засоби розроблення, проектування протезно-ортопедичних і комплектувальних виробів	А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти	Г3.В1. Аналізувати сучасний стан досліджень із запровадження сучасних технологій виготовлення протезно-ортопедичних виробів
Г4. Здатність проектувати штучні протези та їх частини, розробляти методи та технології заміни чи відновлення втрачених	Г4.31. Методи обробки та аналізу сигналів у біомедичних системах Г4.32. Методи та технології призначені для використання при дослідженні й створенні об'єктів та	Г4.У1. Проектувати протезно-ортопедичні вироби різного призначення з дотриманням технічних вимог, а також супроводжувати їх експлуатацію	А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні	Г4.В1. Досліджувати, розробляти, застосовувати засоби та технології, спрямовані на відновлення втрачених органів, їх функцій, сегментів опорно-рухової системи, з метою підвищення якості життя

	сенсорних і моторних здібностей	систем медико технічного призначення		технології, інформаційні ресурси та програмні продукти	людей з інвалідністю
	Г5. Здатність організовувати та вдосконалювати особистий професійний розвиток	Г5.31. Основи організації та удосконалення власної професійної діяльності, підвищення кваліфікації, здійснення самоосвіти Г5.32. Принципи підвищення знань у професійній сфері способом участі у наукових конференціях, круглих столах, семінарах тощо, збирання, накопичення, обробка, аналіз, оцінювання інформації щодо напрямку своєї діяльності	Г5.У1. 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 Г5.У2. Підвищувати кваліфікацію, здійснювати самоосвіту брати участь у наукових конференціях, круглих столах, семінарах тощо, збирати, накопичувати, обробляти, аналізувати, оцінювати інформацію щодо напрямку своєї діяльності	A1.K1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.K3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти	Г5.B1. Організовувати та проводити навчання, асоційованих протезистів-ортезистів, технологів ортопедичних і техніків протезистів-ортезистів як починаючих, так і вдосконалюючих фаховий рівень Г1.B1. Виявляти ініціативу для покращення власних знань та вдосконалюватися як протезист-ортезист
Д. Проведення освітньої, просвітницької та науково методичної діяльності з	Предмети та засоби праці Оснащене робоче місце; комп'ютерна техніка; сучасне програмне забезпечення та лабораторне обладнання; засоби зв'язку; оргтехніка (ЗД сканер); зразки протезно-ортопедичних конструкцій та комплектувальних виробів; зразки шкіряних, термопластичних, газонаповнених та текстильних матеріалів; нормативно-методична література				
	Д1. Здатність здійснювати	Д1.31. Методи та способи формування	Д1.У1. Брати участь у навчальних програмах,	A1.K1. Ефективно користуватися	Д1.B2. Організовувати освітній процес і

протезування-ортезування	освітню, просвітницьку діяльність з питань протезування-ортезування	<p>змісту освітнього процесу з питань протезування-ортезування</p> <p>Д1.32. Процедура організації та координації освітнього процесу</p> <p>Д1.33. Сутність та методологія організації та проведення навчально-методичної роботи з питань протезування-ортезування</p> <p>Д1.34. Методи та засоби інформування осіб які потребують протезування-ортезування та інших фахівців про сучасну фізичну терапію, науково-обґрунтовані методи у протезуванні-ортезуванні</p> <p>Д1.35. Процедура, методи та форми проведення інструктажу та навчання осіб, які потребують протезування-ортезування, членів їх</p>	<p>як викладач з протезування та/або ортезування та/або клінічний керівник/методист навчальних практик</p> <p>Д1.У2. Брати участь у розробленні та поширенні навчально-методичних матеріалів з питань протезування-ортезування</p> <p>Д1.У3. Організовувати та проводити навчально-методичну роботу з питань протезування-ортезування</p> <p>Д1.У4. Підвищувати рівень обізнаності осіб, які потребують протезування-ортезування та інших фахівців про науково-обґрунтовані методи сучасного протезування-ортезування шляхом їх навчання</p>	<p>засобами зв'язку та мережею Інтернет</p> <p>A1.K3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p>	пов'язану з цим координацію навчальної діяльності
--------------------------	---	--	---	--	---

		родин, колег і невеликих груп			
	Д2.Здатність здійснювати науково-методичну діяльність з питань протезування-ортезування	<p>Д2.31. Сутність та методологія організації та проведення науково-методичної роботи з питань протезування-ортезування</p> <p>Д2.32. Методи та засоби знаходження, вибору, оцінювання, обговорення та застосування результатів наукових досліджень у клінічній, науковій, освітній та адміністративній діяльності</p>	Д2.У1. Брати участь у наукових дослідженнях з питань протезування-ортезування	<p>Д2.К1. Дотримуватися принципів запобігання плагіату</p> <p>А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет</p> <p>А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p>	Г4.В1. Досліджувати, розробляти, застосовувати засоби та технології, спрямовані на відновлення втрачених органів, їх функцій, сегментів опорно-рухової системи, з метою підвищення якості життя людей з інвалідністю

V. Розподіл трудових функцій та компетентностей за професійними кваліфікаціями

Трудова функція (умовне позначення)	Загальна назва професійної(их) кваліфікації(ій) у межах професійного стандарту: Протезист-ортезист			
	Протезист-ортезист	Протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії	Протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії	Протезист-ортезист вищої кваліфікаційної категорії
	повна	повна	повна	повна
А	A1, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9	+	+	+
Б	+	+	+	+
В	B1, B2, B3, B4, B5, B7	B1, B2, B3, B4, B5, B7	+	+
Г	Г5	Г5	Г1, Г3, Г4, Г5	+
Д	-	-	-	+

VI. Відомості про розроблення та затвердження професійного стандарту

1. Повне найменування розробника професійного стандарту

Благодійна організація «Благодійний фонд «Протез Хаб», ЄДРПОУ 44692950.

Склад робочої групи/Учасники робочої групи

Антоніна Кумка	Директор Благодійної організації «Благодійного фонду «Протез Хаб». Радниця Міністра, Міністерство соціальної політики України
Олена Кульчицька	Радниця Міністра, Міністерство соціальної політики України
Оксана Литвиненко	Інженер-протезист ТОВ «ЦПО Вільні». Технічний директор Благодійної організації «Благодійного фонду «Протез Хаб»
Джонатан Батздорф	Сертифікований протезист-ортезист. Член ради директорів, Всесвітня спілка з протезування та ортезування.
Олена Цимбалюк	Операційний та логістичний директор Благодійної організації «Благодійного фонду «Протез Хаб»
Анастасія Бойчук	Проектний менеджер, «Реабілітація травм війни»
Денис Шиян	Ректор, «Харківський міжнародний медичний університет»

Олександр Стеценко	Інженер-протезист, Директор «Стеценко Центр»
Кесі МакКарті	Виконавчий директор, Сертифікаційна рада США (протезування-ортезування)
Антон Йохансон	Сертифікований протезист-ортезист. Член ради директорів, Всесвітня спілка з протезування та ортезування.
Олена Павлюк	Директор, ПП «ПО Допомога»
Олександр Герасименко	Директор, ТОВ «Арол Плюс», Інженер-протезист
Ірина Ткач	Інженер-протезист, Дніпропетровське казенне протезно-ортопедичне підприємство
Олександр Попенко	Інженер-протезист, ТОВ «Ортопед»
Сергій Корнеєв	Інженер-протезист, ТОВ «ЦПО Вільні»
Катерина Тимрук-Скоропад	Професор кафедри фізичної терапії та ерготерапії Львівського державного університету фізичної культури. Член ради директорів, Всеукраїнське об'єднання фізичних терапевтів
Олександр Сивура	Голова, Об'єднана профспілка працівників соціальної сфери Міністерства соціальної політики України, Державного центру зайнятості, Державної інспекції України з питань праці, ДП Технік. Начальник Управління адміністративного забезпечення, Міністерство соціальної політики України

2. Назва та реквізити документа, яким затверджено професійний стандарт

Наказ Благодійної організації «Благодійний фонд «Протез Хаб», ЄДРПОУ 44692950, № 05/09/2 від «5» вересня 2024.

