РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму «Біомедична інженерія»

другого (магістерського) рівня вищої освіти

спеціальності 163 Біомедична інженерія, галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія

Представлена на рецензію освітньо-професійна програма (ОПП) вищої освіти, що реалізується за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» другого магістерського рівня складена відповідно до нормативів та вимог із дотриманням принципів науковості, системності, наступності у вивченні навчального матеріалу та відповідає Стандарту освіти за даною спеціальністю.

ОПП покликана готувати фахівців, здатних розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері біомедичної інженерії, фахівців, які володіють сучасним мисленням, теоретичними знаннями та прикладними навичками, здатні вирішувати дослідницькі та управлінські завдання, що відповідає стратегії Національного авіаційного університету «Інноваційний розвиток та глобальна взаємодія».

Освітньо-професійна програма спрямована на підготовку фахівців, для яких переважною сферою діяльності є професійне застосування медичних виробів у закладах охорони здоров'я та сервісних центрах, прогнозування технічного стану медичних виробів з метою їх подальшої безпечної та ефективної експлуатації, що обумовлює унікальність та регіональний контекст ОПП. Вважаю, що підготовка таких фахівців сприятиме забезпеченню потреб в них закладів охорони здоров'я, сервісних центрів, розвитку наукової складової у підготовці здобувачів вищої освіти за даною спеціальністю.

Рецензована ОПП має чітку, логічну структуру, включені до ОПП освітні компоненти дозволяють здобувачеві вищої освіти досягти передбачених програмою цілей, сформувати заявлені програмні компетентності та досягти відповідних програмних результатів.

Наявність двох практик – науково-дослідної та переддипломної – дозволяє закріпити теоретичні знання, отримані під час навчання та сформувати навички їх практичного використання на підприємствах галузі біомедичної інженерії.

З метою подальшого узгодження змісту освітньо-професійної програми з вимогами сьогодення, які полягають у прагненні України до інтеграції у ЄС, доцільно розглядати вимоги до процесів життєвого циклу медичної техніки із урахуванням Технічних регламентів щодо медичних виробів, виробів для діагностики in vitro, та активних медичних виробів, що імплантують, які розроблені на основі відповідних європейських Директив. Цьому сприяє освітній компонент «Теорія і практика лабораторних випробувань у біомедичній інженерії», де розглядається вітчизняний та світовий досвід проведення випробувань і забезпечення якості їх результатів. Враховуючи цільову функцію цього ОК пропоную змінити його назву на «Забезпечення якості лабораторних випробувань», що прямо вказує на вимоги щодо технічної компетентності випробувальних лабораторій та їх відповідності вимогам стандарту ДСТУ ISO/IEC 17025, а також стосовно медичних лабораторій на відповідність ДСТУ EN 15189, що є актуальною вимогою до якості лабораторних результатів. Це забезпечить сучасний професійний підхід до принципів

оцінки відповідності медичних виробів та підвищить конкурентоспроможність майбутніх фахівців на національному та закордонних ринках праці, що відповідає місії Національного авіаційного університету.

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 другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 163 Біомедична інженерія.

В.о. першого заступника
генерального директора
ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» Анатолій ГІНДІКІН