

**Професійний стандарт**  
**„Технолог ортопедичний”**

**1. Загальні відомості професійного стандарту**

**1.1. Основна мета професійної діяльності**

Виготовлення та забезпечення належного застосування якісних протезів та ортезів, особам які цього потребують, для відновлення втрачених форм і функцій опорно-рухової системи.

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

|                           |                         |                            |                             |                             |                                                                  |                             |                                                                  |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Секція</b><br><b>С</b> | Переробна промисловість | <b>Розділ</b><br><b>32</b> | Виробництво іншої продукції | <b>Група</b><br><b>32.5</b> | Виробництво медичних і стоматологічних інструментів і матеріалів | <b>Клас</b><br><b>32.50</b> | Виробництво медичних і стоматологічних інструментів і матеріалів |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|

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

| <b>Розділ</b> | <b>Підрозділ</b>                                     | <b>Клас</b>                                        | <b>Підклас</b>                                          |
|---------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>3</b>      | <b>31</b>                                            | <b>311</b>                                         | <b>3119</b>                                             |
| Фахівці       | Технічні фахівці в галузі прикладних наук та техніки | Технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки | Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки |

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

Технолог ортопедичний 3119

**1.5. Узагальнена назва професії**

Технолог ортопедичний

**1.6. Професійна кваліфікація**

Технолог ортопедичний

Технолог ортопедичний II категорії

Технолог ортопедичний I категорії

**1.7. Назви типових посад**

Технолог ортопедичний  
 Технолог ортопедичний II категорії  
 Технолог ортопедичний I категорії

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

Посада технолога ортопедичного постійна. На підприємствах, в організаціях, установах відповідної сфери діяльності, незалежно від форм власності.

Підпорядковується керівнику структурного підрозділу та/або керівнику підприємства, установи, організації.

Технологу ортопедичному підпорядковуються техніки-протезисти-ортезисти (механіки ПОВ), взуттьовики, а також він співпрацює з іншими фахівцями.

### **1.9. Умови праці**

Тривалість робочого часу та відпочинку встановлюється відповідно до чинного законодавства, колективного договору, правил внутрішнього трудового розпорядку, графіку роботи.

Відпустки надаються згідно з чинним законодавством, графіками надання відпусток, колективним договором.

### **1.10. Умови допуску до роботи за професією**

На посаду „Технолог ортопедичний I категорії” приймаються особи з вищою освітою першого рівня за освітнім ступенем бакалавра та спеціальністю галузі знань „Хімічна та біоінженерія”, „Виробництво та технології” або вищою освітою першого рівня за освітнім ступенем бакалавра та спеціальністю інженерного спрямування іншої галузі знань та стажем роботи на посаді технолога ортопедичного II категорії – не менше ніж 2 роки.

На посаду „Технолог ортопедичний II категорії” приймаються особи з вищою освітою першого рівня за освітнім ступенем бакалавра та спеціальністю галузі знань „Хімічна та біоінженерія”, „Виробництво та технології” або вищою освітою першого рівня за освітнім ступенем бакалавра та спеціальністю інженерного спрямування іншої галузі знань та стажем роботи на посаді технолога ортопедичного – не менше ніж 2 роки.

На посаду „Технолог ортопедичний” приймаються особи з вищою освітою першого рівня за освітнім ступенем бакалавра та спеціальністю галузі знань „Хімічна та біоінженерія”, „Виробництво та технології” без вимог до стажу роботи або вищою освітою першого рівня за освітнім ступенем бакалавра та спеціальністю інженерного спрямування іншої галузі знань та стажем роботи на посадах техника або техника-технолога в інших сферах – не менше ніж 1 рік.

Наявність всіх, передбачених законодавством документів.

### **1.11. Документи, що підтверджують професійну та освітню кваліфікацію, її віднесення до рівня НРК**

Диплом бакалавра відповідної галузі знань, 6 рівень НРК.

## **2. Навчання та професійний розвиток**

### **2.1. Первинна професійна підготовка (назва кваліфікації)**

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, який відповідає шостому рівню Національної Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти відповідної галузі знань.

### **2.2. Перепідготовка (назва кваліфікації)**

Підготовка на другому рівні вищої освіти для здобуття ступеня магістра відповідної галузі знань.