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 № 22 від «5» вересня 2024 року (відповідно до протоколу засідання Національного агентства кваліфікацій № 37 (177) від «5» вересня 2024) 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 № 37-1 від 04.03.2024 про погодження проєкту професійного стандарту «Протезист-ортезист».

VII. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру

VIII. Рекомендована дата перегляду професійного стандарту
Червень 2029 року.

НЕ АКТУАЛЬНО

**Професійний стандарт
„Протезист-ортезист”**

(дата внесення до Реєстру кваліфікацій)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Розробником Благодійною організацією «Благодійний фонд «Фонд підтримки протезування «Вільні» (торгова марка Protez Hub), наказом №0009-б/ф від 05 жовтня 2023 року

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

- висновку Національного агентства кваліфікацій, схваленого рішенням Агентства № 2 від 04 жовтня 2023 року (відповідно до протоколу засідання Агентства № 31 (131) від 04 жовтня 2023 року) 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 № 191-2 від 11.09.2023 р. про погодження проєкту професійного стандарту «Протезист-ортезист»

I. Назва професійного стандарту

Протезист-ортезист.

II. Загальні відомості про професійний стандарт

1. Мета діяльності за професією

Використання практики, заснованої на доказах, для надання клінічної оцінки, призначення, розробки технічного рішення та виготовлення протезів та/або ортезів. Визначення цілей і плану реалізації, які включають послуги з протезування/ортезування та визначення клінічних результатів. 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 Q	Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги	Розділ 86	Охорона здоров'я	Група 86.1	Діяльність лікарняних закладів	Клас 86.10	Діяльність лікарняних закладів
				Група 86.9	Інша діяльність у сфері охорони здоров'я	Клас 86.90	Інша діяльність у сфері охорони здоров'я
		Розділ 88	Надання соціальної допомоги без забезпечення проживання	Група 88.1	Надання соціальної допомоги без забезпечення проживання для осіб похилого віку та інвалідів	Клас 88.10	Надання соціальної допомоги без забезпечення проживання для осіб похилого віку та інвалідів

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

Протезист-ортезист _____

4. Узагальнена назва професії

Протезист-ортезист.

5. Назви типових посад

Протезист-ортезист вищої кваліфікаційної категорії.

Протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії.

Протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії.

Протезист-ортезист.

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

Протезист-ортезист вищої кваліфікаційної категорії (7 рівень НРК).

Протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії (7 рівень НРК).

Протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії (7 рівень НРК).

Протезист-ортезист (7 рівень НРК).

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

- диплом магістра (7 рівень НРК) галузі знань 22 «Охорона здоров'я» в рамках спеціальності 224 «Технології медичної діагностики та лікування» за освітньою програмою «Протезування-ортезування» із записом про присвоєну професійну кваліфікацію «Протезист-ортезист»;

- сертифікат про присвоєння професійної кваліфікації «Протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії (7 рівень НРК)» виданий уповноваженим на це законодавством суб'єктом;

- сертифікат про присвоєння професійної кваліфікації «Протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії (7 рівень НРК)» виданий уповноваженим на це законодавством суб'єктом;

- сертифікат про присвоєння професійної кваліфікації «Протезист-ортезист вищої кваліфікаційної категорії (7 рівень НРК)» виданий уповноваженим на це законодавством суб'єктом.

III. Здобуття професійної кваліфікації та професійний розвиток

1. Здобуття професійної кваліфікації

Назва професійної та/або часткової професійної кваліфікації	Суб'єкти, уповноважені законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійних кваліфікацій	
	Кваліфікаційні центри (та інші уповноважені суб'єкти)	Суб'єкти освітньої діяльності
Протезист-ортезист	-	підготовка на другому (магістерському) рівні вищої освіти галузі знань 22 «Охорона здоров'я» в рамках

		<p>спеціальності 224 «Технології медичної діагностики та лікування» за освітньою програмою «Протезування-ортезування», яка відповідає вимогам професійного стандарту та вимогам еквівалентної акредитованої програми ISPO з додатком сертифікату, що підтверджує успішне складання єдиного національного теоретичного та практичного іспитів з протезування-ортезування в рамках спеціальності 224 «Технології медичної діагностики та лікування».</p>
--	--	--

2. Професійний розвиток

1) з присвоєнням наступної професійної кваліфікації

Назва професійної та/або часткової професійної кваліфікації	Суб'єкти, уповноважені законодавством на присвоєння/підтвердження та визнання професійних кваліфікацій	
	Кваліфікаційні центри (та інші уповноважені суб'єкти)	Суб'єкти освітньої діяльності
Протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії	- стаж роботи за професійною кваліфікацією «Протезист-ортезист» не менше 3 років.	-
Протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії	<p>- стаж роботи за професійною кваліфікацією «Протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії» не менше 2 років; або - стаж роботи за професійною кваліфікацією «Протезист-ортезист» не менше 5 років; або (протягом 10 років від 01.10.2023 до 01.10.2033) - успішне проходження офіційної прискореної кваліфікаційної програми; - стаж роботи за професійною кваліфікацією «Інженер-протезист»,</p>	-

	<p>«Інженер-технолог-протезист», «Технік-протезист-ортезист» не менше 5 років; - письмові рекомендації трьох лікарів, трьох колег-фахівців з протезування-ортезування та трьох пацієнтів; - презентація 12 власних виготовлених виробів; та успішне складання єдиного національного теоретичного та практичного іспитів з протезування-ортезування в рамках спеціальності 224 «Технології медичної діагностики та лікування».</p>	
<p>Протезист-ортезист вищої кваліфікаційної категорії</p>	<p>- стаж роботи за професійною кваліфікацією «Протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії» не менше 3 років; або - стаж роботи за професійною кваліфікацією «Протезист-ортезист» не менше 10 років або (протягом 10 років від 01.10.2023 до 01.10.2033) - успішне проходження офіційної прискореної кваліфікаційної програми; - стаж роботи за професійною кваліфікацією «Інженер-протезист», «Інженер-технолог-протезист», «Технік-протезист-ортезист» не менше 10 років; - письмові рекомендації трьох лікарів, трьох колег-фахівців з протезування-ортезування та трьох пацієнтів; - презентація 12 власних виготовлених виробів; та успішне складання єдиного національного теоретичного та практичного іспитів з протезування-ортезування в рамках спеціальності 224 «Технології медичної діагностики та лікування».</p>	<p>-</p>

2) без присвоєння наступної професійної кваліфікації

Законодавством передбачене обов'язкове підвищення кваліфікації в межах вимог до професії не рідше ніж один раз на 5 років. Інструктаж з питань охорони праці, безпеки життєдіяльності, протипожежного захисту проводиться один раз на

рік. Підвищення кваліфікаційної категорії може здійснюватися шляхом формальної, неформальної та інформальної освіти.

