

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму Протезування та штучні органи першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності G22 Біомедична інженерія, галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво

Освітньо-професійна програма (ОПП) Протезування та штучні органи першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю G22 Біомедична інженерія, подана на рецензію, розроблена відповідно до нормативних вимог і стандартів освіти.

ОПП бакалаврського рівня Протезування та штучні органи зі спеціальності Біомедична інженерія є сучасною та актуальною відповідно до світових тенденцій у медичній та інженерній освіті. ОПП спрямована на формування у здобувачів фундаментальних знань з анатомії, біомехатроніки, матеріалознавства, а також практичних компетентностей з проєктування, виготовлення та оцінювання протезів і біоімплантатів.

Програма враховує інноваційний розвиток ринку медичних технологій та відповідає потребам сучасної охорони здоров'я, де попит на висококваліфікованих фахівців із розробки та адаптації протезних систем і штучних органів постійно зростає.

ОПП відповідає стратегічним цілям розвитку національної освіти та медичної індустрії. Вона спрямована на підготовку фахівців, здатних інтегрувати інженерні рішення у практику охорони здоров'я та покращувати якість життя пацієнтів з втраченими або пошкодженими функціями органів.

Актуальність програми підкріплюється реальними потребами суспільства: зростанням кількості травм, наслідків захворювань опорно-рухового апарату, та необхідністю впровадження високоефективних технологій замісної біомедичної техніки. Базові курси з математики, фізики, хімії та програмування забезпечують фундамент для подальших фахових предметів; спеціалізовані курси з біомедичної інженерії, механіки твердих тіл, матеріалознавства, систем протезування та біосумісних матеріалів формують професійні знання; лабораторні та практичні заняття, включаючи проєктну діяльність, створюють основу для практичної реалізації теоретичних знань.

Рекомендую в курс дисципліни «Інженерна та комп'ютерна графіка» додати комп'ютерне моделювання, в дисципліну «Основи 3D-моделювання» обов'язково включити сканування та перетворення КТ в 3D-зображення (сегментація). Рекомендую додати в програму основи 3D-друку за технологіями FDM, SLS, SLM.

ОПП «Протезування та штучні органи» є високоякісною, актуальною та перспективною. Вона ефективно поєднує фундаментальні знання з практичними навичками, формує компетентного інженера-професіонала, здатного відповідати потребам сучасної медицини. Запропоновані рекомендації можуть сприяти подальшому вдосконаленню та підвищенню конкурентоспроможності випускників на ринку праці.

Таким чином, враховуючи потреби ринку у фахівцях з біомедичної інженерії, зміст поданої освітньо-професійної програми, високий рівень матеріально-технічного та навчально-методичного забезпечення освітнього процесу кафедрою Біомедичної інженерії та біомехатроніки, вважаю за доцільне рекомендувати освітньо-професійну програму Протезування та штучні органи для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності G22 Біомедична інженерія.

Директор з виробництва

ТОВ «ЗД Метал Тех»

Олег Дмитриченко
12.02.2026р

Олег ДМИТРИЧЕНКО