### **2.3. Підвищення кваліфікації без присвоєння нового рівня освіти (назва кваліфікації)**

Законодавством передбачене обов'язкове підвищення кваліфікації в межах вимог до професії не рідше ніж один раз на п'ять років.

### **2.4. Спеціальне, спеціалізоване навчання (назва кваліфікації)**

Інструктаж з питань охорони праці, безпеки життєдіяльності, протипожежного захисту проводиться один раз на рік.

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

Резолюція Генеральної Асамблеї ООН „Загальна декларація прав людини”.  
Європейська соціальна хартія (переглянута).

Конституція України.

Кодекс законів про працю України.

Закон України „Про ратифікацію Конвенції про права осіб з інвалідністю і Факультативного протоколу до неї”.

Закон України „Про ратифікацію Конвенції про захист прав людини і основоположних свобод 1950 року, Першого протоколу та протоколів № 2, 4, 7 та 11 до Конвенції”.

Закон України „Про наукову і науково-технічну діяльність”.

Закон України „Про наукову і науково-технічну експертизу”.

Закон України „Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки”.

Закон України „Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні”.

Закон України „Про соціальні послуги”.

Закон України „Про основи соціальної захищеності осіб з інвалідністю в Україні”.

Закон України „Про реабілітацію осіб з інвалідністю в Україні”.

Закон України „Основи законодавства України про охорону здоров'я”.

Закон України „Про освіту”.

Закон України „Про вищу освіту”.

Закон України „Про охорону праці”.

Закон України „Про захист персональних даних”.

Закон України „Про національну програму сприяння розвитку малого підприємництва в Україні”.

Указ Президента України від 01.06.2005 № 900/2005 „Про першочергові заходи щодо створення сприятливих умов життєдіяльності осіб з обмеженими фізичними можливостями”.

Постанова Кабінету Міністрів України від 23.05.2007 № 757 „Про затвердження Положення про індивідуальну програму реабілітації особи з інвалідністю”.

Постанова Кабінету Міністрів України від 08.12.2006 № 1686 „Про затвердження Державної типової програми реабілітації осіб з інвалідністю”.

Постанова Кабінету Міністрів України від 25.03.2015 № 267 „Про затвердження Положення про Міністерство охорони здоров’я України”.

Постанова Кабінету Міністрів України від 05.04.2012 № 321 „Про затвердження Порядку забезпечення допоміжними засобами реабілітації (технічними та іншими засобами реабілітації) осіб з інвалідністю, дітей з інвалідністю та інших окремих категорій населення і виплати грошової компенсації вартості за самостійно придбані такі засоби, їх переліку”.

Постанова Кабінету Міністрів України від 01.10.2014 № 518 „Деякі питання протезування та ортезування виробами підвищеної функціональності за новітніми технологіями та технологіями виготовлення, які відсутні в Україні, та/або спеціальними виробами для занять спортом окремих категорій громадян, які втратили функціональні можливості кінцівки або кінцівок”.

Постанова Кабінету Міністрів України від 07.05.1997 № 431 „Про розвиток вітчизняного виробництва засобів реабілітації інвалідів”.

Наказ Міністерства соціальної політики України та Міністерства охорони здоров’я України від 20.11.2020 № 774/2691 „Про затвердження Переліку діагнозів відповідно до найменування технічних та інших засобів реабілітації згідно з Міжнародною статистичною класифікацією хвороб та споріднених проблем охорони здоров’я”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 18.01.2021 за № 74/35696.

Наказ Міністерства соціальної політики України від 29.03.2017 № 518 „Про затвердження Випуску 80 „Соціальні послуги” Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників”.