НЕ АКТУАЛЬНО

IV. Опис трудових функцій

Трудові функції	Професійні компетентності	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
<p>А. Організація та координація клінічної практики та процесу виготовлення протезів та/або ортезів, мультидисциплінарного підходу до роботи з пацієнтом</p>	<p>Предмети та засоби діяльності Оснащене робоче місце; комп'ютерна техніка; сучасне програмне забезпечення та лабораторне обладнання; засоби зв'язку; ортотехніка (3Д сканер); зразки протезно-ортопедичних конструкцій і комплектувальних виробів; зразки шкіряних, термопластичних, газонаповнених і текстильних матеріалів; нормативно-методична література</p>				
	<p>A1. Здатність застосовувати в професійній діяльності вітчизняну законодавчу базу щодо забезпечення населення протезами та/або ортезами</p>	<p>A1.31. Нормативно-правові акти, які регулюють професійну діяльність протезиста-ортезиста, асоційованого протезиста-ортезиста, технолога ортопедичного, техника-протезиста-ортезиста A1.32. Державні стандарти соціальних послуг України A1.33. Вимоги законодавства України щодо захисту персональних даних A1.34. Інструкції та відомчі документи з організації виробництва та забезпечення</p>	<p>A1.У1. Аналізувати, розуміти та дотримуватись положень та вимог законодавчих, нормативно-правових актів, що діють у професійній сфері A1.У2. Застосовувати Державні стандарти соціальних послуг України A1.У3. Дотримуватись вимог законодавства щодо захисту персональних даних A1.У4. Тлумачити та застосовувати на практиці відомчі накази, інструкції, розпорядження та інші нормативно-правові акти у сфері надання</p>	<p>A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.К2. Ефективно посилались на необхідні документи та нормативно-правові акти A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p>	<p>A1.В1. Визначати та застосовувати нормативно-правові акти, які регулюють ту чи іншу ситуацію A1.В2. Самостійно знаходити та застосовувати необхідні нормативно-правові акти у професійній діяльності A1.В3. Аналізувати нормативно-правові акти та, за потреби, пропонувати зміни відповідно до визначеної процедури</p>

НЕАКТУАЛЬНО

		технічними засобами реабілітації A1.35. Основи психологічних знань A1.36. Основні методи, способи та засоби отримання, зберігання, обробки інформації за допомогою інформаційних технологій A1.37. Медична етика і деонтологія A1.38. Основи психологічних знань	раціональних послуг A1.У5. Використовувати психологічні знання A1.У6. Використовувати основні методи, способи та засоби отримання, зберігання, обробки інформації, використовуючи різні інформаційні джерела, сучасні інформаційні технології та мережу Інтернет A1.У7. Використовувати правові знання		
A2. Здатність розробляти плани розміщення робочих місць, технічного оснащення та устаткування	A2.31. Інформація про технологічні процеси, раціональні режими роботи обладнання, їх класифікація A2.32. Порядок і методи планування технологічної підготовки виробництва A2.33. Теорія та практика розміщення робочих місць, технічного оснащення та устаткування	A2.У1. Вибирати типові методи та способи виконання професійних завдань, оцінювати їх ефективність та якість A2.У2. Застосовувати теорію та практику розміщення робочих місць, технічного оснащення та устаткування A2.У3. Дотримуватись технічних вимог та вимог безпеки до розміщення робочих місць, технічного оснащення та устаткування	A2.К1. Ефективно комунікувати з групами фахівців, задіяними у плануванні виробництва A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та	A2.В1. Вибирати типові методи та способи виконання професійних завдань, оцінювати їх ефективність та якість	

	<p>A3. Здатність проводити огляд пацієнта та визначати його фізичні, функціональні можливості та антропометричні дані, в тому числі у співпраці з іншими членами учасниками мультидисциплінарної команди</p>	<p>A3.31. Основи анатомії людини, антропометрії, принципи інженерної біомеханіки та біоматеріалознавства A3.32. Будова та функції організму людини, її кісткова, м'язова, нервова, кровоносна, дихальна, травна та видільна системи A3.33. Характер руху суглобів кінцівок, робота системи м'язів A3.34. Основи роботи у складі мультидисциплінарної команди, координування дій і використання затверджених інструментів клінічного оцінювання</p>	<p>A3.У1. Застосовувати принципи анатомії людини, інженерної біомеханіки та біоматеріалознавства для дослідження та моделювання структури та функції опорно-рухової системи й проектування штучних протезів і його частин, проектування виробів, розроблення методів і технологій заміни чи відновлення втрачених сенсорних і моторних функцій A3.У2. Застосовувати принципи медичної етики та деонтології A3.У3. Застосовувати знання з біомеханіки суглобів, статико-динамічних особливостей опорно-рухового апарату A3.У4. Знати та розуміти функцію мультидисциплінарної команди, який внесок може робити протезист-ортезист під час аналізу та визначення</p>	<p>програмні продукти</p> <p>A3.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p>	<p>A3.В1. Визначати пацієнтів, які потребують мультидисциплінарного підходу та ініціювати співпрацю з колегами для координації програми реабілітації, яка включає протезування-ортезування A3.В2. Застосовувати знання з біомеханіки суглобів, статико-динамічних особливостей опорно-рухової системи для проектування виробів</p>
--	---	---	---	--	---

НЕЗАКІНЧЕНО

			реабілітаційних потреб пацієнта		
A4. Здатність рекомендувати протезно-ортопедичні вироби, в тому числі у співпраці з іншими учасниками мультидисциплінарної команди	A4.31. Методи підбору протезних або ортезних конструкцій, матеріалів, комплектувальних виробів і додаткових елементів A4.32. Конструктивно технологічні ознаки протезно-ортопедичних виробів	A4.У1. Аналізувати конструктивно-технологічні ознаки протезно-ортопедичних виробів та рівень їх функціональності A4.У2. Використовувати каталоги та іншу технологічну документацію A4.У3. Аналізувати та враховувати у підборі протезно-ортопедичного виробу рекомендації учасників мультидисциплінарної команди, враховуючи реабілітаційні цілі пацієнта	A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти A3.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами	A4.В1. Вибирати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей пацієнта A4.В2. Здійснювати ознайомлення з особливостями протезно-ортопедичних виробів інших учасників мультидисциплінарної команди	
A5. Здатність консультувати пацієнта щодо призначення йому протезно-ортопедичних виробів у відповідній клінічній ситуації	A5.31. Принципи комунікації з особою з інвалідністю A5.32. Принципи визначення та досягнення короткострокових і довгострокових реабілітаційних цілей пацієнта A5.33. Технічні	A5.У1. Застосовуючи принципи толерантності та етики у комунікації, визначити на основі об'єктивної та суб'єктивної інформації від пацієнта та за допомогою доказових методів оцінювання, який протезно-ортопедичний виріб	A5.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації, толерантності та етики, конфіденційності у роботі з пацієнтом A1.К1. Ефективно користуватися	A5.В1. Вибирати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей пацієнта A5.В2.	

