

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму вищої освіти 163 – Біомедична інженерія, галузь знань 16 – «Хімічна та біоінженерія» спеціальності 163 «Біомедична інженерія», розроблену проектною групою кафедри технотроніки та теоретичної електротехніки інституту енергетики та комп'ютерних технологій Харківського національного університету сільського господарства імені Петра Василенка

Галузь 16 – «Хімічна та біоінженерія», спеціальність 163 – «Біомедична інженерія» потребує спеціалістів з відповідними компетентностями. Нині є очевидним, що без залучення наукових фахівців неможливий подальший розвиток галузі.

В умовах дефіциту наукових кадрів сталий розвиток сучасного міста та його підприємств здається вельми сумнівним. Тож, подану на розгляд ОНП підготовки третього (наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 163 можна вважати вкрай актуальною.

Мета, структура та зміст програми засвідчують розуміння розробниками актуальних проблем сучасної біомедичної інженерії. Усі освітні компоненти, передбачені навчальним планом, відповідають вимогам МОН та сучасним запитам щодо підготовки фахівців у галузі 16, розвивають ключові компетентності, інтелектуальні та академічні навички, враховують вимоги академічної спільноти та здобувачів.

Розподіл та зміст обов'язкових та вибіркового освітніх компонентів є доцільним та не викликає сумнівів. Програмні компетентності та результати навчання відповідають рівню доктора філософії і є вкрай актуальними, однак можливо вони потребують деякого уточнення в формулюванні відповідно до Європейському кваліфікаційному рівні.

У якості представників роботодавців ми маємо висловити задоволення переліком та змістом освітніх компонентів за спеціальністю, особливо треба відзначити той факт, що запропоновані дисципліни присвячено найсучаснішим підходам у вирішенні проблем біомедичної інженерії.

Таке спрямування наукових досліджень робить їх помітними у світі та підвищує рівень науки в Україні, особливо якщо надавати їм відповідне оприлюднення в міжнародних збірках наукових праці, конференціях та електронних ресурсах. Програмні компетентності та результати навчання відповідають рівню доктора філософії і є вкрай актуальними, однак можливо вони потребують деякого уточнення в формулюванні.

Наприклад, щодо володіння знанням сучасних проблем у сфері біомедичної інженерії як у масштабі вітчизняної так і загальносвітової науки,

а також існуючих методологічних концепцій, стратегій та інноваційних технологій, спрямованих на їх вирішення.

В цілому треба зауважити, що подана на рецензування ОНП відповідає вимогам третього (наукового) рівня вищої освіти та кваліфікації доктора філософії зі спеціальності 163 «Біомедична інженерія», цілі та програмні результати навчання є актуальними та відповідають потребам галузі і сучасного ринку праці. ОНП відповідно забезпечена кадровим потенціалом, матеріально-технічними і інформаційними ресурсами.

Д.б.н., с.н.с

Провідний наук. співр.  
Відділу НТК і ПК НАНУ

Л/с - Куцешова Л.І.