#### 4. Загальні компетентності

| Умовне позначення | Загальні компетентності                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ЗК.01</b>      | Здатність виконувати свою професійну діяльність з урахуванням етичних принципів                                      |
| <b>ЗК.02</b>      | Здатність застосовувати новітні технології та інновації у професійній діяльності                                     |
| <b>ЗК.03</b>      | Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово у професійній діяльності, протидіяти її дискримінації |
| <b>ЗК.04</b>      | Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології                                                   |
| <b>ЗК.05</b>      | Здатність нести відповідальність за результати прийняття рішень                                                      |
| <b>ЗК.06</b>      | Здатність забезпечувати конфіденційність особистої інформації                                                        |
| <b>ЗК.07</b>      | Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, проведення досліджень на відповідному рівні   |

#### 5. Перелік трудових функцій (умовні позначення трудових функцій)

| Умовне позначення | Трудові функції                                                             | Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)                                                                                                   | Умовне позначення |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>А</b>          | Організація виготовлення протезно-ортопедичних виробів                      | Здатність застосовувати у професійній діяльності вітчизняну законодавчу базу щодо забезпечення населення протезно-ортопедичними виробами та розвитку виробництва       | <b>А1</b>         |
|                   |                                                                             | Здатність разом з лікарем виконувати огляд пацієнтів і визначати їхні фізичні та функціональні характеристики, рівень мобільності                                      | <b>А2</b>         |
|                   |                                                                             | Здатність брати участь у призначенні та шифруванні протезно-ортопедичних виробів                                                                                       | <b>А3</b>         |
|                   |                                                                             | Здатність ведення технологічної документації з урахуванням очікуваних результатів реабілітації та потреб пацієнтів                                                     | <b>А4</b>         |
|                   |                                                                             | Здатність здійснювати підбір протезних або ортезних конструкцій, матеріалів, комплектувальних виробів і додаткових елементів                                           | <b>А5</b>         |
|                   |                                                                             | Здатність проводити виробничий інструктаж щодо виконання правил охорони праці, виробничої та промислової санітарії, технічної експлуатації устаткування та інструменту | <b>А6</b>         |
| <b>Б</b>          | Здійснення виробничого процесу з виготовлення протезно-ортопедичних виробів | Здатність виконувати технологічні операції зі зняття гіпсових негативів, виготовлення гіпсових позитивів з виконанням гіпсотомії (відповідне корегування)              | <b>Б1</b>         |
|                   |                                                                             | Здатність коригувати статичне та динамічне регулювання виробу з попереднім навчанням пацієнтів користуватися виробом                                                   | <b>Б2</b>         |

| Умовне позначення | Трудові функції                                                              | Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)                                                                                                               | Умовне позначення |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                   |                                                                              | Здатність виконувати або контролювати виготовлення протезу чи ортезу в межах своїх повноважень                                                                                     | <b>Б3</b>         |
|                   |                                                                              | Здатність співпрацювати з іншими фахівцями, задіяними у виготовленні протезу чи ортезу, чи іншого ортопедичного виробу                                                             | <b>Б4</b>         |
| <b>В</b>          | Здійснення контролю, супроводу та оцінки готового виробу                     | Здатність здійснювати інструктаж пацієнта або його сім'ї з питань використання виробу та догляду за ним                                                                            | <b>В1</b>         |
|                   |                                                                              | Здатність проводити спостереження, технічне обслуговування, ремонт і заміну складових виробу для оптимізації його підгонки, функціонування та косметичного вигляду                 | <b>В2</b>         |
|                   |                                                                              | Здатність вести електронний/паперовий документообіг і систематизувати виробничі результати                                                                                         | <b>В3</b>         |
| <b>Г</b>          | Запровадження сучасних технологій виготовлення протезно-ортопедичних виробів | Здатність планувати та впроваджувати нові технічні засоби реабілітації пацієнтів, навчати технологів ортопедичних і техніків-протезистів-ортезистів                                | <b>Г1</b>         |
|                   |                                                                              | Здатність розробляти та впроваджувати інноваційні технології та матеріали щодо відновлення втрачених функцій опорно-рухового апарату осіб з фізичними вадами й обмеженнями         | <b>Г2</b>         |
|                   |                                                                              | Здатність застосовувати сучасні прийоми, методи та засоби розроблення, проектування протезно-ортопедичних і комплектувальних виробів                                               | <b>Г3</b>         |
|                   |                                                                              | Здатність застосовувати принципи інженерної біомеханіки та біоматеріалознавства для досліджень, моделювань, розроблення методів і технологій під час проектування штучних протезів | <b>Г4</b>         |
|                   |                                                                              | Здатність організовувати та удосконалювати власну професійну діяльність, підвищувати кваліфікацію, здійснювати самоосвіту                                                          | <b>Г5</b>         |