НЕАКТУАЛЬНО

	характеристики, функції та переваги комплектувальних виробів A5.34. Етичні аспекти ведення соціального бізнесу	найбільше відповідає реабілітаційним цілям і можливостям пацієнта. A5.У2. У зрозумілій для пацієнта формі ознайомити його/її з комплектувальними складовими та можливостями протезно-ортопедичного виробу A5.У3. Отримання інформованої згоди пацієнта на реабілітаційний план	засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти	Консультувати пацієнта щодо призначення йому протезно-ортопедичних виробів A5.В3. Дослідження та обговорення з пацієнтом альтернативних шляхів досягнення реабілітаційних цілей, заснованих на доказових методах оцінювання клінічних результатів та інших клінічних інструментах
A6. Здатність вести технологічну документацію з урахуванням очікуваних результатів реабілітації та потреб пацієнтів	A6.31. Нормативно-правові акти, інструкції та методичні документи з питань забезпечення населення протезними виробами A6.32. Номенклатура протезно-ортопедичних виробів A6.33. Шкали мобільності та виконання дій повсякденного життя та здійснення	A6.У1. Використовувати нормативні документи щодо виробничо-господарської діяльності підприємства для ведення технологічної документації A6.У2. Застосовувати номенклатуру протезно-ортопедичних виробів A6.У3. Складати відповідні технологічні регламенти, конструкторські креслення, специфікації	A6.К1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.К2. Ефективно посилатись на необхідні документи та нормативно-правові акти A1.К3.	A6.В1. Слідкувати за законодавчими змінами та за розвитком доказових методів клінічного оцінювання, які стосуються реабілітації пацієнта та включають протезування-ортезування A6.В2. Розробляти технологічну та конструкторську

НЕАКТУАЛЬНО

		<p>функціонального кодування за Міжнародною класифікацією функціонування, обмеження життєдіяльності та здоров'я</p> <p>A6.34. Правила складання технологічних регламентів, конструкторських креслень, специфікації тощо</p>	<p>що</p> <p>A6.У4. Застосовувати та розуміти шкали мобільності та виконання дій повсякденного життя</p> <p>A6.У5. Застосовувати кодування за Міжнародною класифікацією функціонування, обмеження життєдіяльності та здоров'я, для визначення потреб і результатів реабілітаційного плану, який включає протезування-ортезування</p>	<p>Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p>	<p>документацію на нові або необхідні види протезно-ортопедичних виробів, згідно з діючими стандартами та вимогами</p> <p>A6.В3. Здатність розробляти технологічну та конструкторську документацію на нові технологічні процеси (3Д друк, CAD/CAM технології, програмне забезпечення, як приклад та інші сучасні розробки)</p>
	<p>A7. Здатність здійснювати підбір протезних або ортезних конструкцій, матеріалів, комплектувальних виробів, додаткових елементів і проводити необхідні заміри</p>	<p>A7.31. Види основних конструкційних і сировинних, металевих і неметалевих матеріалів</p> <p>A7.32. Класифікація, властивості, маркування та сфера застосування конструкційних матеріалів, принципи їх вибору для</p>	<p>A7.У1. Вибирати та розшифровувати марки конструкційних матеріалів і підбирати способи та режими обробки матеріалів для виготовлення різних деталей</p> <p>A7.У2. Застосовувати різні матеріали з урахуванням їх призначення та властивості</p>	<p>A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет</p> <p>A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p>	<p>A7.В1. Забезпечення обов'язкового ознайомлення та застосування техніки безпеки при зберіганні та використанні різних матеріалів як власної, так і команди колег</p> <p>A5.В1. Вибирати конструкції, комплектування та</p>

НЕАКТУАЛЬНО

		застосування у виробництві A7.33. Особливості будови, призначення та властивості різних матеріалів A7.34. Види обробки різних матеріалів A7.35. Вимоги техніки безпеки при зберіганні та використанні різних матеріалів A6.32. Номенклатура протезно-ортопедичних виробів	A7.У3. Обробляти різні матеріали відповідно до вимог їхньої якості A7.У4. Застосовувати знання з безпеки зберігання та використання різних матеріалів		технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей пацієнта
A8. Здатність проводити виробничий інструктаж щодо виконання правил охорони праці, виробничої санітарії, технічної експлуатації устаткування та інструменту	A8.31. Вимоги відповідних нормативних актів з пожежної безпеки, охорони праці, виробничої санітарії тощо A8.32. Правила дотримання електробезпеки під час експлуатації електрообладнання A8.33. Основні засади та методи надання домедичної допомоги потерпілому в разі інших нещасних випадків на	A8.У1. Застосовувати положення нормативних актів та інструкцій щодо охорони праці, пожежної безпеки, виробничої санітарії в практичній діяльності A8.У2. Застосовувати норми та вимоги правил з електробезпеки A8.У3. Використовувати різні способи домедичної допомоги потерпілому в разі інших нещасних випадків на виробництві	A8.К1. Принципи ефективної та конструктивної комунікації у екстрених ситуаціях A1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти	A8.В1. Прийняття рішення про необхідність надання домедичної допомоги потерпілому в разі нещасних випадків на виробництві A7.В1. Забезпечення обов'язкового ознайомлення та застосування техніки безпеки при зберіганні та використанні різних матеріалів як власної, так і команди колег	

НЕАКТУАЛЬНО

		виробництві			
	A9. Здатність розрахувати матеріальні витрати (сировини, матеріалів, напівфабрикатів, інструментів та економічну ефективність нових технологічних процесів	A9.31. Види обробки різних матеріалів, види зносу деталей та вузлів A9.32. Методи визначення, призначення та підтвердження вибору, необхідних матеріалів і компонентів для виготовлення протезно-ортопедичного виробу A9.33. Методи планування та впровадження нових методів економічної ефективності нових технологічних процесів A9.34. Правила розрахунку кількості необхідних матеріалів A7.31. Види основних конструкційних і сировинних, металевих і неметалевих матеріалів A7.32. Класифікація,	A9.U1. Проводити техніко економічний аналіз конструкційних і сировинних, металевих і неметалевих матеріалів A9.U2. Комплексно обґрунтовувати рішення щодо застосування конструкційних матеріалів відповідно до їх класифікації, властивостей і маркування A9.U3. Застосовувати методи та види обробки деталей і вузлів з урахуванням їх зносостійкості та якості A9.U4. Розраховувати необхідну кількість витратних матеріалів	A9.K1. Принципи обґрунтування необхідності застосування чи впровадження відповідних процесів та матеріалів A1.K1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.K3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти	A9.V1. Знаходити можливості підвищення ефективності, скорочення циклу виконання робіт (послуг), сприяти підготовці процесу їх виконання, забезпеченню медичного та реабілітаційного підрозділів необхідними технічними даними, документами, матеріалами, устаткуванням тощо A9.V2. Застосовувати методи планування та впровадження нових способів економічної ефективності нових технологічних процесів

