

Рецензія-відгук
на освітньо-професійну програму «Протезування та штучні органи»
спеціальності «Біомедична інженерія» від ТОВ «Всеукраїнський центр
реабілітації та протезування «Здоров'я»

Ми, як представники профільного сектору економіки та провідні виробники протезно-ортопедичних виробів, детально ознайомилися із представленою освітньою програмою (ОП). Програма демонструє системний і комплексний підхід до підготовки фахівців, що є критично важливим для сучасної галузі протезування в Україні. Особливої уваги заслуговує міцний теоретичний фундамент, закладений у таких дисциплінах, як «Анатомія і фізіологія людини», «Протезування та ортезування», «Біоматеріали та біосумісність», «Основи біофізики та біомеханіки», а також «Біомехатроніка та робототехніка». Ці курси забезпечують глибоке розуміння біомеханічних процесів, необхідне для проектування функціональних та надійних виробів.

З метою підвищення конкурентоспроможності випускників на ринку праці та їхньої готовності до роботи з високотехнологічним обладнанням, пропонуємо внести такі доповнення до змісту навчальних дисциплін.

У межах дисципліни «Основи інформатики та програмування» рекомендуємо впровадити вивчення спеціалізованого ПЗ 3D Slicer для сегментації кісток, судин та органів на основі даних КТ/МРТ; у ОК «Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка» доцільно додати розділ щодо проектування та розведення друкованих плат (PCB design) безпосередньо для інтеграції всередину протезів. Дисципліну «Адитивні технології в біомедичній інженерії» варто розширити принципами сучасного дизайну та конструювання протезів із використанням CAD/CAM-систем. Okремо рекомендуємо включити навчання скульптинг-технікам у Blender для створення анатомічно точних та комфортних культеприймальних гільз. Вважаємо за необхідне виділити окрему дисципліну «Медична візуалізація», спрямовану на алгоритмізацію обробки діагностичних зображень (КТ, МРТ, УЗД). У межах ОК «Стандартизація в біомедичній інженерії» слід посилити блок щодо регуляторних питань сертифікації медичних виробів та технічних регламентів.

Освітня програма має чітку практичну спрямованість, що гарантує високий рівень працевлаштування випускників. Випускники даної програми мають високий потенціал внеску в покращення якості життя людей з інвалідністю.

Освітньо-професійна програма «Протезування та штучні органи» відповідає сучасним вимогам і рекомендується до впровадження з урахуванням наданих пропозицій.

Директор ТОВ «ВЦРП «Здоров'я»

16.02.2026 р



Станіслав Довженко