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

| Трудова функція                                           | Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструмент)                                                                | Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)                                                                                                 | Знання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уміння та навички                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| А. Організація виготовлення протезно-ортопедичних виробів | Робоче місце, оснащене столом та стільцем, комп'ютер, Інтернет, програмне забезпечення, оргтехніка, засоби зв'язку, нормативно-методична література | А1. Здатність застосовувати у професійній діяльності вітчизняну законодавчу базу щодо забезпечення населення протезно-ортопедичними виробами та розвитку виробництва | <p>А1.31. Нормативно-правові акти, які регулюють професійну діяльність технолога ортопедичного</p> <p>А1.32. Державні стандарти соціальних послуг України</p> <p>А1.33. Вимоги законодавства України щодо захисту персональних даних</p> <p>А1.34. Інструкції та відомчі документи</p> <p>А1.35. Основи психологічних, правових знань</p> <p>А1.36. Основні методи, способи і засоби отримання, зберігання, обробки інформації за допомогою інформаційних технологій</p> <p>А1.37. Етичні норми</p> | <p>А1.У1. Аналізувати, розуміти та дотримуватись положень та вимог законодавчих, нормативно-правових актів, що діють у професійній сфері</p> <p>А1.У2. Застосовувати Державні стандарти соціальних послуг України</p> <p>А1.У3. Дотримуватись вимог законодавства щодо захисту персональних даних</p> <p>А1.У4. Тлумачити та застосовувати на практиці відомчі накази, інструкції, розпорядження, та інші нормативно-правові акти у сфері надання соціальних послуг</p> <p>А1.У5. Використовувати психологічні, правові знання</p> <p>А1.У6. Використовувати основні методи, способи та засоби отримання,</p> |

| Трудова функція | Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструмент) | Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)                                                                         | Знання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Уміння та навички                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                      |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | зберігання, обробки інформації, використовуючи різні інформаційні джерела, сучасні інформаційні технології та Інтернет<br><b>A1.Y7.</b> Дотримуватись професійної етики в сфері професійної діяльності                                                                                      |
|                 |                                                                                      | <b>A2.</b> Здатність разом з лікарем виконувати огляд пацієнтів і визначати їхні фізичні та функціональні характеристики, рівень мобільності | <b>A2.31.</b> Способи комунікацій з пацієнтами<br><b>A2.32.</b> Вікові та індивідуальні особливості психології особистості<br><b>A2.33.</b> Механізм визначення фізичних та функціональних характеристик пацієнта<br><b>A2.34.</b> Механізм досягнення бажаних результатів для адаптації пацієнтів до життєвих обставин | <b>A2.Y1.</b> Взаємодіяти з пацієнтами<br><b>A2.Y2.</b> Оцінювати вікові та індивідуальні особливості психології особистості<br><b>A2.Y3.</b> Визначати фізичні та функціональні характеристики пацієнта<br><b>A2.Y4.</b> Досягати результатів для адаптації пацієнтів до життєвих обставин |
|                 |                                                                                      | <b>A3.</b> Здатність брати участь у призначенні та шифруванні протезно-ортопедичних виробів                                                  | <b>A3.31.</b> Механізм призначення протезно-ортопедичних виробів<br><b>A3.32.</b> Номенклатуру протезно-ортопедичних виробів                                                                                                                                                                                            | <b>A3.Y1.</b> Володіти основами призначення протезно-ортопедичних виробів<br><b>A3.Y2.</b> Застосовувати номенклатуру протезно-ортопедичних виробів (методи шифрування                                                                                                                      |