НЕВІДПОВІДАЛЬНО

		властивості, маркування та сфера застосування конструкційних матеріалів, принципи їх вибору для застосування у виробництві			
Б. Здійснювати контроль виробничого процесу з виготовлення протезів та/або ортезів та реабілітації пацієнта	Предмети та засоби праці Оснащене робоче місце; комп'ютерна техніка; сучасне програмне забезпечення та лабораторне обладнання; засоби зв'язку; орто техніка (3Д сканер); зразки протезно-ортопедичних конструкцій та комплектувальних виробів; зразки шкіряних, термопластичних, газонаповнених та текстильних матеріалів; нормативно-методична література				
	Здатність враховувати аналіз та рекомендації інших учасників мультидисциплінарної команди та функціональні можливості пацієнтів	Б1.31. Теорія та практика технологічного процесу виготовлення протезно-ортопедичних виробів Б1.32. Матеріали та комплектувальні вироби для виготовлення протезно-ортопедичних виробів Б1.33. Ознаки та симптоми найпоширеніших патологій, які вимагають ортезних і протезних рішень, включаючи етіологію, клінічні прояви,	Б1.У1. Застосовувати теорію та практику технологічного процесу у виготовленні протезно ортопедичних виробів Б1.У2. Застосовувати матеріали та комплектувальні вироби для виготовлення протезно ортопедичних виробів Б1.У3. Застосовувати знання з анатомії та фізіології, опорно-рухової системи, нервової системи Б1.У4. Застосовувати знання з біомеханіки суглобів, статико динамічних	А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти А3.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами	Б1.В1. Розпізнавати та описувати ознаки та симптоми найчастіших патологій, які вимагають ортезних і протезних рішень А5.В1. Вибирати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей пацієнта

НЕАКТУАЛЬНО

		<p>прогноз і необхідне протезно-ортопедичне забезпечення</p> <p>Б1.34. Анатомія та фізіологія опорно-рухової системи, нервової системи</p> <p>Б1.35. Біомеханіка суглобів, статико-динамічні особливості опорно-рухової системи</p> <p>А6.33. Шкали мобільності та виконання дій повсякденного життя та здійснення функціонального кодування за Міжнародною класифікацією функціонування, обмеження життєдіяльності та здоров'я</p>	<p>особливостей опорно-рухової системи, нервової системи</p> <p>А6.У4. Застосовувати та розуміти шкали мобільності та виконання дій повсякденного життя</p>	<p>А6.К1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію</p>	
	<p>Б2. Здатність встановлювати порядок виконання та контролю виготовлення негативів, позитивів і приймальних</p>	<p>Б2.31. Послідовність і зміст технологічних операцій виготовлення негативів, позитивів та приймальних гільз</p> <p>Б2.32. Методи виготовлення негативів, позитивів,</p>	<p>Б2.У1. Застосовувати принципи інженерної біомеханіки та біоматеріалознавства для дослідження та моделювання структури та функції опорно-рухової системи</p> <p>Б2.У2. Застосовувати</p>	<p>А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет</p> <p>А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні</p>	<p>Б2.В1. Керувати технологічним процесом і контролювати роботу асоційованих протезистів-ортезистів, техніків-протезистів-ортезистів,</p>

НЕАКТУАЛЬНО

гільз	приймальних гільз Б2.33. Основи антропометрії, принципи інженерної біомеханіки та біоматеріалознавства	теорію та практику технологічного процесу у виготовленні негативів, позитивів, приймальних гільз Б2.У3. Проводити антропометричні вимірювання пацієнта та модифікувати позитив відповідно до індивідуальних особливостей пацієнта та конструкції призначеного виробу, а також застосовувати метод ламінування для виготовлення приймальних гільз	технології, інформаційні ресурси та програмні продукти А3.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами А9.К2. Принципи обґрунтування необхідності застосування чи впровадження відповідних процесів та матеріалів	технологів ортопедичних
Б3. Здатність контролювати комплектування, складання, статичного та динамічного регулювання, кріплення та косметичного облицювання	Б3.31. Призначення, правила застосування робочого контрольного вимірювального інструменту Б3.32. Склад, конструктивні особливості та схеми збирання всіх видів протезів та ортезів Б3.33. Технологія косметичної декоративної обробки протезу та ортезу Б3.34. Виробничі	Б3.У1. Проводити корекцію біомеханічних параметрів протеза залежно від індивідуальних особливостей пацієнта Б3.У2. Застосовувати знання ортопедичної техніки. Б3.У3. Застосовувати технологію косметичної декоративної обробки протеза та ортеза Б3.У4. Застосовувати номенклатуру протезно-	А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти А3.К1. Ефективно застосовувати	А5.В1. Вибирати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей пацієнта Б2.В1. Керувати технологічним процесом і контролювати роботу асоційованих

НЕАКВАЛІБНО

		<p>потужності, технічні характеристики, конструктивні особливості та режим роботи устаткування, правила його експлуатації</p> <p>Б3.35. Номенклатура протезно ортопедичних виробів, технічні характеристики комплектуючих, призначення та принципи роботи юстирувальних пристроїв, взаємодію зчленованих вузлів під час експлуатації</p>	<p>ортопедичних виробів, дотримуватись технологічних інструкцій</p>	<p>принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами</p> <p>А9.К1. Принципи обґрунтування необхідності застосування чи впровадження відповідних процесів та матеріалів</p>	<p>протезистів-ортезистів, техніків-протезистів-ортезистів, технологів ортопедичних</p>
	<p>Б4. Здатність проводити модифікацію виробів, вносити конструктивні зміни до виробу, в тому числі, враховуючи рекомендації інших фахівців мультидисциплінарної команди, для забезпечення оптимального та зручного виробу</p>	<p>Б4.31. Технологічний процес модифікації виробів, внесення конструктивних змін до виробу для забезпечення оптимальної підгонки</p> <p>Б4.32. Основи біомеханіки руху; правила антропометричних вимірів пацієнта</p> <p>Б3.32. Склад, конструктивні особливості та схеми</p>	<p>Б4.У1. Здійснювати модифікацію виробів, вносити конструктивні зміни до виробу для забезпечення оптимальної підгонки</p> <p>Б4.У2. Проводити примірку протезу та ортезу на пацієнті</p> <p>Б3.У1. Проводити корекцію біомеханічних параметрів протеза залежно від індивідуальних особливостей пацієнта</p>	<p>А1.К1 Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет</p> <p>А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p> <p>А3.К1. Ефективно застосовувати</p>	<p>Б2.В1. Керувати технологічним процесом і контролювати роботу асоційованих протезистів-ортезистів, техніків-протезистів-ортезистів, технологів ортопедичних</p>

НЕАКТУАЛЬНО

		збирання всіх видів протезів та ортезів		принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами A6.K1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію	
Б5. Здатність координувати процес виробництва та модифікацій.	Б5.31. Методи співпраці з іншими фахівцями, задіяними у виробничому процесі Б5.32. Виробничий процес і контроль роботи асоційованого протезиста-ортезиста, технолога ортопедичного та техника-протезиста-ортезиста	Б5.У1. Стежити за дотриманням встановлених вимог, чинних норм, правил, технічних і технологічних регламентів, а також державних і міжнародних стандартів Б5.У2. Направляти дії, надавати методичну і практичну допомогу асоційованим протезистам-ортезистам, технологам ортопедичним та техникам-протезистам-ортезистам при виготовленні протезно-ортопедичних виробів	A1.K1 Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.K3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти A3.K1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами A6.K1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати	-	

