

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

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

Актуальність підготовки фахівців з біомедичної інженерії сьогодні обумовлена швидким розвитком технологій у медицині, зокрема в галузях діагностики, лікування та реабілітації. Зростаючі потреби в інноваційних медичних виробках, а також у вдосконаленні методів лікування та профілактики захворювань вимагають висококваліфікованих фахівців, здатних інтегрувати інженерні рішення в медичну практику.

Кафедра біокібернетики та аерокосмічної медицини (БІКАМ) ДНП Державного університету «Київський авіаційний інститут» (КАІ) має колектив досвідчених вчених і фахівців, а також матеріально-технічну базу для виконання зазначених завдань, має можливість використовувати сучасне обладнання державного підприємства «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» відповідно до укладеного Договору про співробітництво.

Робочою групою кафедри БІКАМ розроблена і подана на рецензію освітньо-професійна програма «Біомедична інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Програма була обговорена з науковцями та фахівцями нашого науково-виробничого підприємства, які схвалили програму в цілому і підтвердили потребу у підготовці фахівців зазначеної освітньо-професійної програми. У формуванні освітніх компонентів значна увага приділена урахуванню сучасних вимог стандартів щодо загальної і функціональної безпеки медичних виробів, оцінки їх відповідності, оцінюванню ризику, що є необхідними для надання медичних виробів на вітчизняному та міжнародному ринках.

Цілі освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» відповідають місії та стратегії КАІ, освітньо-професійна програма має за мету підготовку фахівців, для яких переважною сферою діяльності, що обумовлює унікальність та регіональний контекст, яким є експлуатація біомедичної апаратури за фактичним технічним станом. Вважаю, що підготовка таких фахівців сприятиме забезпеченню потреб в них закладів охорони здоров'я, сервісних центрів та інших структур галузі.

Програма відповідає вимогам стандартів вищої освіти та сучасним вимогам ринку праці. Вона добре інтегрується з вимогами міжнародних сертифікацій та стандартів для біомедичних інженерів. Програма має практичну спрямованість і надає здобувачам вищої

освіти можливість брати участь у дослідницьких проектах, мати доступ до новітніх розробок та реальних кейсів у медичній сфері.

Навчальний план підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» повністю відповідає завданням освітньо-професійної програми. Послідовність вивчення навчальних дисциплін плану, графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних та вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі даної освітньо-професійної програми і сприяють забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців (стейкхолдерів).

В нову редакцію освітньо-професійної підготовки введено дисципліну «Базова загальновійськова підготовка» та «Базовий курс фахової іноземної мови». Базова загальновійськова підготовка сприяє формуванню фізичної витривалості, що є корисним для майбутніх фахівців в галузі біомедичної інженерії, зокрема, при роботі в умовах, що вимагають високих фізичних і психологічних навантажень. Введення дисципліни «Базовий курс фахової іноземної мови» є важливим кроком для покращення якості освіти в галузі біомедичної інженерії, оскільки дозволяє студентам розвивати важливі для їх професійної діяльності мовні навички. Рекомендується приділяти особливу увагу практичним аспектам використання іноземної мови, забезпеченню використання у навчанні міжнародних стандартів на медичні вироби, які видані іноземними мовами, а також забезпечити інтерактивні методи навчання, що сприятимуть глибшому засвоєнню фахової термінології. Це допоможе студентам ефективно комунікувати у міжнародному науковому середовищі.

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 Біокібернетики та аерокосмічної медицини, вважаю за доцільне рекомендувати освітньо-професійну програму «Біомедична інженерія» для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності G22 Біомедична інженерія.

Начальник науково-технічного
випробувального центра УкрТЕСТ
ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»



Анатолій ГІНДІКІН