| Трудова функція | Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструмент) | Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)                                                                    | Знання                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Уміння та навички                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                      |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | протезно-ортопедичних виробів)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                 |                                                                                      | <b>A4.</b> Здатність ведення технологічної документації з урахуванням очікуваних результатів реабілітації та потреб пацієнтів           | <b>A4.31.</b> Нормативно-правові акти, інструкції та методичні документи з питань забезпечення населення протезно-ортопедичними виробами<br><b>A4.32.</b> Виконання технологічної послідовності операцій процесу виготовлення виробу<br><b>A4.33.</b> Основи сучасних інформаційних технологій та Інтернету | <b>A4.У1.</b> Використовувати нормативні документи щодо виробничо-господарської діяльності підприємства для ведення технологічної документації<br><b>A4.У2.</b> Застосовувати технологічну послідовність операцій процесу виготовлення виробу з урахуванням очікуваних результатів реабілітації та потреб пацієнтів<br><b>A4.У3.</b> Використовувати сучасні інформаційні технології та Інтернет для ведення технологічної документації |
|                 |                                                                                      | <b>A5.</b> Здатність здійснювати підбір протезних або ортезних конструкцій, матеріалів, комплектувальних виробів і додаткових елементів | <b>A5.31.</b> Методи підбору протезних або ортезних конструкцій, матеріалів, комплектувальних виробів і додаткових елементів                                                                                                                                                                                | <b>A5.У1.</b> Вибирати конструкції, комплектування та технологію виготовлення протеза з урахуванням індивідуальних особливостей пацієнта                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Трудова функція                            | Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструмент) | Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)                                                                                                              | Знання                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уміння та навички                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                      |                                                                                                                                                                                   | <b>A5.32.</b> Конструктивно-технологічні ознаки протезно-ортопедичних виробів<br><b>A5.33.</b> Рівень функціональності протезів                                                                                                                                                                                     | <b>A5.U2.</b> Аналізувати конструктивно-технологічні ознаки протезно-ортопедичних виробів та рівень їх функціональності<br><b>A5.U3.</b> Оцінювати здатність осіб з обмеженою руховою активністю досягати найвищого рівня функціонування                                                                                                                                 |
|                                            |                                                                                      | <b>A6.</b> Здатність проводити виробничий інструктаж щодо виконання правил охорони праці, виробничої та промислової санітарії, технічної експлуатації устаткування та інструменту | <b>A6.31.</b> Основи трудового законодавства<br><b>A6.32.</b> Правила та норми охорони праці, виробничої та промислової санітарії та пожежної безпеки<br><b>A6.33.</b> Технічні вимоги до експлуатації устаткування, використання інструменту та технологічного обладнання<br><b>A6.34.</b> Професійну термінологію | <b>A6.U1.</b> Володіти основами трудового законодавства<br><b>A6.U2.</b> Виконувати правила та норми охорони праці, виробничої та промислової санітарії та пожежної безпеки<br><b>A6.U3.</b> Використовувати устаткування, інструменти та технологічне обладнання відповідно до вимог їх експлуатації<br><b>A6.U4.</b> Застосовувати на практиці професійну термінологію |
| <b>Б.</b> Здійснення виробничого процесу з | Робоче місце, оснащене столом та стільцем,                                           | <b>Б1.</b> Здатність виконувати технологічні операції зі зняття гіпсових негативів, виготовлення                                                                                  | <b>Б1.31.</b> Теорію та практику технологічного процесу                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Б1.U1.</b> Застосовувати теорію та практику технологічного процесу у виготовленні                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Трудова функція                            | Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструмент)                                                                                                                      | Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)                                                            | Знання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Уміння та навички                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| виготовлення протезно-ортопедичних виробів | комп'ютер, 3Д сканер (сканує стопу чи культю і відтворює в спец. програмі майбутній протез, ортез, взуття), Інтернет, програмне забезпечення, оргтехніка, засоби зв'язку, нормативно-методична література | гіпсових позитивів з виконанням гіпсотомії (відповідне корегування)                                                             | виготовлення протезно-ортопедичних виробів<br><b>Б1.32.</b> Технологічні операції зі зняття гіпсових негативів, виготовлення гіпсових позитивів з виконанням гіпсотомії (відповідне корегування)<br><b>Б1.33.</b> Матеріали та комплектувальні вироби для виготовлення протезно-ортопедичних виробів<br><b>Б1.34.</b> Технічні вимоги до виготовлення протезно-ортопедичних виробів<br><b>Б1.35.</b> Анатомію та фізіологію опорно-рухового апарату<br><b>Б1.36.</b> Біомеханіку суглобів, статико-динамічні особливості опорно-рухового апарату | протезно-ортопедичних виробів<br><b>Б1.У2.</b> Виготовляти гіпсові зліпки та проводити необхідні заміри<br><b>Б1.У3.</b> Використовувати матеріали та комплектувальні вироби для виготовлення протезно-ортопедичних виробів<br><b>Б1.У4.</b> Дотримуватись технічних вимог до виготовлення протезно-ортопедичних виробів<br><b>Б1.У5.</b> Застосовувати знання з анатомії та фізіології опорно-рухового апарату<br><b>Б1.У6.</b> Застосовувати знання з біомеханіки суглобів, статико-динамічних особливостей опорно-рухового апарату |
|                                            |                                                                                                                                                                                                           | <b>Б2.</b> Здатність коригувати статичне та динамічне регулювання виробу з попереднім навчанням пацієнтів користуватися виробом | <b>Б2.31.</b> Технологічний процес модифікації виробів, внесення конструктивних змін до виробу для забезпечення оптимальної підгонки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Б2.У1.</b> Здійснювати модифікацію виробів, вносити конструктивні зміни до виробу для забезпечення оптимальної підгонки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Трудова функція | Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструмент) | Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)                                                              | Знання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Уміння та навички                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                      |                                                                                                                                   | <b>Б2.32.</b> Методи проведення навчання пацієнтів користуванню виробом, його догляду та обслуговування                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Б2.У2.</b> Проводити попереднє навчання пацієнтів користуванню виробом, його догляду та обслуговування                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                 |                                                                                      | <b>Б3.</b> Здатність виконувати або контролювати виготовлення протезу чи ортезу в межах своїх повноважень                         | <b>Б3.31.</b> Технологію виробництва продукції<br><b>Б3.32.</b> Виробничі потужності, технічні характеристики, конструктивні особливості та режими роботи устаткування, правила його експлуатації<br><b>Б3.33.</b> Порядок і методи планування технологічної підготовки виробництва<br><b>Б3.34.</b> Технічні вимоги щодо сировини, матеріалів і готової продукції | <b>Б3.У1.</b> Організовувати технологічну підготовку та технологічний процес<br><b>Б3.У2.</b> Керувати технологічним процесом і контролювати роботу техніків-протезистів-ортезистів (механіків ПОВ), взуттєвиків<br><br><b>Б3.У3.</b> Застосовувати порядок і методи планування технологічної підготовки виробництва<br><b>Б3.У4.</b> Дотримуватись технічних вимог щодо сировини, матеріалів і готової продукції |
|                 |                                                                                      | <b>Б4.</b> Здатність співпрацювати з іншими фахівцями, задіяними у виготовленні протезу чи ортезу, чи іншого ортопедичного виробу | <b>Б4.31.</b> Способи створення мультидисциплінарної команди<br><b>Б4.32.</b> Методи співпраці з іншими фахівцями, задіяними                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Б4.У1.</b> Створювати та залучати до роботи мультидисциплінарну команду                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Трудова функція                                                    | Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструмент)                                                                                                                                                                | Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)                                                                                                          | Знання                                                                                                                                                                                                                                                                      | Уміння та навички                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               | у виготовленні протезу чи ортезу чи іншого ортопедичного виробу                                                                                                                                                                                                             | <b>Б4.У2.</b> Співпрацювати з іншими фахівцями, задіяними у виготовленні протезу чи ортезу чи іншого ортопедичного виробу                                                                                                                                                                                                        |
| <b>В.</b> Здійснення контролю, супроводу та оцінки готового виробу | Робоче місце, оснащене столом та стільцем, комп'ютер, 3Д сканер (сканує стопу чи культю і відтворює в спец. програмі майбутній протез, ортез, взуття) Інтернет, програмне забезпечення, оргтехніка, засоби зв'язку, нормативно-методична література | <b>В1.</b> Здатність здійснювати інструктаж пацієнта або його сім'ї з питань використання виробу та догляду за ним                                                            | <b>В1.31.</b> Особливості сприйняття інформації різними категоріями осіб<br><b>В1.32.</b> Підходи до організації колективного та індивідуального консультування<br><b>В1.33.</b> Особливості використання виробу та догляду за ним<br><b>В1.34.</b> Основи ділового етикету | <b>В1.У1.</b> Використовувати різні способи комунікації з врахуванням індивідуальних особливостей осіб<br><b>В1.У2.</b> Здійснювати колективне та індивідуальне консультування<br><b>В1.У3.</b> Здійснювати інструктаж пацієнта щодо використання виробу та догляду за ним<br><b>В1.У4.</b> Дотримуватись вимог ділового етикету |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>В2.</b> Здатність проводити спостереження, технічне обслуговування, ремонт і заміну складових виробу для оптимізації його підгонки, функціонування та косметичного вигляду | <b>В2.31.</b> Технологічний процес здійснення подальшого спостереження за виробом<br><b>В2.32.</b> Способи технічного обслуговування протезно-ортопедичного виробу<br><b>В2.33.</b> Види ремонту та заміну складових виробу                                                 | <b>В2.У1.</b> Застосовувати методи спостереження за виробом для подальшого технологічного процесу<br><b>В2.У2.</b> Визначати необхідність у проведенні робіт з технічного обслуговування протезно-ортопедичного виробу для                                                                                                       |