НЕЗАКІНЧЕНО

			свою позицію	
<p>Б6. Здатність застосовувати принципи побудови стосунків і командної динаміки, щоб ефективно виконувати різні командні ролі, планувати, надавати та оцінювати надання послуг, ориєнтованих на пацієнта, які є безпечними, своєчасними, дієвими та справедливими</p>	<p>Б6.31. Спосіб формування та взаємодії мультидисциплінарної команди</p> <p>Б6.32. Методи співпраці з іншими фахівцями, задіяними у виготовленні протезу чи ортезу, чи іншого ортопедичного виробу</p> <p>Б6.33. Основи ділового етикету та етики</p>	<p>Б6.У1. Розуміти власну роль та роль інших професій, щоб належним чином оцінити та задовольнити потреби пацієнтів у наданні реабілітаційних послуг.</p> <p>Б6.У2. Співпрацювати з іншими фахівцями, задіяними у виготовленні протезу чи ортезу, чи іншого ортопедичного виробу</p> <p>Б6.У3. Дотримуватись вимог ділового етикету та етики</p> <p>Б6.У4. Створювати клімат взаємної поваги та спільних цінностей у команді</p>	<p>А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет</p> <p>А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p> <p>А3.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами</p> <p>А6.К1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію</p>	<p>А3.В1. Визначати пацієнтів, які потребують мультидисциплінарного підходу та ініціювати співпрацю з колегами для координації програми реабілітації, яка включає протезування-ортезування.</p> <p>А4.В2. Здійснювати ознайомлення з особливостями протезно-ортопедичних виробів інших учасників мультидисциплінарної команди</p>
<p>Б7. Здатність здійснювати контроль за дотриманням норм використання матеріалів,</p>	<p>Б7.31. Технологія виробництва продукції</p> <p>Б7.32. Технічні вимоги щодо сировини, комплектувальних</p>	<p>Б7.У1. Організувати власну діяльність, вибирати типові методи та способи виконання професійних завдань, оцінювати їх ефективність та якість</p>	<p>А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет</p> <p>А1.К3. Використовувати сучасні</p>	<p>Б7.В1. Контролювати технологічну підготовку та технологічний процес</p>

	технологічної дисципліни виробництва та за правильною експлуатацією виробничого обладнання.	складових та матеріалів і їх норм використання Б3.34. Виробничі потужності, технічні характеристики, конструктивні особливості та режими роботи устаткування, правила його експлуатації	Б7.У2. Дотримуватись технічних вимог щодо сировини, комплектувальних складових та матеріалів і їх норм використання	інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти А9.К1. Принципи обґрунтування необхідності застосування чи впровадження відповідних процесів та матеріалів	
В. Здійснення оцінки клінічних результатів і контролю готового виробу	Предмети та засоби праці Освідчене 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 надавати рекомендації з технічних питань з подальшого протезування або ортезування пацієнтів при передопераційно му періоді, післяопераційно му періоді, медичному та терапевтичному	В1.31. Номенклатура протезно-ортезних виробів В1.32. Підходи до організації колективного та індивідуального консультування В1.33. Особливості використання виробу та догляду за ним В1.34. Етапи надання протезно ортопедичної	В1.У1. Здійснювати колективне та індивідуальне консультування В1.У2. Здійснювати інструктаж пацієнта щодо використання виробу та догляду за ним В1.У3. Виявляти позитивне ставлення, толерантність, висловлювати емоційну підтримку пацієнту, його	А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти А3.К1. Ефективно	В1.В1. Забезпечення оцінки безпеки конструкції та стану комплектуючих протягом певних інтервалів часу

НЕАКТУАЛЬНО

<p>їх лікуванні</p>	<p>допомоги, методи та засоби їх виконання, об'єктивної оцінки досягнутого реабілітаційного ефекту</p>	<p>виконним представникам V1.U4. Застосовувати знання з анатомії та фізіології опорно-рухової системи</p>	<p>застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами A6.K1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію</p>	
<p>V2. Здатність забезпечити відповідність протезно-ортопедичного виробу вимогам медичного застосування та технологічного дизайну</p>	<p>V2.31. Класифікаційні угруповання протезів та ортезів, шифри V2.32. Показання щодо призначення ампутацій за рівнями V2.33. Конструктивно-технологічні особливості та функція виробу V2.34. Комплектування та види основних матеріалів V2.35. Ступені мобільності пацієнта та значення навантаження</p>	<p>V2.U1. Застосовувати номенклатуру протезно-ортопедичних виробів V2.U2. Застосовувати базові медичні знання з ортопедії, травматології, неврології, протезування V2.U3. Використовувати відомості про особливості виготовлення виробу, вказані в індивідуальному замовленні V2.U4. Застосовувати знання з будови та властивостей різних матеріалів і комплектуючих V2.U5. Застосовувати правила призначення комплектуючих у відповідності до ступеня</p>	<p>A1.K1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.K2. Ефективно посилатись на необхідні документи та нормативно-правові акти A1.K3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p>	<p>B2.V1. Керувати технологічним процесом і контролювати роботу асоційованих протезистів-ортезистів, техніків-протезистів-ортезистів, технологів ортопедичних</p>

			мобільності та ваги пацієнта		
В3. Здатність аналізувати функціональність і косметичний вигляд протезно-ортопедичного виробу та залучати учасників мультидисциплінарної команди, якщо це необхідно	В3.31. Методи аналізу інформації про пацієнта В3.32. Методи аналізу функціональних можливостей пацієнта	В3.У1. Аналізувати усну та письмову інформацію про пацієнта, необхідну для забезпечення кращих результатів реабілітації, яка включає протезування-ортезування В3.У2. Використовувати доказові технології для покращення ефективності визначення якості протеза/ортеза А6.У4. Застосовувати та розуміти шкали мобільності та виконання дій повсякденного життя	А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти А3.К1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами А6.К1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію	В3.В1. Використовувати системний підхід до знаходження відповідних рішень для забезпечення найкращого рівня аналізу виготовленого виробу А5.В1. Вибирати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей пацієнта	
В4. Здатність забезпечити процес подальшого обслуговування протезно-	В4.31. Технологічний процес здійснення подальшого спостереження за виробом В4.32. Способи	В4.У1. Застосовувати методи спостереження за виробом для подальшого технологічного процесу В4.У2. Взаємодіяти з	А1.К1 Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К2. Ефективно посилались на	В4.В1. Розуміння перспектив життєвого циклу та прийняття рішення про необхідність адаптації та/чи	

НЕАКТУАЛЬНО

ортопедичного виробу	технічного обслуговування протезно ортопедичного виробу B4.33. Етапи надання протезно-ортопедичної допомоги, методи та засоби їх виконання, об'єктивної оцінки досягнутого реабілітаційного ефекту B4.34. Види ремонту та заміну складових виробу	часниками мультидисциплінарної команди, соціальною та медичною службою та іншими організаціями з питань комплексної протезно-ортопедичної допомоги на користь пацієнта	необхідні документи та нормативно-правові акти A1.K3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти A3.K1. Ефективно застосовувати принципи професійної комунікації та етики у роботі з пацієнтом та колегами	модифікації довгострокового реабілітаційного плану, який включає протезування та/або ортезування B4.B2. Визначати необхідність у проведенні робіт з технічного обслуговування протезно ортопедичного виробу для оптимізації його підгонки, функціонування та косметичного вигляду
B5. Здатність визначати необхідність повторення будь-якого з етапів технологічного процесу виготовлення з метою вдосконалення виробу	B5.31. Принципи контролю якості виготовлених протезів та ортезів B5.32. Види та причини дефектів A3.33. Будова, конструктивні особливості та схеми збирання всіх видів протезів та ортезів B4.31. Технологічний процес модифікації виробів, внесення	B5.Y1. Проводити корекцію біомеханічних параметрів протезів та ортезів залежно від індивідуальних особливостей пацієнта B5.Y2. Визначати види та причини дефектів B4.Y1. Здійснювати модифікацію виробів, вносити конструктивні зміни до виробу для забезпечення оптимальної підгонки	A1.K1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.K2. Ефективно посилались на необхідні документи та нормативно-правові акти A1.K3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні	B4.B2. Визначати необхідність у проведенні робіт з технічного обслуговування протезно ортопедичного виробу для оптимізації його підгонки, функціонування та косметичного вигляду

НЕАКТУАЛЬНО

		конструктивних змін до виробу для забезпечення оптимальної підгонки		технології, інформаційні ресурси та програмні продукти A6.K1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію	
В6. Здатність вдосконалювати методи виробництва з метою оптимізації використання матеріалів.	В6.31. Медичні системи різного призначення з якісно новими показниками з використанням доказових сучасних технологій В6.32. Сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти В6.33 Методи та технології, призначені для використання при дослідженні й створенні об'єктів і систем медико-технічного призначення В6.34 Передові світові розробки, сучасні технології з	В6.У1. Застосовувати та вдосконалювати існуючі технології створення та безпечного медичного застосування протезно-ортопедичних виробів В6.У2. Використовувати відповідні технології при розробці нових протезно-ортопедичних виробів В6.У3. Вивчати передові доказові світові розробки, сучасні технології з виготовлення протезно ортопедичних виробів, особливості проведення підготовки виробництва з їх запровадження	A1.K1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет	В6.V1. Аналізувати сучасний стан досліджень із запровадження сучасних технологій виготовлення протезно-ортопедичних виробів	

НЕВІДПОВІДАЛЬНО

		<p>виготовлення протезно-ортопедичних виробів, особливості проведення підготовки виробництва з їх запровадження</p>			
	<p>В7. Здатність аналізувати причини низької якості виробу та усувати дефекти</p>	<p>В7.31. Технічні вимоги до виготовлення протезно-ортопедичних виробів В7.32. Аналіз і оцінка якості виготовлення протезно-ортопедичних виробів В7.33. Заходи щодо попередження й усунення випуску продукції низької якості</p>	<p>В7.У1. Застосовувати вимоги нормативних документів до основних видів продукції (послуг) і процесів В7.У2. Застосовувати теорію та практику технологічного процесу у виготовленні протезно-ортопедичних виробів</p>	<p>А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К2. Ефективно посилатись на необхідні документи та нормативно-правові акти А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти А6.К1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію</p>	<p>В7.В1. Приймати рішення у стандартних і нестандартних ситуаціях і нести за них відповідальність</p>
<p>Г. Організація процесу</p>	<p>Предмети та засоби праці Оснащене робоче місце; комп'ютерна техніка; сучасне програмне забезпечення та лабораторне обладнання;</p>				

НЕАКТУАЛЬНО

підвищення кваліфікацій і вдосконалення професійної діяльності	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 розробляти та впроваджувати нові технології	Г1.31. Методи планування та впровадження нових технічних засобів реабілітації пацієнтів Г1.32. Методи проведення навчання на виробництві асоційованого протезиста-ортезиста, технолога ортопедичного та техніка-протезиста-ортезиста, як починаючих, так і удосконалюючих фаховий рівень Г1.33. Передові світові розробки, сучасні технології з виготовлення протезно-ортопедичних виробів, особливості проведення підготовки виробництва з їх запровадження	Г1.У1. Застосовувати методи планування та впровадження нових технічних засобів реабілітації пацієнтів Г1.У2. Вивчати передові світові розробки, сучасні технології з виготовлення протезно-ортопедичних виробів	A1.K1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.K3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти	Г1.B1. Виявляти ініціативу для покращення власних знань та вдосконалюватися як протезист-ортезист Г1.B2. Організовувати та проводити навчання, асоційованого протезиста-ортезиста, технолога ортопедичного та техніка-протезиста-ортезиста як починаючих, так і вдосконалюючих фаховий рівень
	Г2. Здатність планувати та	Г2.31. Методи розробки та	Г2.У2. Запроваджувати технічні характеристики,	A1.K1. Ефективно користуватися	Г2.B1. Розробляти та впроваджувати

НЕАКТУАЛЬНО

<p>впроваджувати інноваційні технології, спрямовані на відновлення функції опорно-рухової системи людини з метою покращення якості життя людини з інвалідністю</p>	<p>впровадження інноваційних технологій і матеріалів, які дозволять підвищити якість життя людини з інвалідністю</p> <p>Г2.32. Технічні характеристики, вимоги та інноваційні показники кращих вітчизняних і зарубіжних технологій у сфері протезування</p> <p>Г2.33. Сучасні інформаційно комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p>	<p>вимоги та інноваційні показники кращих вітчизняних і зарубіжних технологій у сфері протезування</p>	<p>засобами зв'язку та мережею Інтернет</p> <p>A1.K2 Ефективно посилались на необхідні документи та нормативно-правові акти</p> <p>A1.K3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p> <p>A6.K1. Ефективно та ввічливо роз'яснювати та обґрунтовувати свою позицію</p>	<p>інноваційні технології та матеріали, які дозволять підвищити якість життя людини з інвалідністю</p>
<p>Г3. Здатність застосовувати сучасні прийоми, методи та засоби розроблення та проєктування протезно-ортопедичних і комплектувальних виробів</p>	<p>Г3.31. Методи запровадження сучасних технологій виготовлення протезно-ортопедичних виробів, розгляд тенденцій подальшого розвитку даного питання</p>	<p>Г3.У1. Використовувати нові доказові методи та засоби розроблення, проєктування протезно-ортопедичних і комплектувальних виробів</p>	<p>A1.K1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет</p> <p>A1.K3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та</p>	<p>Г3.В1. Аналізувати сучасний стан досліджень із запровадження сучасних технологій виготовлення протезно-ортопедичних виробів</p>

НЕАКТУАЛЬНО

			програмні продукти	
Г4. Здатність проектувати штучні протези та їх частини, розробляти методи та технології заміни чи відновлення втрачених сенсорних і моторних здібностей	Г4.31. Методи обробки та аналізу сигналів у біомедичних системах Г4.32. Методи та технології призначені для використання при дослідженні й створенні об'єктів та систем медико-технічного призначення	Г4.У1. Проектувати протезно-ортопедичні вироби різного призначення з дотриманням технічних вимог, а також супроводжувати їх експлуатацію	A1.K1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.K3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти	Г4.V1. Досліджувати, розробляти, застосовувати засоби та технології, спрямовані на відновлення втрачених органів, їх функцій, сегментів опорно-рухової системи, з метою підвищення якості життя людей з інвалідністю
Г5. Здатність організувати та вдосконалювати особистий професійний розвиток	Г5.31. Основи організації та удосконалення власної професійної діяльності, підвищення кваліфікації, здійснення самоосвіти Г5.32. Принципи підвищення знань у професійній сфері способом участі у наукових конференціях, круглих столах, семінарах тощо, збирання, накопичення,	Г5.У1. Демонструвати уміння креативно вирішувати проблеми та приймати інноваційні рішення, мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей організувати та удосконалювати власну професійну діяльність Г5.У2. Підвищувати кваліфікацію, здійснювати самоосвіту брати участь у наукових конференціях, круглих столах, семінарах тощо, збирати, накопичувати,	A1.K1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет A1.K3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти	Г5.V1. Організувати та проводити навчання, асоційованих протезистів-ортезистів, технологів ортопедичних і техніків протезистів-ортезистів як починаючих, так і вдосконалюючих фаховий рівень Г1.V1. Виявляти ініціативу для покращення власних знань та вдосконалюватися