| Трудова функція                                                                        | Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструмент)                                                          | Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)                                                                                           | Знання                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Уміння та навички                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | оптимізації його підгонки, функціонування та косметичного вигляду<br><b>В2.У3.</b> Визначати потребу в ремонті та заміні складових виробу                                                                                                                                                   |
|                                                                                        |                                                                                                                                               | <b>В3.</b> Здатність вести електронний/паперовий документообіг і систематизувати виробничі результати                                                          | <b>В3.31.</b> Правила складання відповідних актів, протоколів, технологічних регламентів, конструкторських креслень, специфікації, тощо<br><b>В3.32.</b> Правила оформлення первинної документації, форми та порядок ведення обліку та звітності<br><b>В3.33.</b> Методи систематизації виробничих результатів | <b>В3.У1.</b> Складати відповідні акти, протоколи, технологічні регламенти, конструкторські креслення, специфікації, тощо<br><b>В3.У2.</b> Оформляти первинну документацію, форми та порядок ведення обліку та звітності<br><b>В3.У3.</b> Здійснювати систематизацію виробничих результатів |
| <b>Г.</b> Запровадження сучасних технологій виготовлення протезно-ортопедичних виробів | Робоче місце, оснащене столом та стільцем, комп'ютер, 3Д сканер (сканує стопу чи культю і відтворює в спец. програмі майбутній протез, ортез, | <b>Г1.</b> Здатність планувати та впроваджувати нові технічні засоби реабілітації пацієнтів, навчати технологів ортопедичних і техніків-протезистів-ортезистів | <b>Г1.31.</b> Методи планування та впровадження нових технічних засобів реабілітації пацієнтів<br><b>Г1.32.</b> Передові світові розробки, сучасні технології з виготовлення ПОВ, особливості проведення                                                                                                       | <b>Г1.У1.</b> Застосовувати методи планування та впровадження нових технічних засобів реабілітації пацієнтів<br><b>Г1.У2.</b> Вивчати передові світові розробки, сучасні технології з виготовлення ПОВ, особливості проведення підготовки                                                   |

| Трудова функція | Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструмент)                   | Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)                                                                                                                  | Знання                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Уміння та навички                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | взуття), Інтернет, програмне забезпечення, оргтехніка, засоби зв'язку, нормативно-методична література |                                                                                                                                                                                       | підготовки виробництва з їх запровадження<br><b>Г1.33.</b> Методи проведення навчання на виробництві техніків-протезистів (механіків ПОВ), фахівців взуттєвої дільниці, як починаючих, так і вдосконалюючих фаховий рівень                                                                               | виробництва з їх запровадження<br><b>Г1.У3.</b> Організовувати та проводити навчання на виробництві техніків-протезистів (механіків ПОВ), фахівців взуттєвої дільниці, як починаючих, так і вдосконалюючих фаховий рівень                                                                                            |
|                 |                                                                                                        | <b>Г2.</b> Здатність розробляти та впроваджувати інноваційні технології та матеріали щодо відновлення втрачених функцій опорно-рухового апарату осіб з фізичними вадами й обмеженнями | <b>Г2.31.</b> Методи розробки та впровадження інноваційних технологій і матеріалів, які дозволять підвищити якість життя осіб з фізичними вадами й обмеженнями<br><b>Г2.32.</b> Технічні характеристики, вимоги та інноваційні показники кращих вітчизняних і зарубіжних технологій у сфері протезування | <b>Г2.У1.</b> Розробляти та впроваджувати інноваційні технології та матеріали, які дозволять підвищити якість життя людей з фізичними вадами та обмеженнями<br><b>Г2.У2.</b> Запроваджувати технічні характеристики, вимоги та інноваційні показники кращих вітчизняних і зарубіжних технологій у сфері протезування |
|                 |                                                                                                        | <b>Г3.</b> Здатність застосовувати сучасні прийоми, методи та засоби розроблення, проектування                                                                                        | <b>Г3.31.</b> Сучасні інформаційно-комунікативні технології, інформаційні ресурси та програмні продукти                                                                                                                                                                                                  | <b>Г3.У1.</b> Використовувати нові методи та засоби розроблення, проектування                                                                                                                                                                                                                                        |