НЕЗАКІНЧЕНО

		обробка, аналіз, оцінювання інформації щодо напрямку своєї діяльності	обробляти, аналізувати, оцінювати інформацію щодо напрямку своєї діяльності		як протезист-ортезист
Д. Проведення освітньої, просвітницької та науково методичної діяльності з протезування-ортезування	Предмети та засоби навчання Оснащене робоче місце; комп'ютерна техніка; сучасне програмне забезпечення та лабораторне обладнання; засоби зв'язку; оргтехніка (3D сканер); зразки протезно-ортопедичних конструкцій та комплектувальних виробів; зразки шкарпеток, термопластичних, газонаповнених та текстильних матеріалів; нормативно-методична література				
	Д1. Здатність здійснювати освітню, просвітницьку діяльність з питань протезування-ортезування	Д1.31. Методи та способи формування змісту освітнього процесу з питань протезування-ортезування Д1.32. Процедура організації та координації освітнього процесу Д1.33. Сутність та методологія організації та проведення навчально-методичної роботи з питань протезування-ортезування Д1.34. Методи та засоби інформування осіб які потребують протезування-ортезування та інших	Д1.У1. Брати участь у навчальних програмах, як викладач з протезування та/або ортезування та/або клінічний керівник/методист навчальних практик Д1.У2. Брати участь у розробленні та поширенні навчально-методичних матеріалів з питань протезування-ортезування Д1.У3. Організувати та проводити навчально-методичну роботу з питань протезування-ортезування Д1.У4. Підвищувати рівень обізнаності осіб, які потребують протезування-	А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти	Д1.В2. Організувати освітній процес і пов'язану з цим координацію навчальної діяльності

НЕАКТУАЛЬНО

		<p>фахівців про сучасну фізичну терапію, науково-обґрунтовані методи у протезуванні-ортезуванні</p> <p>Д2.30. Процедура, методи та форми проведення інструктажу та навчання осіб, які потребують протезування-ортезування, членів їх родин, колег і невеликих груп</p>	<p>протезування та інших фахівців про науково-обґрунтовані методи сучасного протезування-ортезування шляхом їх навчання</p>		
<p>Д2.30. Здатність здійснювати науково-методичну діяльність з питань протезування-ортезування</p>	<p>Д2.31. Сутність та методологія організації та проведення науково-методичної роботи з питань протезування-ортезування</p> <p>Д2.32. Методи та засоби знаходження, вибору, оцінювання, обговорення та застосування результатів наукових досліджень у клінічній, науковій, освітній та адміністративній діяльності</p>	<p>Д2.У1. Брати участь у наукових дослідженнях з питань протезування-ортезування</p>	<p>Д2.К1. Дотримуватися принципів запобігання плагіату</p> <p>А1.К1. Ефективно користуватися засобами зв'язку та мережею Інтернет</p> <p>А1.К3. Використовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти</p>	<p>Г4.В1. Досліджувати, розробляти, застосовувати засоби та технології, спрямовані на відновлення втрачених органів, їх функцій, сегментів опорно-рухової системи, з метою підвищення якості життя людей з інвалідністю</p>	

V. Розподіл трудових функцій та компетентностей за професійними кваліфікаціями

Трудова функція (умовне позначення)	Загальна назва професійної(их) кваліфікації(ій) у межах професійного стандарту: протезист-ортезист			
	Протезист-ортезист	Протезист-ортезист II кваліфікаційної категорії	Протезист-ортезист I кваліфікаційної категорії	Протезист-ортезист вищої кваліфікаційної категорії
	повна	повна	повна	повна
А	A1, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9	+	+	+
Б	+	+	+	+
В	B1, B2, B3, B4, B5, B7	B1, B2, B3, B4, B5, B7	+	+
Г	Г5	Г5	Г1, Г3, Г4, Г5	+
Д	-	-	-	+

VI. Відомості про розроблення та затвердження професійного стандарту

1. Повне найменування розробника професійного стандарту

Благодійна організація «Благодійний фонд «Фонд підтримки протезування «Вільні» (торгова марка Protez Hub), ЄДРПОУ 44692950.

Склад робочої групи/Учасники робочої групи

Антоніна Кумка	Директор з партнерств та можливостей Protez Hub
Олена Кульчицька	Радниця Міністра, Міністерство соціальної політики України
Оксана Литвиненко	Інженер-протезист ТОВ «ЦПО Вільні», Технічний директор Protez Hub
Джонатан Батздорф	Сертифікований протезист-ортезист. Член ради директорів, Всесвітня спілка з протезування та ортезування.
Олена Цимбалюк	Операційний та логістичний директор, Protez Hub
Анастасія Бойчук	Проектний менеджер, Реабілітація травм війни
Денис Шиян	Ректор, "Харківський міжнародний медичний університет"
Олександр Стеценко	Інженер-протезист, Директор «Стеценко Центр»
Кесі МакКарті	Виконавчий директор, Сертифікаційна рада США

(протезування-ортезування)

Антон Йохансон	Сертифікований протезист-ортезист. Член ради директорів, Всесвітня спілка з протезування та ортезування.
Олена Павлюк	Директор, ПП «ЦПО «Допомога»
Олександр Герасименко	Директор ТОВ «Арол Плюс», Інженер-протезист
Ірина Ткач	Інженер-протезист, Дніпропетровське казенне протезно-ортопедичне підприємство
Олександр Попенко	Інженер-протезист, ТОВ «Ортопед»
Сергій Корнєєв	Інженер-протезист, ТОВ «ЦПО Вільні»
Катерина Тимрут-Скоропад	Професор кафедри фізичної терапії та ерготерапії Львівського державного університету фізичної культури. Член ради директорів, Всеукраїнське об'єднання фізичних терапевтів
Олександр Сивура	Голова, Об'єднана профспілка працівників соціальної сфери Міністерства соціальної політики України, Державного центру зайнятості, Державної інспекції України з питань праці, ДП Технік. Начальник Управління адміністративного забезпечення, Міністерство соціальної політики України

2. Назва та реквізити документа, яким затверджено професійний стандарт
Наказ №0009-б/ф від 05 жовтня 2023 року.

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 Агентства № 2 від 04 жовтня 2023 року (відповідно до протоколу засідання Агентства № 31 (131) від 04 жовтня 2023 року) про дотримання під час підготовки проєкту професійного стандарту «Протезист-ортезист» 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 № 191-2 від 11.09.2023 р. про погодження проєкту професійного стандарту «Протезист-ортезист».

VII. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру

VIII. Рекомендована дата перегляду професійного стандарту
Жовтень 2028 р.

НЕ АКТУАЛЬНО