| Трудова функція | Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструмент) | Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)                                                                                                                          | Знання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Уміння та навички                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                      | протезно-ортопедичних і комплектувальних виробів                                                                                                                                              | <b>Г3.32.</b> Методи аналізу сучасного стану досліджень із запровадження сучасних технологій виготовлення протезно-ортопедичних виробів, розгляд тенденцій подальшого розвитку даного питання                                                                                                                                                                                                                         | протезно-ортопедичних і комплектувальних виробів<br><b>Г3.У2.</b> Аналізувати сучасний стан досліджень із запровадження сучасних технологій виготовлення протезно-ортопедичних виробів                                                                                                                                                                                                                        |
|                 |                                                                                      | <b>Г4.</b> Здатність застосовувати принципи інженерної біомеханіки та біоматеріалознавства для досліджень, моделювань, розроблення методів і технологій під час проектування штучних протезів | <b>Г4.31.</b> Основи антропометрії, принципи інженерної біомеханіки та біоматеріалознавства для дослідження та моделювання структури та функції опорно-рухового апарата й проектування штучних протезів і його частин, проектування виробів (взуття) розроблення методів і технологій заміни чи відновлення втрачених сенсорних і моторних здібностей; заміни чи відновлення окремих частин чи деталей виробу(взуття) | <b>Г4.У1.</b> Застосовувати принципи інженерної біомеханіки та біоматеріалознавства для дослідження та моделювання структури та функції опорно-рухового апарата й проектування штучних протезів і його частин, проектування виробів (взуття) розроблення методів і технологій заміни чи відновлення втрачених сенсорних і моторних здібностей; заміни чи відновлення окремих частин чи деталей виробу(взуття) |
|                 |                                                                                      | <b>Г5.</b> Здатність організовувати та удосконалювати власну                                                                                                                                  | <b>Г5.31.</b> Основи організації та удосконалення власної                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Г5.У1.</b> Демонструвати уміння креативно вирішувати                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



| Трудова функція | Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструмент) | Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)    | Знання                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Уміння та навички                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                      | професійну діяльність, підвищувати кваліфікацію, здійснювати самоосвіту | професійної діяльності, підвищення кваліфікації, здійснення самоосвіти<br><b>Г5.32.</b> 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 | проблеми та приймати інноваційні рішення, мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей організовувати та удосконалювати власну професійну діяльність<br><b>Г5.У2.</b> Підвищувати кваліфікацію, здійснювати самоосвіту брати участь у наукових конференціях, круглих столах, семінарах тощо, збирати, накопичувати, обробляти, аналізувати, оцінювати інформацію щодо напрямку своєї діяльності |

## **7. Дані щодо розроблення та затвердження професійного стандарту**

### **7.1. Розробник професійного стандарту**

Науково-дослідний інститут соціальної політики Міністерства соціальної політики України і Національної академії наук України на замовлення Міністерства соціальної політики України.

### **7.2. Суб'єкт перевірки професійного стандарту**

Національне агентство кваліфікацій.

### **7.3. Дата затвердження професійного стандарту**

08.09.2022 року.

### **7.4. Рекомендована дата наступного перегляду професійного стандарту**

Серпень 2027 року.